



***Plan Hidrológico de la parte
española de la demarcación
hidrográfica del Duero.
2015-2021***

Anejo 4 Caudales ecológicos

Apéndice II Ficha de los hidrológicos de todas las masas



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL DUERO

***PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN
HIDROGRÁFICA DEL DUERO (2015-2021)***

***Anejo 4 – CAUDALES ECOLÓGICOS
Apéndice II – FICHAS DE LOS HIDROLÓGICOS DE TODAS
LAS MASAS***

Valladolid, diciembre de 2015

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Esla desde cabecera hasta antes de confluencia con Ayo. Maraña (Cambio de ecorregión) y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
1		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,103 m³/s	3,25	6,36%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,087 m³/s	2,74	5,35%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,197 m³/s	6,22	12,15%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,117 m³/s	3,70	7,23%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,123 m³/s	3,89	7,60%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	1,16	1,80	2,75	2,81	2,18	2,86	2,69	1,79	0,73	0,28	0,18	0,26	1,62	100%	
Perc 5 *	0,11	0,33	0,44	0,60	0,57	0,56	0,50	0,54	0,13	0,09	0,09	0,09	0,34	21%	
Perc 15 *	0,24	0,49	0,60	0,95	0,83	0,98	1,16	0,72	0,26	0,20	0,18	0,20	0,57	35%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,51	3,12	3,86	3,90	3,43	3,94	3,82	3,11	1,99	1,22	1,00	1,19		
	Q básico	0,26	0,32	0,40	0,40	0,35	0,41	0,39	0,32	0,20	0,13	0,10	0,12	0,28	18%
	Q 21	0,29	0,37	0,45	0,46	0,40	0,46	0,45	0,37	0,23	0,14	0,12	0,14	0,32	20%
	Q 25	0,31	0,39	0,48	0,48	0,42	0,49	0,47	0,38	0,24	0,15	0,12	0,15	0,34	21%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,85	2,14	2,46	2,48	2,28	2,49	2,44	2,13	1,58	1,14	1,00	1,12		
	Q básico	0,19	0,22	0,25	0,26	0,23	0,26	0,25	0,22	0,16	0,12	0,10	0,12	0,20	12%
	Q 21	0,22	0,25	0,29	0,29	0,27	0,29	0,29	0,25	0,19	0,13	0,12	0,13	0,23	14%
	Q 25	0,23	0,26	0,30	0,31	0,28	0,31	0,30	0,26	0,19	0,14	0,12	0,14	0,24	15%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,60	1,78	1,98	1,99	1,86	2,00	1,97	1,77	1,45	1,18	1,00	1,17		
	Q básico	0,17	0,18	0,20	0,21	0,19	0,21	0,20	0,18	0,15	0,12	0,10	0,12	0,17	10%
	Q 21	0,19	0,21	0,23	0,23	0,22	0,23	0,23	0,21	0,17	0,14	0,12	0,14	0,19	12%
	Q 25	0,20	0,22	0,24	0,25	0,23	0,25	0,24	0,22	0,18	0,15	0,12	0,14	0,20	13%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,14	1,64	1,80	2,27	2,12	2,31	2,51	1,98	1,20	1,03	1,00	1,03		
	Q básico	0,12	0,17	0,19	0,23	0,22	0,24	0,26	0,20	0,12	0,11	0,10	0,11	0,17	11%
	Q 21	0,13	0,19	0,21	0,27	0,25	0,27	0,29	0,23	0,14	0,12	0,12	0,12	0,20	12%
	Q 25	0,14	0,20	0,22	0,28	0,26	0,28	0,31	0,24	0,15	0,13	0,12	0,13	0,21	13%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	80,8	100,0	96,8
	Perc 15 *	88,5	96,2	96,2	92,3	88,5	88,5	84,6	92,3	88,5	73,1	42,3	57,7	82,4
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	80,8	80,8	94,2
	Q 21	84,6	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	84,6	65,4	76,9	91,7
	Q 25	84,6	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	84,6	57,7	73,1	90,7
		Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	80,8	84,6	95,2
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	65,4	76,9	92,9	
	Q 25	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	57,7	76,9	92,0	
		Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	80,8	84,6	95,5
		Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	65,4	76,9	92,9
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	57,7	73,1	91,7	
		Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	80,8	84,6	96,2
		Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	65,4	84,6	94,6
		Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	57,7	80,8	93,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Yuso desde cabecera hasta entrada Embalse de Riaño y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
2		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,435 m³/s	13,72	6,26%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,452 m³/s	14,26	6,50%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,065 m³/s	33,60	15,32%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,602 m³/s	18,99	8,66%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,632 m³/s	19,94	9,09%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,11	7,59	10,44	8,06	7,46	13,28	13,42	10,08	4,16	1,41	0,94	1,48	6,95	100%
Perc 5 *	0,66	1,21	1,84	2,10	1,62	2,73	3,29	3,11	0,85	0,45	0,45	0,45	1,56	22%
Perc 15 *	1,38	2,10	2,62	3,40	2,70	3,86	6,73	4,46	1,64	1,07	0,94	1,07	2,66	38%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,33	2,84	3,32	2,92	2,81	3,75	3,77	3,27	2,10	1,22	1,00	1,25		
	Q básico	1,01	1,23	1,45	1,27	1,22	1,63	1,64	1,42	0,91	0,53	0,43	0,54	1,11	16%
	Q 21	1,40	1,71	2,00	1,76	1,69	2,26	2,27	1,97	1,26	0,74	0,60	0,75	1,53	22%
	Q 25	1,47	1,79	2,10	1,85	1,78	2,37	2,38	2,07	1,33	0,77	0,63	0,79	1,61	23%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,76	2,00	2,23	2,04	1,99	2,41	2,42	2,20	1,64	1,14	1,00	1,16		
	Q básico	0,76	0,87	0,97	0,89	0,87	1,05	1,05	0,96	0,71	0,50	0,43	0,50	0,80	11%
	Q 21	1,06	1,21	1,34	1,23	1,20	1,45	1,46	1,33	0,99	0,69	0,60	0,70	1,10	16%
	Q 25	1,11	1,27	1,41	1,29	1,26	1,53	1,53	1,39	1,04	0,72	0,63	0,73	1,16	17%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,58	1,73	1,87	1,76	1,72	1,99	2,00	1,86	1,51	1,19	1,00	1,21		
	Q básico	0,69	0,75	0,81	0,76	0,75	0,87	0,87	0,81	0,66	0,52	0,43	0,52	0,70	10%
	Q 21	0,95	1,04	1,13	1,06	1,04	1,20	1,20	1,12	0,91	0,72	0,60	0,73	0,97	14%
	Q 25	1,00	1,09	1,18	1,11	1,09	1,26	1,26	1,17	0,95	0,75	0,63	0,76	1,02	15%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,21	1,49	1,67	1,90	1,69	2,02	2,67	2,17	1,32	1,06	1,00	1,06		
	Q básico	0,53	0,65	0,72	0,83	0,74	0,88	1,16	0,94	0,57	0,46	0,43	0,46	0,70	10%
	Q 21	0,73	0,90	1,00	1,14	1,02	1,22	1,61	1,31	0,79	0,64	0,60	0,64	0,97	14%
	Q 25	0,76	0,94	1,05	1,20	1,07	1,28	1,69	1,37	0,83	0,67	0,63	0,67	1,02	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	80,8	96,2	96,8	
Perc 15 *	92,3	88,5	96,2	96,2	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	73,1	42,3	65,4	83,7	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	80,8	92,3	96,2
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	84,6	61,5	76,9	92,0
	Q 25	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	84,6	57,7	76,9	91,3
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	80,8	92,3	96,8
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	61,5	80,8	93,3
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	57,7	76,9	92,6
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	92,3	97,1	
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	61,5	80,8	93,3
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	57,7	76,9	92,6
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	96,2	97,4	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	61,5	84,6	94,2	
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	84,6	80,8	92,9	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Isoba desde confluencia con Ayo. de Vamba hasta confluencia con el Río Porma (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
3		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,143 m³/s	4,50	13,08%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,171 m³/s	5,39	15,66%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,294 m³/s	9,27	26,90%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,206 m³/s	6,51	18,90%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,223 m³/s	7,02	20,37%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,77	0,95	1,08	1,09	1,10	1,93	2,34	1,78	0,87	0,40	0,38	0,43	1,09	100%	
Perc 5 *	0,17	0,17	0,17	0,30	0,25	0,56	0,57	0,54	0,28	0,17	0,17	0,17	0,29	27%	
Perc 15 *	0,32	0,29	0,29	0,47	0,44	0,80	1,07	0,79	0,42	0,29	0,29	0,29	0,48	44%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,43	1,59	1,70	1,71	1,71	2,27	2,50	2,18	1,52	1,03	1,00	1,07		
	Q básico	0,20	0,23	0,24	0,24	0,24	0,32	0,36	0,31	0,22	0,15	0,14	0,15	0,23	21%
	Q 21	0,29	0,33	0,35	0,35	0,35	0,47	0,52	0,45	0,31	0,21	0,21	0,22	0,34	31%
	Q 25	0,32	0,35	0,38	0,38	0,38	0,50	0,56	0,48	0,34	0,23	0,22	0,24	0,37	33%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,27	1,36	1,42	1,43	1,43	1,73	1,84	1,68	1,32	1,02	1,00	1,05		
	Q básico	0,18	0,19	0,20	0,20	0,20	0,25	0,26	0,24	0,19	0,15	0,14	0,15	0,20	18%
	Q 21	0,26	0,28	0,29	0,29	0,30	0,36	0,38	0,35	0,27	0,21	0,21	0,22	0,28	26%
	Q 25	0,28	0,30	0,32	0,32	0,32	0,38	0,41	0,37	0,29	0,23	0,22	0,23	0,31	28%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,45	1,54	1,60	1,60	1,61	1,89	2,00	1,85	1,50	1,11	1,00	1,17		
	Q básico	0,21	0,22	0,23	0,23	0,23	0,27	0,29	0,26	0,21	0,16	0,14	0,17	0,22	20%
	Q 21	0,30	0,32	0,33	0,33	0,33	0,39	0,41	0,38	0,31	0,23	0,21	0,24	0,32	29%
	Q 25	0,32	0,34	0,36	0,36	0,36	0,42	0,45	0,41	0,33	0,25	0,22	0,26	0,34	31%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,05	1,00	1,00	1,27	1,23	1,65	1,90	1,64	1,20	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,15	0,14	0,14	0,18	0,18	0,24	0,27	0,23	0,17	0,14	0,14	0,14	0,18	16%
	Q 21	0,22	0,21	0,21	0,26	0,25	0,34	0,39	0,34	0,25	0,21	0,21	0,21	0,26	24%
	Q 25	0,23	0,22	0,22	0,28	0,27	0,37	0,42	0,36	0,27	0,22	0,22	0,22	0,28	25%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	98,7
	Perc 15 *	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	88,5	92,3	96,2	76,9	61,5	92,3	88,8
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	98,4
	Q 21	96,2	92,3	88,5	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	96,5
	Q 25	96,2	92,3	88,5	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	80,8	100,0	94,9
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,0	
	Q 21	100,0	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	97,8	
	Q 25	100,0	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	80,8	100,0	95,8
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	98,7	
	Q 21	96,2	92,3	88,5	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	96,5
	Q 25	96,2	92,3	88,5	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	80,8	96,2	94,2
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,7	
	Q 21	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	98,4	
	Q 25	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	100,0	96,8	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Porma desde cabecera hasta entrada Embalse del Porma y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
4		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,738 m³/s	23,26	14,31%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,897 m³/s	28,29	17,40%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,398 m³/s	44,10	27,12%
Q21 (series anuales de datos diarios)	1,061 m³/s	33,45	20,57%
Q25 (series anuales de datos diarios)	1,136 m³/s	35,83	22,03%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	3,51	4,65	6,51	6,10	5,48	8,76	10,18	7,36	3,67	2,05	1,80	1,82	5,16	100%	
Perc 5 *	0,90	1,01	0,97	1,60	1,60	2,47	2,71	2,31	1,23	0,90	0,90	0,90	1,46	28%	
Perc 15 *	1,40	1,46	1,77	2,51	2,22	3,38	4,71	3,43	1,74	1,40	1,40	1,40	2,24	43%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,40	1,61	1,90	1,84	1,74	2,20	2,38	2,02	1,43	1,07	1,00	1,00	-	
	Q básico	1,03	1,19	1,40	1,36	1,29	1,63	1,75	1,49	1,05	0,79	0,74	0,74	1,20	23%
	Q 21	1,48	1,70	2,02	1,95	1,85	2,34	2,52	2,14	1,51	1,13	1,06	1,07	1,73	34%
	Q 25	1,59	1,83	2,16	2,09	1,98	2,50	2,70	2,30	1,62	1,21	1,14	1,14	1,85	36%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,25	1,37	1,53	1,50	1,45	1,69	1,78	1,60	1,27	1,04	1,00	1,00	-	
	Q básico	0,92	1,01	1,13	1,11	1,07	1,25	1,31	1,18	0,94	0,77	0,74	0,74	1,01	20%
	Q 21	1,33	1,46	1,63	1,59	1,54	1,80	1,89	1,70	1,34	1,11	1,06	1,06	1,46	28%
	Q 25	1,42	1,56	1,74	1,71	1,65	1,92	2,02	1,82	1,44	1,19	1,14	1,14	1,56	30%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,45	1,58	1,75	1,72	1,66	1,91	2,00	1,81	1,47	1,17	1,00	1,04	-	
	Q básico	1,07	1,17	1,29	1,27	1,23	1,41	1,48	1,34	1,09	0,87	0,74	0,77	1,14	22%
	Q 21	1,54	1,68	1,86	1,82	1,76	2,03	2,12	1,92	1,56	1,24	1,06	1,11	1,64	32%
	Q 25	1,65	1,80	1,99	1,95	1,89	2,17	2,27	2,06	1,67	1,33	1,14	1,19	1,76	34%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,02	1,12	1,34	1,26	1,55	1,84	1,57	1,12	1,00	1,00	1,00	-	
	Q básico	0,74	0,75	0,83	0,99	0,93	1,15	1,35	1,16	0,82	0,74	0,74	0,74	0,91	18%
	Q 21	1,06	1,08	1,19	1,42	1,34	1,65	1,95	1,66	1,18	1,06	1,06	1,06	1,31	25%
	Q 25	1,14	1,16	1,28	1,52	1,43	1,77	2,09	1,78	1,27	1,14	1,14	1,14	1,40	27%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	98,7	
Perc 15 *	96,2	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5	92,3	92,3	92,3	80,8	61,5	84,6	89,4	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,7	
	Q 21	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	100,0	95,2
	Q 25	88,5	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	92,3	76,9	100,0	93,9
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,7
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,7	
	Q 21	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	100,0	97,4	
	Q 25	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	92,3	76,9	100,0	95,5
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,7
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,7	
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	92,3	84,6	100,0	95,8
	Q 25	88,5	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	92,3	88,5	76,9	100,0	93,3
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,7
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,7	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	84,6	100,0	98,1	
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	76,9	100,0	97,1	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,7

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Esla desde Ayo. de Marañón hasta entrada Embalse de Riaño y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
5		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,325 m³/s	10,23	6,91%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,265 m³/s	8,35	5,64%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,602 m³/s	18,97	12,82%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,370 m³/s	11,66	7,88%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,387 m³/s	12,20	8,24%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	3,33	5,18	7,74	7,44	6,29	8,47	8,00	5,38	2,26	0,87	0,59	0,83	4,70	100%
Perc 5 *	0,33	0,92	1,23	1,76	1,61	1,64	1,43	1,64	0,41	0,26	0,26	0,26	0,98	21%
Perc 15 *	0,74	1,48	1,89	2,76	2,48	2,88	3,62	2,14	0,82	0,60	0,59	0,60	1,72	37%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	2,37	2,96	3,61	3,54	3,26	3,78	3,67	3,01	1,95	1,21	1,00	1,18		
	Q básico	0,77	0,96	1,17	1,15	1,06	1,23	1,19	0,98	0,63	0,39	0,32	0,38	0,85	18%
	Q 21	0,88	1,09	1,34	1,31	1,20	1,40	1,36	1,11	0,72	0,45	0,37	0,44	0,97	21%
	Q 25	0,92	1,14	1,40	1,37	1,26	1,46	1,42	1,17	0,75	0,47	0,39	0,46	1,02	22%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,78	2,06	2,35	2,32	2,20	2,43	2,38	2,09	1,56	1,14	1,00	1,12		
	Q básico	0,58	0,67	0,76	0,75	0,71	0,79	0,77	0,68	0,51	0,37	0,32	0,36	0,61	13%
	Q 21	0,66	0,76	0,87	0,86	0,81	0,90	0,88	0,77	0,58	0,42	0,37	0,41	0,69	15%
	Q 25	0,69	0,80	0,91	0,90	0,85	0,94	0,92	0,81	0,60	0,44	0,39	0,43	0,72	15%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,59	1,76	1,95	1,93	1,85	2,00	1,97	1,78	1,46	1,19	1,00	1,17		
	Q básico	0,52	0,57	0,63	0,63	0,60	0,65	0,64	0,58	0,47	0,39	0,32	0,38	0,53	11%
	Q 21	0,59	0,65	0,72	0,71	0,68	0,74	0,73	0,66	0,54	0,44	0,37	0,43	0,61	13%
	Q 25	0,61	0,68	0,76	0,75	0,72	0,77	0,76	0,69	0,56	0,46	0,39	0,45	0,63	13%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,12	1,58	1,79	2,16	2,05	2,20	2,47	1,90	1,18	1,01	1,00	1,01		
	Q básico	0,36	0,51	0,58	0,70	0,66	0,72	0,80	0,62	0,38	0,33	0,32	0,33	0,53	11%
	Q 21	0,41	0,58	0,66	0,80	0,76	0,82	0,91	0,70	0,44	0,37	0,37	0,37	0,60	13%
	Q 25	0,43	0,61	0,69	0,83	0,79	0,85	0,95	0,73	0,45	0,39	0,39	0,39	0,63	13%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	84,6	100,0	97,1	
Perc 15 *	88,5	96,2	96,2	92,3	88,5	84,6	84,6	96,2	88,5	73,1	42,3	53,8	82,1	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	84,6	73,1	84,6	93,6
	Q 21	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	84,6	69,2	73,1	92,0
	Q 25	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	84,6	61,5	73,1	90,7
	Q básico	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	73,1	88,5	94,6
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	84,6	69,2	80,8	92,9
	Q 25	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	84,6	61,5	73,1	91,7
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	73,1	84,6	94,9
	Q 21	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	69,2	73,1	92,6
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	61,5	73,1	92,0
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	73,1	88,5	95,8
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	69,2	84,6	94,6
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	61,5	84,6	93,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Torrestio desde riego de la Forcada hasta confluencia con Ayo. Alcantarilla y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
6		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,055 m³/s	1,73	2,27%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,125 m³/s	3,94	5,16%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,396 m³/s	12,48	16,34%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,146 m³/s	4,60	6,03%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,198 m³/s	6,23	8,16%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	1,25	2,50	3,95	3,77	3,13	4,09	3,88	2,90	1,62	0,85	0,64	0,52	2,43	100%	
Perc 5 *	0,13	0,13	0,63	0,76	0,78	0,92	0,87	0,60	0,13	0,13	0,24	0,13	0,45	19%	
Perc 15 *	0,40	0,55	1,00	1,38	1,21	1,41	1,72	1,11	0,40	0,40	0,40	0,40	0,86	36%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,56	2,20	2,77	2,70	2,47	2,82	2,74	2,37	1,77	1,28	1,12	1,00		
	Q básico	0,09	0,12	0,15	0,15	0,14	0,16	0,15	0,13	0,10	0,07	0,06	0,06	0,11	5%
	Q 21	0,23	0,32	0,40	0,39	0,36	0,41	0,40	0,35	0,26	0,19	0,16	0,15	0,30	12%
	Q 25	0,31	0,44	0,55	0,53	0,49	0,56	0,54	0,47	0,35	0,25	0,22	0,20	0,41	17%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,35	1,69	1,97	1,94	1,83	2,00	1,96	1,78	1,47	1,18	1,08	1,00		
	Q básico	0,07	0,09	0,11	0,11	0,10	0,11	0,11	0,10	0,08	0,06	0,06	0,06	0,09	4%
	Q 21	0,20	0,25	0,29	0,28	0,27	0,29	0,29	0,26	0,21	0,17	0,16	0,15	0,23	10%
	Q 25	0,27	0,33	0,39	0,38	0,36	0,39	0,39	0,35	0,29	0,23	0,21	0,20	0,32	13%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,45	1,74	1,98	1,95	1,86	2,00	1,97	1,82	1,56	1,30	1,19	1,00		
	Q básico	0,08	0,10	0,11	0,11	0,10	0,11	0,11	0,10	0,09	0,07	0,07	0,06	0,09	4%
	Q 21	0,21	0,25	0,29	0,29	0,27	0,29	0,29	0,27	0,23	0,19	0,17	0,15	0,24	10%
	Q 25	0,29	0,34	0,39	0,39	0,37	0,40	0,39	0,36	0,31	0,26	0,23	0,20	0,33	13%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,18	1,59	1,87	1,75	1,89	2,09	1,68	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,06	0,06	0,09	0,10	0,10	0,10	0,11	0,09	0,06	0,06	0,06	0,06	0,08	3%
	Q 21	0,15	0,17	0,23	0,27	0,26	0,28	0,30	0,24	0,15	0,15	0,15	0,15	0,21	9%
	Q 25	0,20	0,23	0,31	0,37	0,35	0,37	0,41	0,33	0,20	0,20	0,20	0,20	0,28	12%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	100,0	96,2	84,6	73,1	92,3
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Orza desde confluencia con Río Tuerto hasta entrada Embalse de Riaño y Río Tuerto desde cabecera hasta confluencia con Río Orza (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
7		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,197 m³/s	6,20	6,85%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,167 m³/s	5,28	5,82%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,380 m³/s	12,00	13,24%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,224 m³/s	7,05	7,78%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,235 m³/s	7,42	8,18%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	1,83	3,18	5,15	4,54	3,57	4,73	4,97	3,68	1,47	0,54	0,35	0,50	2,87	100%
Perc 5 *	0,20	0,56	0,80	1,15	1,03	1,04	1,02	1,26	0,28	0,17	0,17	0,17	0,65	23%
Perc 15 *	0,43	0,98	1,30	1,83	1,40	1,67	2,23	1,60	0,55	0,38	0,35	0,38	1,09	38%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	2,29	3,02	3,85	3,61	3,20	3,69	3,78	3,25	2,06	1,24	1,00	1,20		
	Q básico	0,45	0,59	0,76	0,71	0,63	0,73	0,74	0,64	0,40	0,24	0,20	0,24	0,53	18%
	Q 21	0,51	0,68	0,86	0,81	0,72	0,82	0,85	0,73	0,46	0,28	0,22	0,27	0,60	21%
	Q 25	0,54	0,71	0,90	0,85	0,75	0,87	0,89	0,77	0,48	0,29	0,24	0,28	0,63	22%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,74	2,09	2,46	2,35	2,17	2,39	2,43	2,20	1,62	1,16	1,00	1,13		
	Q básico	0,34	0,41	0,48	0,46	0,43	0,47	0,48	0,43	0,32	0,23	0,20	0,22	0,37	13%
	Q 21	0,39	0,47	0,55	0,53	0,49	0,53	0,54	0,49	0,36	0,26	0,22	0,25	0,42	15%
	Q 25	0,41	0,49	0,58	0,55	0,51	0,56	0,57	0,52	0,38	0,27	0,24	0,27	0,45	15%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,56	1,77	2,00	1,93	1,82	1,96	1,98	1,83	1,48	1,20	1,00	1,18		
	Q básico	0,31	0,35	0,39	0,38	0,36	0,38	0,39	0,36	0,29	0,24	0,20	0,23	0,32	11%
	Q 21	0,35	0,40	0,45	0,43	0,41	0,44	0,44	0,41	0,33	0,27	0,22	0,26	0,37	13%
	Q 25	0,37	0,42	0,47	0,45	0,43	0,46	0,47	0,43	0,35	0,28	0,24	0,28	0,39	13%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,11	1,68	1,94	2,29	2,01	2,19	2,53	2,15	1,25	1,05	1,00	1,05		
	Q básico	0,22	0,33	0,38	0,45	0,39	0,43	0,50	0,42	0,25	0,21	0,20	0,21	0,33	12%
	Q 21	0,25	0,38	0,43	0,51	0,45	0,49	0,57	0,48	0,28	0,23	0,22	0,23	0,38	13%
	Q 25	0,26	0,40	0,46	0,54	0,47	0,52	0,60	0,50	0,29	0,25	0,24	0,25	0,40	14%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	80,8	100,0	97,4
	Perc 15 *	88,5	92,3	96,2	92,3	92,3	88,5	88,5	96,2	88,5	73,1	42,3	83,3
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	80,8	84,6
	Q 21	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	84,6	65,4	80,8
	Q 25	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	84,6	65,4	80,8
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	80,8	88,5
	Q 21	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	65,4	80,8
	Q 25	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	65,4	80,8
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	80,8	88,5
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	65,4	80,8
	Q 25	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	65,4	80,8
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	80,8	88,5
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	65,4	88,5
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	65,4	80,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Orza desde confluencia Ayo. Valcarcel hasta confluencia Río Tuerto (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
8		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,127 m³/s	3,99	7,18%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,107 m³/s	3,39	6,09%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,243 m³/s	7,65	13,76%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,144 m³/s	4,54	8,17%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,152 m³/s	4,78	8,60%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	1,13	1,91	3,15	2,73	2,13	2,84	3,04	2,39	0,97	0,35	0,22	0,32	1,76	100%
Perc 5 *	0,13	0,34	0,48	0,72	0,65	0,64	0,62	0,78	0,19	0,11	0,11	0,11	0,40	23%
Perc 15 *	0,27	0,59	0,78	1,09	0,84	1,01	1,38	1,05	0,36	0,24	0,22	0,24	0,67	38%
Factor de variación														
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	2,26	2,93	3,76	3,50	3,09	3,57	3,70	3,28	2,09	1,25	1,00	1,20	
	Q básico	0,29	0,37	0,48	0,44	0,39	0,45	0,47	0,41	0,26	0,16	0,13	0,15	0,33
	Q 21	0,33	0,42	0,54	0,50	0,45	0,51	0,53	0,47	0,30	0,18	0,14	0,17	0,38
	Q 25	0,34	0,44	0,57	0,53	0,47	0,54	0,56	0,50	0,32	0,19	0,15	0,18	0,40
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,72	2,05	2,42	2,31	2,12	2,34	2,39	2,21	1,64	1,16	1,00	1,13	
	Q básico	0,22	0,26	0,31	0,29	0,27	0,30	0,30	0,28	0,21	0,15	0,13	0,14	0,24
	Q 21	0,25	0,29	0,35	0,33	0,31	0,34	0,34	0,32	0,24	0,17	0,14	0,16	0,27
	Q 25	0,26	0,31	0,37	0,35	0,32	0,35	0,36	0,33	0,25	0,18	0,15	0,17	0,28
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,56	1,76	2,00	1,92	1,81	1,95	1,98	1,86	1,51	1,21	1,00	1,18	
	Q básico	0,20	0,22	0,25	0,24	0,23	0,25	0,25	0,24	0,19	0,15	0,13	0,15	0,21
	Q 21	0,22	0,25	0,29	0,28	0,26	0,28	0,29	0,27	0,22	0,17	0,14	0,17	0,24
	Q 25	0,24	0,27	0,30	0,29	0,27	0,29	0,30	0,28	0,23	0,18	0,15	0,18	0,25
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,11	1,63	1,87	2,22	1,94	2,13	2,49	2,18	1,28	1,04	1,00	1,04	
	Q básico	0,14	0,21	0,24	0,28	0,25	0,27	0,32	0,28	0,16	0,13	0,13	0,13	0,21
	Q 21	0,16	0,23	0,27	0,32	0,28	0,31	0,36	0,31	0,18	0,15	0,14	0,15	0,24
	Q 25	0,17	0,25	0,28	0,34	0,29	0,32	0,38	0,33	0,19	0,16	0,15	0,16	0,25

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	80,8	100,0	97,4
	Perc 15 *	88,5	92,3	100,0	92,3	92,3	84,6	92,3	88,5	88,5	73,1	46,2	83,3
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	76,9	80,8
	Q 21	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	84,6	65,4	80,8
	Q 25	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	84,6	61,5	80,8
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	76,9	88,5	95,5
	Q 21	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	65,4	80,8	93,3
	Q 25	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	61,5	80,8	92,6
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	76,9	88,5	95,8
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	65,4	80,8	93,6
	Q 25	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	61,5	80,8	92,6
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	76,9	88,5	96,2
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	65,4	88,5	95,2
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	61,5	80,8	93,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río de Celorno desde confluencia con Ayo. Ruidoso hasta confluencia con el Río Silvan y Ayo. Respina desde cabecera hasta confluencia con Río Celorno (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
9		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,171 m³/s	5,40	13,56%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,186 m³/s	5,86	14,73%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,328 m³/s	10,34	25,96%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,250 m³/s	7,88	19,79%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,268 m³/s	8,45	21,23%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,91	0,96	1,08	0,80	0,95	2,29	2,99	2,34	1,24	0,63	0,50	0,44	1,26	100%
Perc 5 *	0,19	0,19	0,19	0,25	0,20	0,64	0,79	0,77	0,41	0,19	0,19	0,19	0,35	28%
Perc 15 *	0,35	0,33	0,33	0,33	0,33	0,91	1,44	1,09	0,56	0,33	0,33	0,33	0,55	44%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,44	1,48	1,57	1,35	1,47	2,28	2,60	2,30	1,68	1,20	1,07	1,00		
	Q básico	0,25	0,25	0,27	0,23	0,25	0,39	0,45	0,39	0,29	0,21	0,18	0,17	0,28	22%
	Q 21	0,36	0,37	0,39	0,34	0,37	0,57	0,65	0,58	0,42	0,30	0,27	0,25	0,40	32%
	Q 25	0,39	0,40	0,42	0,36	0,39	0,61	0,70	0,62	0,45	0,32	0,29	0,27	0,43	34%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,27	1,30	1,35	1,22	1,29	1,73	1,89	1,74	1,41	1,13	1,04	1,00		
	Q básico	0,22	0,22	0,23	0,21	0,22	0,30	0,32	0,30	0,24	0,19	0,18	0,17	0,23	19%
	Q 21	0,32	0,32	0,34	0,31	0,32	0,43	0,47	0,44	0,35	0,28	0,26	0,25	0,34	27%
	Q 25	0,34	0,35	0,36	0,33	0,35	0,46	0,51	0,47	0,38	0,30	0,28	0,27	0,37	29%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,43	1,45	1,50	1,38	1,45	1,85	2,00	1,86	1,56	1,28	1,16	1,00		
	Q básico	0,24	0,25	0,26	0,24	0,25	0,32	0,34	0,32	0,27	0,22	0,20	0,17	0,26	20%
	Q 21	0,36	0,36	0,38	0,34	0,36	0,46	0,50	0,47	0,39	0,32	0,29	0,25	0,37	30%
	Q 25	0,38	0,39	0,40	0,37	0,39	0,50	0,54	0,50	0,42	0,34	0,31	0,27	0,40	32%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,03	1,00	1,00	1,01	1,00	1,67	2,10	1,83	1,31	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,18	0,17	0,17	0,17	0,17	0,29	0,36	0,31	0,22	0,17	0,17	0,17	0,21	17%
	Q 21	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,42	0,52	0,46	0,33	0,25	0,25	0,25	0,31	25%
	Q 25	0,28	0,27	0,27	0,27	0,27	0,45	0,56	0,49	0,35	0,27	0,27	0,27	0,33	26%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	99,0	
	Perc 15 *	92,3	96,2	96,2	100,0	88,5	92,3	88,5	96,2	88,5	92,3	65,4	69,2	88,8
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	98,7
	Q 21	92,3	92,3	88,5	100,0	84,6	96,2	96,2	100,0	100,0	92,3	84,6	96,2	93,6
	Q 25	88,5	88,5	84,6	96,2	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	92,3	80,8	96,2	91,7
	Q básico	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,0
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,0
	Q 21	100,0	96,2	96,2	100,0	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	96,2	96,2
	Q 25	96,2	92,3	92,3	100,0	84,6	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	96,2	94,9
	Q básico	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,0
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,0
	Q 21	92,3	92,3	92,3	100,0	84,6	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	96,2	94,2
	Q 25	88,5	92,3	88,5	96,2	84,6	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	73,1	96,2	92,6
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,7
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,7
	Q 21	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	96,2	97,4
	Q 25	100,0	96,2	96,2	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	96,2	96,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Camplongo desde confluencia con Ayo. Fornillos hasta confluencia con Río Bernesga y Ayo. Tonin desde cabecera hasta confluencia con Río Camplongo (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
10		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,128 m³/s	4,02	9,47%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,119 m³/s	3,77	8,87%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,240 m³/s	7,56	17,80%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,194 m³/s	6,11	14,39%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,205 m³/s	6,45	15,19%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	1,05	1,36	1,43	1,28	1,07	3,06	2,83	1,99	0,97	0,39	0,31	0,41	1,35	100%	
Perc 5 *	0,12	0,25	0,15	0,42	0,29	0,61	0,89	0,64	0,21	0,12	0,12	0,12	0,33	24%	
Perc 15 *	0,25	0,37	0,41	0,58	0,40	1,06	1,41	0,87	0,31	0,24	0,24	0,24	0,53	40%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,84	2,09	2,15	2,03	1,86	3,14	3,02	2,53	1,77	1,12	1,00	1,15		
	Q básico	0,23	0,27	0,27	0,26	0,24	0,40	0,39	0,32	0,23	0,14	0,13	0,15	0,25	19%
	Q 21	0,36	0,41	0,42	0,39	0,36	0,61	0,59	0,49	0,34	0,22	0,19	0,22	0,38	28%
	Q 25	0,38	0,43	0,44	0,42	0,38	0,64	0,62	0,52	0,36	0,23	0,20	0,23	0,40	30%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,50	1,64	1,67	1,60	1,51	2,15	2,09	1,86	1,46	1,08	1,00	1,10		
	Q básico	0,19	0,21	0,21	0,20	0,19	0,27	0,27	0,24	0,19	0,14	0,13	0,14	0,20	15%
	Q 21	0,29	0,32	0,32	0,31	0,29	0,42	0,41	0,36	0,28	0,21	0,19	0,21	0,30	22%
	Q 25	0,31	0,33	0,34	0,33	0,31	0,44	0,43	0,38	0,30	0,22	0,20	0,22	0,32	24%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,52	1,62	1,64	1,59	1,53	2,00	1,96	1,78	1,49	1,17	1,00	1,19		
	Q básico	0,19	0,21	0,21	0,20	0,19	0,26	0,25	0,23	0,19	0,15	0,13	0,15	0,20	15%
	Q 21	0,29	0,31	0,32	0,31	0,30	0,39	0,38	0,35	0,29	0,23	0,19	0,23	0,30	22%
	Q 25	0,31	0,33	0,34	0,33	0,31	0,41	0,40	0,36	0,30	0,24	0,20	0,24	0,32	23%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,02	1,24	1,31	1,56	1,30	2,10	2,43	1,91	1,14	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,13	0,16	0,17	0,20	0,17	0,27	0,31	0,24	0,15	0,13	0,13	0,13	0,18	13%
	Q 21	0,20	0,24	0,25	0,30	0,25	0,41	0,47	0,37	0,22	0,19	0,19	0,19	0,27	20%
	Q 25	0,21	0,25	0,27	0,32	0,27	0,43	0,50	0,39	0,23	0,20	0,20	0,20	0,29	22%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	88,5	84,6	96,8	
Perc 15 *	96,2	92,3	96,2	96,2	88,5	88,5	84,6	92,3	96,2	57,7	50,0	76,9	84,6	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	84,6	80,8	95,5	
	Q 21	84,6	88,5	96,2	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	88,5	69,2	61,5	80,8	88,1
	Q 25	80,8	88,5	96,2	100,0	92,3	92,3	96,2	100,0	80,8	65,4	57,7	76,9	85,6
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	84,6	80,8	95,5
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	69,2	61,5	80,8	91,0
	Q 25	84,6	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	69,2	57,7	80,8	90,1
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	84,6	80,8	95,5
	Q 21	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	65,4	61,5	76,9	90,4
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	84,6	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	57,7	57,7	76,9	88,8	
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	84,6	80,8	95,8	
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	73,1	61,5	80,8	92,3	
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	69,2	57,7	80,8	91,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Curueño desde cabecera hasta límite final del LIC "Montaña Central de León". (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
11		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,176 m³/s	5,54	7,26%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,186 m³/s	5,86	7,68%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,311 m³/s	9,82	12,86%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,226 m³/s	7,14	9,35%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,235 m³/s	7,42	9,72%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	2,35	3,21	3,35	3,02	2,78	4,58	3,87	3,23	1,32	0,50	0,38	0,47	2,42	100%	
Perc 5 *	0,19	0,34	0,34	0,77	0,54	1,06	0,83	0,97	0,43	0,19	0,19	0,19	0,50	21%	
Perc 15 *	0,38	1,00	0,93	1,33	1,02	1,61	1,66	1,49	0,51	0,31	0,31	0,31	0,90	37%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,49	2,91	2,98	2,82	2,71	3,48	3,20	2,92	1,87	1,15	1,00	1,11		
	Q básico	0,44	0,51	0,52	0,50	0,48	0,61	0,56	0,51	0,33	0,20	0,18	0,20	0,42	17%
	Q 21	0,56	0,66	0,67	0,64	0,61	0,79	0,72	0,66	0,42	0,26	0,23	0,25	0,54	22%
	Q 25	0,59	0,69	0,70	0,66	0,64	0,82	0,75	0,69	0,44	0,27	0,24	0,26	0,56	23%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,84	2,04	2,07	2,00	1,94	2,30	2,17	2,04	1,52	1,10	1,00	1,07		
	Q básico	0,32	0,36	0,36	0,35	0,34	0,40	0,38	0,36	0,27	0,19	0,18	0,19	0,31	13%
	Q 21	0,42	0,46	0,47	0,45	0,44	0,52	0,49	0,46	0,34	0,25	0,23	0,24	0,40	16%
	Q 25	0,43	0,48	0,49	0,47	0,46	0,54	0,51	0,48	0,36	0,26	0,24	0,25	0,41	17%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,68	1,82	1,84	1,79	1,76	2,00	1,91	1,82	1,47	1,17	1,00	1,14		
	Q básico	0,30	0,32	0,32	0,32	0,31	0,35	0,34	0,32	0,26	0,21	0,18	0,20	0,28	12%
	Q 21	0,38	0,41	0,42	0,41	0,40	0,45	0,43	0,41	0,33	0,27	0,23	0,26	0,37	15%
	Q 25	0,40	0,43	0,43	0,42	0,41	0,47	0,45	0,43	0,35	0,28	0,24	0,27	0,38	16%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,10	1,79	1,73	2,06	1,81	2,27	2,31	2,18	1,28	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,19	0,31	0,30	0,36	0,32	0,40	0,41	0,38	0,22	0,18	0,18	0,18	0,29	12%
	Q 21	0,25	0,40	0,39	0,47	0,41	0,51	0,52	0,49	0,29	0,23	0,23	0,23	0,37	15%
	Q 25	0,26	0,42	0,41	0,49	0,43	0,53	0,54	0,51	0,30	0,24	0,24	0,24	0,38	16%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	88,5	96,2	96,8	
Perc 15 *	84,6	96,2	92,3	96,2	88,5	92,3	88,5	92,3	96,2	69,2	46,2	65,4	84,0	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	96,2
	Q 21	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	69,2	88,5	93,3
	Q 25	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	84,6	69,2	88,5	92,6
	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	96,2	97,8
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	84,6	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	69,2	88,5	93,6
	Q 25	84,6	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	69,2	88,5	93,6
	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	97,1
	Q 21	84,6	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	69,2	88,5	93,6
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	84,6	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	69,2	84,6	92,9
	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	96,2	98,1	
	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	69,2	88,5	94,9
	Q 25	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	69,2	88,5	94,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Pisuerga desde cabecera hasta entrada Embalse de Requejada y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
12		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,159 m³/s	5,02	5,14%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,180 m³/s	5,68	5,81%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,345 m³/s	10,90	11,15%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,231 m³/s	7,29	7,46%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,248 m³/s	7,81	7,99%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	1,42	2,56	5,11	4,97	4,24	5,85	5,68	3,85	1,77	0,80	0,51	0,47	3,10	100%	
Perc 5 *	0,18	0,50	0,18	0,34	0,41	0,25	0,34	0,32	0,37	0,21	0,18	0,18	0,29	9%	
Perc 15 *	0,44	0,77	0,87	0,67	0,93	1,01	1,02	0,58	0,51	0,35	0,35	0,35	0,65	21%	
Factor de variación	Qaforado														
	F var 1	1,73	2,32	3,28	3,24	2,99	3,51	3,46	2,85	1,93	1,30	1,03	1,00		
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	0,28	0,37	0,52	0,52	0,48	0,56	0,55	0,45	0,31	0,21	0,16	0,16	0,38	12%
	Q 21	0,40	0,54	0,76	0,75	0,69	0,81	0,80	0,66	0,45	0,30	0,24	0,23	0,55	18%
	Q 25	0,43	0,58	0,81	0,80	0,74	0,87	0,86	0,71	0,48	0,32	0,26	0,25	0,59	19%
	F var 2	1,44	1,75	2,21	2,19	2,08	2,31	2,29	2,01	1,55	1,19	1,02	1,00		
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	0,23	0,28	0,35	0,35	0,33	0,37	0,36	0,32	0,25	0,19	0,16	0,16	0,28	9%
	Q 21	0,33	0,41	0,51	0,51	0,48	0,53	0,53	0,47	0,36	0,28	0,24	0,23	0,41	13%
	Q 25	0,36	0,43	0,55	0,54	0,51	0,57	0,57	0,50	0,38	0,29	0,25	0,25	0,43	14%
	F var 3	1,42	1,62	1,93	1,91	1,84	2,00	1,98	1,79	1,49	1,25	1,08	1,00		
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	0,23	0,26	0,31	0,30	0,29	0,32	0,32	0,29	0,24	0,20	0,17	0,16	0,26	8%
	Q 21	0,33	0,38	0,45	0,44	0,42	0,46	0,46	0,41	0,34	0,29	0,25	0,23	0,37	12%
	Q 25	0,35	0,40	0,48	0,47	0,45	0,50	0,49	0,44	0,37	0,31	0,27	0,25	0,40	13%
	F var 4	1,13	1,49	1,59	1,39	1,64	1,71	1,72	1,30	1,22	1,00	1,00	1,00		
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	0,18	0,24	0,25	0,22	0,26	0,27	0,27	0,21	0,19	0,16	0,16	0,16	0,21	7%
	Q 21	0,26	0,34	0,37	0,32	0,38	0,39	0,40	0,30	0,28	0,23	0,23	0,23	0,31	10%
	Q 25	0,28	0,37	0,39	0,34	0,41	0,42	0,43	0,32	0,30	0,25	0,25	0,25	0,33	11%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	97,1	
	Perc 15 *	92,3	88,5	96,2	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	88,5	53,8	89,1	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	97,4
	Q 21	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	88,5	76,9	80,8	93,9
	Q 25	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	88,5	73,1	69,2	92,6
	F var 2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	97,4
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	97,4
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	76,9	80,8	94,9
	Q 25	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	88,5	73,1	69,2	92,9
	F var 3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	97,8
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	97,8
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	73,1	80,8	94,2
	Q 25	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	88,5	69,2	69,2	92,6
	F var 4	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	98,1
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	98,1
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	76,9	80,8	94,9
	Q 25	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	73,1	69,2	93,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Bernesga desde cabecera hasta confluencia con Río Rodiezmo en Villamanín (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
13		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,296 m³/s	9,34	10,77%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,246 m³/s	7,75	8,93%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,495 m³/s	15,61	18,00%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,402 m³/s	12,67	14,61%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,429 m³/s	13,54	15,62%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	2,03	2,88	3,42	3,07	2,62	5,81	5,25	3,78	1,84	0,83	0,65	0,81	2,75	100%	
Perc 5 *	0,25	0,53	0,41	0,97	0,81	1,16	1,47	1,24	0,41	0,25	0,25	0,25	0,67	24%	
Perc 15 *	0,49	0,80	0,95	1,37	0,98	2,09	2,53	1,61	0,61	0,49	0,49	0,49	1,08	39%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,77	2,11	2,30	2,18	2,02	3,00	2,85	2,42	1,69	1,13	1,00	1,12		
	Q básico	0,52	0,63	0,68	0,65	0,60	0,89	0,84	0,72	0,50	0,34	0,30	0,33	0,58	21%
	Q 21	0,71	0,85	0,93	0,88	0,81	1,21	1,15	0,97	0,68	0,46	0,40	0,45	0,79	29%
	Q 25	0,76	0,91	0,99	0,94	0,87	1,29	1,22	1,04	0,73	0,49	0,43	0,48	0,84	31%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,46	1,65	1,74	1,68	1,60	2,08	2,01	1,80	1,42	1,09	1,00	1,08		
	Q básico	0,43	0,49	0,52	0,50	0,47	0,62	0,60	0,53	0,42	0,32	0,30	0,32	0,46	17%
	Q 21	0,59	0,66	0,70	0,68	0,64	0,84	0,81	0,72	0,57	0,44	0,40	0,43	0,62	23%
	Q 25	0,63	0,71	0,75	0,72	0,69	0,89	0,86	0,77	0,61	0,47	0,43	0,46	0,67	24%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,52	1,66	1,73	1,68	1,62	2,00	1,94	1,78	1,48	1,19	1,00	1,18		
	Q básico	0,45	0,49	0,51	0,50	0,48	0,59	0,58	0,53	0,44	0,35	0,30	0,35	0,46	17%
	Q 21	0,61	0,67	0,70	0,68	0,65	0,80	0,78	0,71	0,60	0,48	0,40	0,47	0,63	23%
	Q 25	0,65	0,71	0,74	0,72	0,69	0,86	0,83	0,76	0,64	0,51	0,43	0,51	0,67	24%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,27	1,39	1,66	1,41	2,06	2,26	1,80	1,11	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,30	0,38	0,41	0,49	0,42	0,61	0,67	0,53	0,33	0,30	0,30	0,30	0,42	15%
	Q 21	0,40	0,51	0,56	0,67	0,57	0,83	0,91	0,72	0,45	0,40	0,40	0,40	0,57	21%
	Q 25	0,43	0,55	0,60	0,71	0,61	0,88	0,97	0,77	0,48	0,43	0,43	0,43	0,61	22%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	88,5	80,8	96,5
Perc 15 *	96,2	92,3	96,2	96,2	88,5	84,6	84,6	92,3	96,2	61,5	50,0	76,9	84,6
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	76,9	80,8	80,8
	Q 21	80,8	88,5	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	92,3	69,2	57,7	80,8
	Q 25	76,9	88,5	92,3	100,0	100,0	92,3	96,2	100,0	80,8	61,5	57,7	76,9
	Media												
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	80,8	80,8	95,2
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	69,2	57,7	80,8	90,4
	Q 25	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	69,2	57,7	76,9	89,4
	Media												
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	73,1	80,8	80,8	93,9
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	61,5	57,7	76,9	89,4
	Q 25	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	57,7	57,7	76,9	88,1
	Media												
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	80,8	80,8	95,2
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	73,1	57,7	80,8	91,7
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	69,2	57,7	80,8	91,3
	Media												

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Rodiezmo desde confluencia con Ayo. Viadongos hasta confluencia con Río Bernesga en Villamanin (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
14		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,113 m³/s	3,56	9,28%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,110 m³/s	3,45	9,00%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,224 m³/s	7,07	18,43%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,176 m³/s	5,55	14,46%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,186 m³/s	5,87	15,29%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,79	1,33	2,25	2,04	1,58	1,92	1,73	1,27	0,69	0,37	0,29	0,34	1,22	100%	
Perc 5 *	0,11	0,24	0,26	0,56	0,48	0,34	0,37	0,40	0,17	0,11	0,11	0,11	0,27	22%	
Perc 15 *	0,22	0,34	0,54	0,79	0,60	0,61	0,74	0,51	0,25	0,22	0,22	0,22	0,44	36%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,65	2,14	2,79	2,66	2,34	2,57	2,45	2,10	1,54	1,13	1,00	1,09		
	Q básico	0,19	0,24	0,31	0,30	0,26	0,29	0,28	0,24	0,17	0,13	0,11	0,12	0,22	18%
	Q 21	0,29	0,38	0,49	0,47	0,41	0,45	0,43	0,37	0,27	0,20	0,18	0,19	0,34	28%
	Q 25	0,31	0,40	0,52	0,49	0,43	0,48	0,46	0,39	0,29	0,21	0,19	0,20	0,36	30%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,40	1,66	1,98	1,92	1,76	1,88	1,82	1,64	1,34	1,09	1,00	1,06		
	Q básico	0,16	0,19	0,22	0,22	0,20	0,21	0,20	0,18	0,15	0,12	0,11	0,12	0,17	14%
	Q 21	0,25	0,29	0,35	0,34	0,31	0,33	0,32	0,29	0,23	0,19	0,18	0,19	0,27	22%
	Q 25	0,26	0,31	0,37	0,36	0,33	0,35	0,34	0,30	0,25	0,20	0,19	0,20	0,29	24%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,50	1,73	2,00	1,95	1,81	1,91	1,86	1,71	1,45	1,20	1,00	1,16		
	Q básico	0,17	0,20	0,23	0,22	0,20	0,22	0,21	0,19	0,16	0,14	0,11	0,13	0,18	15%
	Q 21	0,26	0,30	0,35	0,34	0,32	0,34	0,33	0,30	0,26	0,21	0,18	0,20	0,28	23%
	Q 25	0,28	0,32	0,37	0,36	0,34	0,36	0,35	0,32	0,27	0,22	0,19	0,22	0,30	25%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,23	1,55	1,88	1,63	1,65	1,82	1,51	1,05	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,11	0,14	0,18	0,21	0,18	0,19	0,21	0,17	0,12	0,11	0,11	0,11	0,15	13%
	Q 21	0,18	0,22	0,27	0,33	0,29	0,29	0,32	0,27	0,19	0,18	0,18	0,18	0,24	20%
	Q 25	0,19	0,23	0,29	0,35	0,30	0,31	0,34	0,28	0,20	0,19	0,19	0,19	0,25	21%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	88,5	84,6	96,8	
	Perc 15 *	92,3	92,3	92,3	100,0	96,2	84,6	84,6	92,3	96,2	61,5	53,8	85,3	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	84,6	88,5	84,6	95,5	
	Q 21	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	92,3	96,2	100,0	92,3	69,2	61,5	76,9	88,5
	Q 25	80,8	92,3	92,3	100,0	100,0	92,3	96,2	100,0	84,6	61,5	57,7	76,9	86,2
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	88,5	88,5	84,6	96,5
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	73,1	61,5	80,8	91,0	
	Q 25	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	69,2	57,7	76,9	89,7	
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	84,6	88,5	80,8	95,5	
	Q 21	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	61,5	61,5	76,9	89,4	
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	92,3	61,5	57,7	76,9	88,5
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	88,5	88,5	84,6	96,5	
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	76,9	61,5	80,8	92,3	
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	73,1	57,7	80,8	91,7	
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	88,5	88,5	84,6	96,5	
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	76,9	61,5	80,8	92,3	
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	73,1	57,7	80,8	91,7	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Bernesga desde confluencia con el Río Rodiezmo en Villamanín hasta confluencia con el Ayo. de la Pedrosa y Río Fontun desde cabecera hasta confluencia con Río Bernesga (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
15		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,468 m³/s	14,76	9,46%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,445 m³/s	14,05	9,01%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,920 m³/s	29,01	18,60%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,731 m³/s	23,06	14,78%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,779 m³/s	24,57	15,75%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	3,41	5,21	7,24	6,79	5,54	9,33	8,42	6,16	3,12	1,53	1,18	1,43	4,95	100%	
Perc 5 *	0,45	0,97	0,88	2,08	1,80	1,98	2,25	1,96	0,73	0,45	0,45	0,45	1,20	24%	
Perc 15 *	0,92	1,51	1,90	2,87	2,17	3,25	3,87	2,55	1,08	0,92	0,92	0,92	1,91	39%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,70	2,10	2,47	2,40	2,16	2,81	2,67	2,28	1,62	1,14	1,00	1,10		
	Q básico	0,79	0,98	1,16	1,12	1,01	1,31	1,25	1,07	0,76	0,53	0,47	0,51	0,91	18%
	Q 21	1,24	1,53	1,81	1,75	1,58	2,05	1,95	1,67	1,19	0,83	0,73	0,80	1,43	29%
	Q 25	1,32	1,64	1,93	1,87	1,69	2,19	2,08	1,78	1,27	0,89	0,78	0,86	1,52	31%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,42	1,64	1,83	1,79	1,67	1,99	1,92	1,73	1,38	1,09	1,00	1,07		
	Q básico	0,67	0,77	0,86	0,84	0,78	0,93	0,90	0,81	0,65	0,51	0,47	0,50	0,72	15%
	Q 21	1,04	1,20	1,34	1,31	1,22	1,46	1,41	1,27	1,01	0,80	0,73	0,78	1,13	23%
	Q 25	1,11	1,28	1,42	1,39	1,30	1,55	1,50	1,35	1,08	0,85	0,78	0,83	1,20	24%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,52	1,70	1,86	1,83	1,73	2,00	1,94	1,78	1,49	1,21	1,00	1,17		
	Q básico	0,71	0,80	0,87	0,86	0,81	0,94	0,91	0,83	0,70	0,56	0,47	0,55	0,75	15%
	Q 21	1,11	1,25	1,36	1,34	1,27	1,46	1,42	1,30	1,09	0,88	0,73	0,86	1,17	24%
	Q 25	1,19	1,33	1,45	1,43	1,35	1,56	1,51	1,39	1,16	0,94	0,78	0,92	1,25	25%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,28	1,44	1,76	1,53	1,88	2,05	1,67	1,08	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,47	0,60	0,67	0,83	0,72	0,88	0,96	0,78	0,51	0,47	0,47	0,47	0,65	13%
	Q 21	0,73	0,94	1,05	1,29	1,12	1,37	1,50	1,22	0,79	0,73	0,73	0,73	1,02	21%
	Q 25	0,78	1,00	1,12	1,38	1,20	1,46	1,60	1,30	0,84	0,78	0,78	0,78	1,08	22%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	88,5	84,6	96,8	
Perc 15 *	96,2	92,3	92,3	100,0	88,5	84,6	88,5	92,3	96,2	61,5	53,8	76,9	85,3	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	84,6	88,5	80,8	95,2
	Q 21	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	92,3	69,2	57,7	76,9	88,5
	Q 25	80,8	88,5	92,3	100,0	100,0	92,3	96,2	100,0	84,6	61,5	57,7	76,9	85,9
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	88,5	80,8	96,2
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	69,2	57,7	80,8	90,1
	Q 25	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	69,2	57,7	76,9	89,7
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	88,5	80,8	95,8
	Q 21	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	61,5	57,7	76,9	89,1
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	57,7	57,7	76,9	88,5
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	80,8	96,8
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	73,1	57,7	80,8	91,7
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	73,1	57,7	80,8	91,7
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	80,8	96,8
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	73,1	57,7	80,8	91,7
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	73,1	57,7	80,8	91,7
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	80,8	96,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Bernesga desde confluencia con Ayo. de la Pedrosa en La Vid hasta confluencia con el Río Casares (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
16		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,541 m³/s	17,07	9,42%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,517 m³/s	16,32	9,01%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,066 m³/s	33,63	18,56%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,844 m³/s	26,62	14,69%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,898 m³/s	28,33	15,63%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	3,86	6,05	8,88	8,51	6,82	10,28	9,35	6,90	3,54	1,78	1,37	1,64	5,75	100%	
Perc 5 *	0,53	1,10	1,17	2,54	2,15	2,13	2,46	2,21	0,84	0,52	0,52	0,52	1,39	24%	
Perc 15 *	1,07	1,80	2,26	3,53	2,55	3,52	4,25	2,86	1,24	1,07	1,07	1,07	2,19	38%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,68	2,10	2,55	2,49	2,23	2,74	2,61	2,24	1,61	1,14	1,00	1,09		
	Q básico	0,91	1,14	1,38	1,35	1,21	1,48	1,41	1,21	0,87	0,62	0,54	0,59	1,06	18%
	Q 21	1,42	1,77	2,15	2,10	1,88	2,31	2,21	1,89	1,36	0,96	0,84	0,92	1,65	29%
	Q 25	1,51	1,89	2,29	2,24	2,00	2,46	2,35	2,02	1,44	1,02	0,90	0,98	1,76	31%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,41	1,64	1,86	1,84	1,71	1,96	1,90	1,71	1,37	1,09	1,00	1,06		
	Q básico	0,76	0,89	1,01	1,00	0,92	1,06	1,03	0,93	0,74	0,59	0,54	0,58	0,84	15%
	Q 21	1,19	1,38	1,57	1,55	1,44	1,65	1,60	1,45	1,16	0,92	0,84	0,90	1,31	23%
	Q 25	1,27	1,47	1,67	1,65	1,53	1,76	1,70	1,54	1,23	0,98	0,90	0,95	1,39	24%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,53	1,72	1,92	1,90	1,78	2,00	1,95	1,79	1,49	1,21	1,00	1,17		
	Q básico	0,83	0,93	1,04	1,03	0,96	1,08	1,05	0,97	0,81	0,66	0,54	0,64	0,88	15%
	Q 21	1,29	1,46	1,62	1,60	1,50	1,69	1,64	1,51	1,26	1,02	0,84	0,99	1,37	24%
	Q 25	1,37	1,55	1,72	1,70	1,60	1,80	1,75	1,61	1,34	1,09	0,90	1,06	1,46	25%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,30	1,45	1,82	1,55	1,82	2,00	1,64	1,08	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,54	0,70	0,79	0,98	0,84	0,98	1,08	0,89	0,58	0,54	0,54	0,54	0,75	13%
	Q 21	0,84	1,10	1,23	1,54	1,30	1,53	1,69	1,38	0,91	0,84	0,84	0,84	1,17	20%
	Q 25	0,90	1,17	1,31	1,63	1,39	1,63	1,79	1,47	0,97	0,90	0,90	0,90	1,25	22%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	88,5	84,6	96,8	
	Perc 15 *	92,3	92,3	96,2	96,2	92,3	84,6	84,6	92,3	96,2	61,5	53,8	84,9	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	84,6	88,5	80,8	95,2
	Q 21	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	92,3	69,2	61,5	76,9	89,1
	Q 25	80,8	88,5	96,2	100,0	100,0	92,3	96,2	100,0	84,6	61,5	57,7	76,9	86,2
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	88,5	80,8	96,2
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	69,2	61,5	80,8	90,4	
	Q 25	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	69,2	57,7	76,9	89,7	
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	88,5	80,8	95,8	
	Q 21	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	61,5	61,5	76,9	89,1	
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	57,7	57,7	76,9	88,5	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	88,5	80,8	96,5	
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	73,1	61,5	80,8	92,0	
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	73,1	57,7	80,8	91,7	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Casares desde la presa del embalse de Casares hasta su confluencia con el Ayo. de Cueto o Folledo, y Ayo. de Cueto o Folledo. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
17		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,320 m³/s	10,09	10,61%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,276 m³/s	8,71	9,17%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,547 m³/s	17,25	18,15%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,428 m³/s	13,51	14,21%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,454 m³/s	14,33	15,07%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	2,00	3,39	5,41	4,85	3,73	4,56	4,25	3,47	1,94	0,98	0,73	0,87	3,02	100%
Perc 5 *	0,29	0,49	0,74	1,26	1,03	0,91	0,91	0,97	0,46	0,28	0,28	0,28	0,66	22%
Perc 15 *	0,56	1,04	1,19	1,81	1,41	1,29	1,63	1,43	0,67	0,55	0,55	0,55	1,06	35%
Factor de variación	Qaforado													
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,65	2,15	2,72	2,58	2,26	2,50	2,41	2,18	1,63	1,16	1,00	1,09	
	Q básico	0,53	0,69	0,87	0,82	0,72	0,80	0,77	0,70	0,52	0,37	0,32	0,35	0,62 21%
	Q 21	0,71	0,92	1,17	1,10	0,97	1,07	1,03	0,93	0,70	0,50	0,43	0,47	0,83 28%
	Q 25	0,75	0,98	1,24	1,17	1,03	1,13	1,10	0,99	0,74	0,53	0,45	0,50	0,88 29%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,40	1,67	1,95	1,88	1,72	1,84	1,80	1,68	1,39	1,10	1,00	1,06	
	Q básico	0,45	0,53	0,62	0,60	0,55	0,59	0,58	0,54	0,44	0,35	0,32	0,34	0,49 16%
	Q 21	0,60	0,71	0,83	0,80	0,74	0,79	0,77	0,72	0,59	0,47	0,43	0,45	0,66 22%
	Q 25	0,63	0,76	0,89	0,85	0,78	0,84	0,82	0,76	0,63	0,50	0,45	0,48	0,70 23%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,52	1,75	2,00	1,94	1,80	1,90	1,87	1,76	1,51	1,23	1,00	1,17	
	Q básico	0,49	0,56	0,64	0,62	0,58	0,61	0,60	0,56	0,48	0,39	0,32	0,38	0,52 17%
	Q 21	0,65	0,75	0,86	0,83	0,77	0,82	0,80	0,76	0,65	0,53	0,43	0,50	0,69 23%
	Q 25	0,69	0,80	0,91	0,88	0,82	0,87	0,85	0,80	0,69	0,56	0,45	0,53	0,74 24%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,01	1,38	1,48	1,82	1,61	1,54	1,73	1,62	1,11	1,00	1,00	1,00	
	Q básico	0,32	0,44	0,47	0,58	0,51	0,49	0,55	0,52	0,35	0,32	0,32	0,32	0,43 14%
	Q 21	0,43	0,59	0,63	0,78	0,69	0,66	0,74	0,69	0,47	0,43	0,43	0,43	0,58 19%
	Q 25	0,46	0,63	0,67	0,83	0,73	0,70	0,79	0,74	0,50	0,45	0,45	0,45	0,62 20%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	88,5	84,6	88,5	96,5	
Perc 15 *	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	88,5	84,6	88,5	96,2	61,5	53,8	69,2	84,6	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	76,9	84,6	84,6	93,6	
	Q 21	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	92,3	96,2	100,0	96,2	65,4	69,2	73,1	89,4
	Q 25	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	88,5	96,2	100,0	88,5	61,5	65,4	73,1	87,5
	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	80,8	84,6	84,6	94,6	
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	69,2	69,2	76,9	91,0	
	Q 25	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	65,4	65,4	73,1	90,1	
	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	76,9	84,6	84,6	94,2	
	Q 21	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	61,5	69,2	69,2	89,7	
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	61,5	65,4	69,2	89,4	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	84,6	84,6	96,2	
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	76,9	69,2	76,9	92,3	
	Q 25	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	76,9	65,4	76,9	91,3	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Bernesga desde confluencia con el Río Casares hasta confluencia con LICRiberas del Río Esla y afluentes y Río Casares desde confluencia con Ayo. Folledo hasta confluencia con Río Bernesga (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
18		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,906 m³/s	28,58	9,57%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,872 m³/s	27,50	9,21%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,811 m³/s	57,11	19,12%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	1,405 m³/s	44,30	14,83%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	1,493 m³/s	47,08	15,76%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	6,29	10,11	15,55	14,73	11,59	15,75	14,49	11,11	5,98	3,04	2,32	2,75	9,48	100%	
Perc 5 *	0,92	1,85	2,04	4,17	3,51	3,25	3,59	3,49	1,40	0,87	0,87	0,87	2,24	24%	
Perc 15 *	1,81	3,05	3,80	5,87	4,28	5,33	6,16	4,53	2,10	1,81	1,81	1,81	3,53	37%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,65	2,09	2,59	2,52	2,24	2,61	2,50	2,19	1,61	1,15	1,00	1,09		
	Q básico	1,49	1,89	2,35	2,29	2,03	2,36	2,27	1,99	1,46	1,04	0,91	0,99	1,75	19%
	Q 21	2,32	2,93	3,64	3,54	3,14	3,66	3,51	3,08	2,26	1,61	1,40	1,53	2,72	29%
	Q 25	2,46	3,12	3,87	3,77	3,34	3,89	3,73	3,27	2,40	1,71	1,49	1,63	2,89	30%
$F_{var2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,40	1,63	1,89	1,85	1,71	1,89	1,84	1,69	1,37	1,10	1,00	1,06		
	Q básico	1,26	1,48	1,71	1,68	1,55	1,72	1,67	1,53	1,24	0,99	0,91	0,96	1,39	15%
	Q 21	1,96	2,30	2,65	2,60	2,40	2,66	2,59	2,37	1,93	1,54	1,40	1,49	2,16	23%
	Q 25	2,08	2,44	2,82	2,77	2,55	2,83	2,75	2,52	2,05	1,64	1,49	1,58	2,29	24%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,54	1,76	1,99	1,96	1,83	2,00	1,95	1,81	1,52	1,23	1,00	1,18		
	Q básico	1,40	1,60	1,81	1,78	1,66	1,81	1,77	1,64	1,38	1,12	0,91	1,07	1,49	16%
	Q 21	2,17	2,47	2,80	2,76	2,57	2,81	2,74	2,54	2,14	1,73	1,40	1,66	2,32	24%
	Q 25	2,31	2,63	2,97	2,93	2,73	2,99	2,91	2,70	2,27	1,84	1,49	1,76	2,46	26%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,30	1,45	1,80	1,54	1,72	1,84	1,58	1,08	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,91	1,18	1,31	1,63	1,39	1,56	1,67	1,43	0,98	0,91	0,91	0,91	1,23	13%
	Q 21	1,40	1,82	2,04	2,53	2,16	2,41	2,59	2,22	1,51	1,40	1,40	1,40	1,91	20%
	Q 25	1,49	1,94	2,16	2,69	2,30	2,56	2,75	2,36	1,61	1,49	1,49	1,49	2,03	21%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	88,5	88,5	97,1	
Perc 15 *	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	84,6	84,6	92,3	96,2	57,7	53,8	73,1	84,6	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	84,6	88,5	84,6	95,8
	Q 21	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	92,3	69,2	69,2	76,9	90,1
	Q 25	80,8	92,3	96,2	100,0	100,0	92,3	96,2	100,0	80,8	61,5	57,7	76,9	86,2
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	88,5	84,6	96,2
$F_{var2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	88,5	84,6	96,2	
	Q 21	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	69,2	69,2	76,9	91,0
	Q 25	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	69,2	57,7	76,9	89,7
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	88,5	80,8	95,8
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	88,5	80,8	95,8	
	Q 21	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	61,5	69,2	76,9	90,1	
	Q 25	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	57,7	73,1	88,1	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	88,5	88,5	97,1
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	88,5	88,5	97,1	
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	73,1	69,2	80,8	92,6	
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	73,1	57,7	76,9	91,3
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	88,5	88,5	97,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Bernesga desde límite fin LICRiberas del Río Esla y afluentes en Carbajal de la Legua hasta León (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
20		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	1,151 m³/s	36,31	10,03%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	1,291 m³/s	40,71	11,24%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	2,296 m³/s	72,42	20,00%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	1,783 m³/s	56,23	15,53%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	1,889 m³/s	59,58	16,46%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	7,63	12,05	19,33	18,66	14,37	18,24	17,19	13,17	7,15	3,78	2,88	3,41	11,49	100%	
Perc 5 *	1,29	2,18	3,02	5,06	4,15	4,21	4,20	4,36	2,09	1,29	1,29	1,29	2,87	25%	
Perc 15 *	2,30	3,67	4,63	6,89	5,22	6,27	6,96	6,03	2,82	2,30	2,30	2,30	4,31	37%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,63	2,04	2,59	2,54	2,23	2,52	2,44	2,14	1,57	1,14	1,00	1,09		
	Q básico	1,87	2,35	2,98	2,93	2,57	2,90	2,81	2,46	1,81	1,32	1,15	1,25	2,20	19%
	Q 21	2,90	3,65	4,62	4,54	3,98	4,49	4,35	3,81	2,81	2,04	1,78	1,94	3,41	30%
	Q 25	3,07	3,86	4,89	4,81	4,22	4,75	4,61	4,04	2,98	2,16	1,89	2,05	3,61	31%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,38	1,61	1,89	1,86	1,71	1,85	1,81	1,66	1,35	1,09	1,00	1,06		
	Q básico	1,59	1,85	2,17	2,15	1,97	2,13	2,09	1,91	1,56	1,26	1,15	1,22	1,75	15%
	Q 21	2,47	2,87	3,36	3,32	3,05	3,30	3,23	2,96	2,41	1,95	1,78	1,89	2,72	24%
	Q 25	2,61	3,04	3,56	3,52	3,23	3,49	3,43	3,13	2,56	2,07	1,89	2,00	2,88	25%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,54	1,75	2,00	1,98	1,84	1,97	1,93	1,79	1,51	1,23	1,00	1,18		
	Q básico	1,77	2,01	2,30	2,28	2,11	2,26	2,23	2,06	1,74	1,42	1,15	1,36	1,89	16%
	Q 21	2,74	3,11	3,57	3,53	3,27	3,51	3,45	3,19	2,69	2,20	1,78	2,10	2,93	25%
	Q 25	2,90	3,30	3,78	3,74	3,47	3,72	3,65	3,38	2,85	2,33	1,89	2,23	3,10	27%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,26	1,42	1,73	1,51	1,65	1,74	1,62	1,11	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	1,15	1,45	1,63	1,99	1,74	1,90	2,01	1,87	1,28	1,15	1,15	1,15	1,54	13%
	Q 21	1,78	2,25	2,53	3,09	2,69	2,95	3,11	2,89	1,98	1,78	1,78	1,78	2,38	21%
	Q 25	1,89	2,39	2,68	3,27	2,85	3,12	3,29	3,06	2,09	1,89	1,89	1,89	2,53	22%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	88,5	92,3	97,4
	Perc 15 *	92,3	92,3	96,2	96,2	84,6	84,6	88,5	100,0	61,5	53,8	73,1	84,9
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	92,3	92,3	97,4
	Q 21	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	69,2	69,2	76,9	90,7
	Q 25	80,8	88,5	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	69,2	69,2	73,1	88,8
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	98,1
	Q 21	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	73,1	69,2	76,9	91,7
	Q 25	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	69,2	69,2	73,1	91,0
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	92,3	97,8
	Q 21	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	69,2	69,2	73,1	91,0
	Q 25	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	57,7	69,2	73,1	89,7
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	99,0
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	76,9	69,2	76,9	92,9
	Q 25	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	73,1	69,2	76,9	92,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Ríos Torio y Canseco desde cabecera de ambos hasta confluencia de ambos y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
21		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,309 m³/s	9,73	11,86%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,114 m³/s	3,59	4,38%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,674 m³/s	21,24	25,89%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,511 m³/s	16,11	19,63%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,566 m³/s	17,84	21,74%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	2,36	2,92	3,27	2,89	2,65	5,39	4,13	3,06	1,65	0,97	0,90	1,00	2,60	100%
Perc 5 *	0,27	0,52	0,36	1,03	0,89	1,33	1,55	1,26	0,51	0,11	0,11	0,11	0,67	26%
Perc 15 *	0,67	0,97	1,04	1,46	1,25	2,09	2,13	1,69	0,67	0,67	0,67	0,67	1,17	45%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,62	1,80	1,91	1,80	1,72	2,45	2,14	1,85	1,36	1,04	1,00	1,05		
	Q básico	0,50	0,56	0,59	0,55	0,53	0,76	0,66	0,57	0,42	0,32	0,31	0,33	0,51	20%
	Q 21	0,83	0,92	0,97	0,92	0,88	1,25	1,10	0,94	0,69	0,53	0,51	0,54	0,84	32%
	Q 25	0,92	1,02	1,08	1,02	0,97	1,39	1,21	1,05	0,77	0,59	0,57	0,60	0,93	36%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,38	1,48	1,54	1,48	1,44	1,82	1,66	1,51	1,23	1,03	1,00	1,04		
	Q básico	0,43	0,46	0,47	0,46	0,44	0,56	0,51	0,46	0,38	0,32	0,31	0,32	0,43	16%
	Q 21	0,71	0,76	0,79	0,75	0,73	0,93	0,85	0,77	0,63	0,52	0,51	0,53	0,71	27%
	Q 25	0,78	0,84	0,87	0,84	0,81	1,03	0,94	0,85	0,69	0,58	0,57	0,59	0,78	30%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,57	1,67	1,73	1,67	1,62	2,00	1,85	1,69	1,41	1,13	1,00	1,15		
	Q básico	0,48	0,52	0,53	0,51	0,50	0,62	0,57	0,52	0,43	0,35	0,31	0,35	0,48	18%
	Q 21	0,80	0,85	0,88	0,85	0,83	1,02	0,94	0,87	0,72	0,58	0,51	0,59	0,79	30%
	Q 25	0,89	0,95	0,98	0,94	0,92	1,13	1,05	0,96	0,80	0,64	0,57	0,65	0,87	34%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,20	1,24	1,47	1,36	1,76	1,78	1,59	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,31	0,37	0,38	0,45	0,42	0,54	0,55	0,49	0,31	0,31	0,31	0,31	0,40	15%
	Q 21	0,51	0,61	0,63	0,75	0,70	0,90	0,91	0,81	0,51	0,51	0,51	0,51	0,66	25%
	Q 25	0,57	0,68	0,70	0,83	0,77	1,00	1,00	0,90	0,57	0,57	0,57	0,57	0,73	28%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	76,9	80,8	95,8	
Perc 15 *	92,3	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	69,2	69,2	69,2	87,5	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	69,2	69,2	80,8	93,3	
	Q 21	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	69,2	73,1	90,1	
	Q 25	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	69,2	69,2	89,1	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	69,2	69,2	80,8	93,3
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	69,2	73,1	90,7	
	Q 25	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	69,2	69,2	90,1	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	69,2	69,2	80,8	93,3
	Q 21	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	69,2	69,2	90,1	
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	69,2	69,2	89,4	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	69,2	69,2	80,8	93,3	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	69,2	69,2	73,1	92,6	
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	69,2	73,1	91,7	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Torre desde cabecera hasta confluencia con Río Luna (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
22		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,014 m³/s	0,45	2,27%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,028 m³/s	0,88	4,48%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,099 m³/s	3,11	15,83%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,037 m³/s	1,15	5,86%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,049 m³/s	1,54	7,81%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,35	0,66	1,01	1,01	0,87	1,01	1,04	0,67	0,40	0,20	0,15	0,15	0,63	100%
Perc 5 *	0,03	0,03	0,15	0,20	0,23	0,21	0,19	0,14	0,03	0,03	0,06	0,03	0,11	18%
Perc 15 *	0,10	0,14	0,25	0,36	0,29	0,33	0,45	0,26	0,10	0,10	0,10	0,10	0,21	34%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,53	2,11	2,62	2,61	2,42	2,62	2,65	2,13	1,64	1,15	1,01	1,00		
	Q básico	0,02	0,03	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,03	4%
	Q 21	0,06	0,08	0,10	0,10	0,09	0,10	0,10	0,08	0,06	0,04	0,04	0,04	0,07	11%
	Q 25	0,07	0,10	0,13	0,13	0,12	0,13	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,05	0,10	15%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,33	1,65	1,90	1,90	1,80	1,90	1,91	1,66	1,39	1,10	1,01	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	4%
	Q 21	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	9%
	Q 25	0,06	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,05	0,05	0,05	0,08	12%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,47	1,76	1,99	1,98	1,90	1,99	2,00	1,77	1,53	1,23	1,06	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	4%
	Q 21	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	10%
	Q 25	0,07	0,09	0,10	0,10	0,09	0,10	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,08	13%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,18	1,60	1,90	1,71	1,82	2,13	1,63	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,01	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	3%
	Q 21	0,04	0,04	0,06	0,07	0,06	0,07	0,08	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	8%
	Q 25	0,05	0,06	0,08	0,09	0,08	0,09	0,10	0,08	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07	11%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
Perc 15 *	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	100,0	96,2	80,8	73,1	91,0
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Luna desde cabecera hasta entrada del Embalse de Barrios de Luna y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
23		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,188 m³/s	5,92	2,20%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,406 m³/s	12,80	4,76%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,306 m³/s	41,20	15,31%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,478 m³/s	15,07	5,60%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,631 m³/s	19,89	7,39%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	4,58	8,75	14,71	13,31	11,23	14,07	13,99	10,13	5,31	2,64	1,98	1,80	8,54	100%
Perc 5 *	0,41	0,41	2,13	2,75	3,16	3,18	2,76	2,20	0,41	0,41	0,74	0,41	1,58	18%
Perc 15 *	1,31	2,08	3,49	4,79	4,20	4,86	5,99	3,81	1,31	1,31	1,31	1,31	2,98	35%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	0,30	0,41	0,54	0,51	0,47	0,53	0,52	0,45	0,32	0,23	0,20	0,19	0,39	5%
	Q 21	0,76	1,05	1,37	1,30	1,19	1,34	1,33	1,13	0,82	0,58	0,50	0,48	0,99	12%
	Q 25	1,01	1,39	1,80	1,72	1,58	1,77	1,76	1,50	1,08	0,76	0,66	0,63	1,30	15%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,37	1,70	2,02	1,95	1,84	1,99	1,98	1,78	1,44	1,14	1,03	1,00	-	-
	Q básico	0,26	0,32	0,38	0,37	0,35	0,37	0,37	0,33	0,27	0,21	0,19	0,19	0,30	4%
	Q 21	0,65	0,81	0,96	0,93	0,88	0,95	0,95	0,85	0,69	0,54	0,49	0,48	0,77	9%
	Q 25	0,86	1,07	1,27	1,23	1,16	1,25	1,25	1,12	0,91	0,72	0,65	0,63	1,01	12%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,46	1,73	2,00	1,94	1,85	1,98	1,97	1,80	1,52	1,26	1,12	1,00	-	-
	Q básico	0,28	0,33	0,38	0,37	0,35	0,37	0,37	0,34	0,29	0,24	0,21	0,19	0,31	4%
	Q 21	0,70	0,83	0,96	0,93	0,89	0,94	0,94	0,86	0,73	0,60	0,53	0,48	0,78	9%
	Q 25	0,92	1,09	1,26	1,23	1,17	1,25	1,24	1,14	0,96	0,79	0,70	0,63	1,03	12%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,26	1,63	1,91	1,79	1,93	2,14	1,71	1,00	1,00	1,00	1,00	-	-
	Q básico	0,19	0,24	0,31	0,36	0,34	0,36	0,40	0,32	0,19	0,19	0,19	0,19	0,27	3%
	Q 21	0,48	0,60	0,78	0,91	0,86	0,92	1,02	0,82	0,48	0,48	0,48	0,48	0,69	8%
	Q 25	0,63	0,80	1,03	1,21	1,13	1,22	1,35	1,08	0,63	0,63	0,63	0,63	0,91	11%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
Perc 15 *	92,3	100,0	92,3	96,2	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	96,2	80,8	69,2	91,0
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Labias desde Redilluera hasta confluencia con el Río Curueño (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
24		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,072 m³/s	2,29	7,58%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,078 m³/s	2,47	8,18%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,137 m³/s	4,31	14,29%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,093 m³/s	2,92	9,69%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,097 m³/s	3,05	10,10%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
		Q natural	0,83	1,32	1,63	1,55	1,30	1,56	1,21	1,03	0,49	0,21	0,16	0,19	0,96
Perc 5 *	0,08	0,14	0,19	0,41	0,24	0,37	0,35	0,29	0,17	0,08	0,08	0,08	0,21	22%	
Perc 15 *	0,15	0,45	0,43	0,68	0,51	0,59	0,49	0,41	0,20	0,14	0,14	0,14	0,36	37%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,28	2,87	3,20	3,12	2,86	3,12	2,76	2,54	1,76	1,16	1,00	1,09		
	Q básico	0,17	0,21	0,23	0,23	0,21	0,23	0,20	0,18	0,13	0,08	0,07	0,08	0,17	18%
	Q 21	0,21	0,27	0,30	0,29	0,26	0,29	0,26	0,24	0,16	0,11	0,09	0,10	0,21	22%
	Q 25	0,22	0,28	0,31	0,30	0,28	0,30	0,27	0,25	0,17	0,11	0,10	0,10	0,22	23%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,73	2,02	2,17	2,13	2,01	2,14	1,97	1,86	1,46	1,10	1,00	1,06		
	Q básico	0,13	0,15	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,13	0,11	0,08	0,07	0,08	0,12	13%
	Q 21	0,16	0,19	0,20	0,20	0,19	0,20	0,18	0,17	0,14	0,10	0,09	0,10	0,16	17%
	Q 25	0,17	0,20	0,21	0,21	0,19	0,21	0,19	0,18	0,14	0,11	0,10	0,10	0,17	17%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,67	1,89	2,00	1,97	1,88	1,97	1,85	1,77	1,48	1,19	1,00	1,14		
	Q básico	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,11	0,09	0,07	0,08	0,12	13%
	Q 21	0,16	0,17	0,19	0,18	0,17	0,18	0,17	0,16	0,14	0,11	0,09	0,11	0,15	16%
	Q 25	0,16	0,18	0,19	0,19	0,18	0,19	0,18	0,17	0,14	0,11	0,10	0,11	0,16	17%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,03	1,82	1,77	2,23	1,93	2,07	1,89	1,72	1,20	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,07	0,13	0,13	0,16	0,14	0,15	0,14	0,13	0,09	0,07	0,07	0,07	0,11	12%
	Q 21	0,10	0,17	0,16	0,21	0,18	0,19	0,18	0,16	0,11	0,09	0,09	0,09	0,14	15%
	Q 25	0,10	0,18	0,17	0,21	0,19	0,20	0,18	0,17	0,12	0,10	0,10	0,10	0,15	16%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
		Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	88,5	96,2
Perc 15 *	84,6	92,3	96,2	96,2	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	69,2	46,2	61,5	83,0	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	97,1
	Q 21	80,8	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	84,6	94,2
	Q 25	80,8	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	88,5	76,9	80,8	92,9
	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	98,1
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	98,1
	Q 21	84,6	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	84,6	94,9
	Q 25	84,6	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	76,9	84,6	94,2
	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	98,1
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	98,1
	Q 21	84,6	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	84,6	80,8	94,2
	Q 25	84,6	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	76,9	80,8	93,6
	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	98,4
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	98,4
	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	84,6	96,2
	Q 25	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	84,6	95,5
	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	84,6	95,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Ayo. de Pardaminos desde el cabecera hasta confluencia con el Río Porma (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
25		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,061 m³/s	1,93	10,75%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,081 m³/s	2,56	14,28%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,122 m³/s	3,84	21,43%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,090 m³/s	2,83	15,78%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,094 m³/s	2,98	16,61%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,69	0,93	0,97	0,71	0,68	0,72	0,79	0,54	0,25	0,17	0,14	0,23	0,57	100%
Perc 5 *	0,08	0,17	0,12	0,11	0,16	0,17	0,16	0,18	0,08	0,08	0,08	0,08	0,12	21%
Perc 15 *	0,12	0,22	0,18	0,15	0,21	0,22	0,23	0,22	0,13	0,12	0,12	0,12	0,17	30%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	2,19	2,53	2,59	2,22	2,17	2,23	2,34	1,94	1,33	1,08	1,00	1,26		
	Q básico	0,13	0,15	0,16	0,14	0,13	0,14	0,14	0,12	0,08	0,07	0,06	0,08	0,12	20%
	Q 21	0,20	0,23	0,23	0,20	0,19	0,20	0,21	0,17	0,12	0,10	0,09	0,11	0,17	30%
	Q 25	0,21	0,24	0,24	0,21	0,20	0,21	0,22	0,18	0,13	0,10	0,09	0,12	0,18	32%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,69	1,86	1,89	1,70	1,67	1,71	1,76	1,56	1,21	1,05	1,00	1,17		
	Q básico	0,10	0,11	0,12	0,10	0,10	0,10	0,11	0,10	0,07	0,06	0,06	0,07	0,09	16%
	Q 21	0,15	0,17	0,17	0,15	0,15	0,15	0,16	0,14	0,11	0,09	0,09	0,10	0,14	24%
	Q 25	0,16	0,18	0,18	0,16	0,16	0,16	0,17	0,15	0,11	0,10	0,09	0,11	0,14	25%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,81	1,97	2,00	1,83	1,80	1,83	1,88	1,69	1,36	1,17	1,00	1,32		
	Q básico	0,11	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,08	0,10	18%
	Q 21	0,16	0,18	0,18	0,16	0,16	0,16	0,17	0,15	0,12	0,10	0,09	0,12	0,15	26%
	Q 25	0,17	0,19	0,19	0,17	0,17	0,17	0,18	0,16	0,13	0,11	0,09	0,12	0,15	27%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,35	1,20	1,11	1,31	1,36	1,37	1,33	1,04	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,06	0,08	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	13%
	Q 21	0,09	0,12	0,11	0,10	0,12	0,12	0,12	0,12	0,09	0,09	0,09	0,09	0,11	18%
	Q 25	0,09	0,13	0,11	0,10	0,12	0,13	0,13	0,13	0,10	0,09	0,09	0,09	0,11	19%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
	Perc 15 *	96,2	92,3	88,5	88,5	88,5	92,3	88,5	92,3	100,0	76,9	65,4	88,5
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	84,6	96,2	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2
	Q 21	76,9	92,3	84,6	73,1	88,5	92,3	88,5	100,0	100,0	100,0	92,3	90,1
	Q 25	76,9	88,5	84,6	65,4	88,5	92,3	88,5	100,0	100,0	100,0	88,5	88,5
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	84,6	96,2	88,5	88,5	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	95,2
	Q 25	76,9	96,2	88,5	88,5	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	88,5	93,9
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	76,9	96,2	88,5	88,5	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	88,5	93,9
	Q 25	76,9	96,2	84,6	84,6	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	92,6
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	99,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	96,2	98,7

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Porma desde la presa del embalse del Porma hasta su confluencia con el Ayo. de Oville o Sarrón de la Forada, y Ayo. Oville o Sarrón de la Forada. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
26		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	1,488 m³/s	46,93	15,89%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	1,686 m³/s	53,18	18,00%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	2,611 m³/s	82,35	27,88%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	1,948 m³/s	61,44	20,80%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	2,063 m³/s	65,04	22,02%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	6,99	9,43	13,77	12,67	10,88	14,20	16,56	12,02	5,91	3,53	3,09	3,42	9,37	100%	
Perc 5 *	1,69	2,35	2,40	3,18	3,01	4,31	4,47	4,31	2,16	1,69	1,69	1,69	2,75	29%	
Perc 15 *	2,88	3,33	4,09	4,70	4,13	5,23	6,99	5,87	2,94	2,61	2,61	2,61	4,00	43%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,50	1,75	2,11	2,02	1,88	2,14	2,31	1,97	1,38	1,07	1,00	1,05		
	Q básico	2,24	2,60	3,14	3,01	2,79	3,19	3,44	2,93	2,06	1,59	1,49	1,57	2,50	27%
	Q 21	2,93	3,40	4,11	3,94	3,65	4,17	4,51	3,84	2,69	2,08	1,95	2,05	3,28	35%
	Q 25	3,10	3,60	4,35	4,17	3,87	4,42	4,77	4,07	2,85	2,20	2,06	2,17	3,47	37%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,31	1,45	1,65	1,60	1,52	1,66	1,75	1,57	1,24	1,04	1,00	1,03		
	Q básico	1,95	2,16	2,45	2,38	2,26	2,47	2,60	2,34	1,85	1,55	1,49	1,54	2,09	22%
	Q 21	2,56	2,83	3,20	3,12	2,96	3,24	3,41	3,06	2,42	2,04	1,95	2,02	2,73	29%
	Q 25	2,71	2,99	3,39	3,30	3,14	3,43	3,61	3,24	2,56	2,15	2,06	2,13	2,89	31%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,54	1,69	1,89	1,84	1,76	1,91	2,00	1,81	1,46	1,18	1,00	1,16		
	Q básico	2,29	2,51	2,81	2,74	2,62	2,84	2,98	2,70	2,17	1,75	1,49	1,72	2,39	25%
	Q 21	3,00	3,28	3,68	3,59	3,43	3,72	3,90	3,53	2,84	2,30	1,95	2,25	3,12	33%
	Q 25	3,17	3,48	3,90	3,80	3,63	3,94	4,13	3,74	3,01	2,43	2,06	2,39	3,31	35%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,05	1,13	1,25	1,34	1,26	1,41	1,64	1,50	1,06	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	1,56	1,68	1,86	2,00	1,87	2,11	2,44	2,23	1,58	1,49	1,49	1,49	1,82	19%
	Q 21	2,04	2,20	2,44	2,61	2,45	2,76	3,19	2,92	2,07	1,95	1,95	1,95	2,38	25%
	Q 25	2,16	2,33	2,58	2,77	2,59	2,92	3,38	3,09	2,19	2,06	2,06	2,06	2,52	27%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,0	
Perc 15 *	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	92,3	92,3	88,5	92,3	69,2	50,0	73,1	86,2	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	99,4	
	Q 21	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5	96,2	
	Q 25	92,3	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	92,3	92,3	76,9	96,2	93,3
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,7
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	88,5	100,0	97,8
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	76,9	96,2	96,5
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,4
	Q 21	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	92,3	88,5	88,5	96,2	95,5
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	92,3	88,5	76,9	96,2	93,9
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,7
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	100,0	98,4
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	76,9	100,0	97,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Porma desde confluencia Ayo. Sarrón de la Forada hasta confluencia Val de Hontoria en Lugañ y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
27		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	1,934 m³/s	61,01	15,75%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	2,239 m³/s	70,61	18,23%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	3,480 m³/s	109,76	28,33%
Q21 (series anuales de datos diarios)	2,546 m³/s	80,28	20,72%
Q25 (series anuales de datos diarios)	2,683 m³/s	84,61	21,84%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	10,13	13,83	18,96	16,68	14,32	17,71	20,58	14,94	7,40	4,51	3,88	4,60	12,30	100%	
Perc 5 *	2,24	3,64	3,57	4,15	3,95	5,58	5,66	5,68	2,63	2,24	2,24	2,24	3,65	30%	
Perc 15 *	3,59	4,75	5,28	5,77	5,73	7,24	8,66	7,24	3,76	3,48	3,48	3,48	5,21	42%	
Factor de variación	Qaforado														
	F var 1	1,62	1,89	2,21	2,07	1,92	2,14	2,30	1,96	1,38	1,08	1,00	1,09		
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	3,12	3,65	4,28	4,01	3,72	4,13	4,46	3,80	2,67	2,08	1,93	2,11	3,33	27%
	Q 21	4,11	4,81	5,63	5,28	4,89	5,44	5,86	5,00	3,52	2,74	2,55	2,77	4,38	36%
	Q 25	4,33	5,06	5,93	5,56	5,15	5,73	6,18	5,27	3,71	2,89	2,68	2,92	4,62	38%
	F var 2	1,38	1,53	1,70	1,63	1,55	1,66	1,74	1,57	1,24	1,05	1,00	1,06		
$F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	2,66	2,95	3,28	3,15	2,99	3,21	3,37	3,03	2,40	2,03	1,93	2,05	2,76	22%
	Q 21	3,50	3,89	4,32	4,14	3,93	4,22	4,44	3,99	3,16	2,68	2,55	2,69	3,63	29%
	Q 25	3,69	4,10	4,55	4,36	4,15	4,45	4,68	4,21	3,33	2,82	2,68	2,84	3,82	31%
	F var 3	1,61	1,77	1,95	1,88	1,79	1,91	2,00	1,81	1,46	1,19	1,00	1,21		
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	3,12	3,43	3,77	3,63	3,46	3,69	3,87	3,51	2,82	2,31	1,93	2,34	3,16	26%
	Q 21	4,10	4,51	4,96	4,77	4,56	4,86	5,09	4,62	3,71	3,04	2,55	3,07	4,15	34%
	Q 25	4,32	4,75	5,23	5,03	4,80	5,12	5,37	4,87	3,91	3,20	2,68	3,24	4,38	36%
	F var 4	1,02	1,17	1,23	1,29	1,28	1,44	1,58	1,44	1,04	1,00	1,00	1,00		
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	1,96	2,26	2,38	2,49	2,48	2,79	3,05	2,79	2,01	1,93	1,93	1,93	2,34	19%
	Q 21	2,58	2,97	3,14	3,28	3,27	3,67	4,02	3,67	2,65	2,55	2,55	2,55	3,07	25%
	Q 25	2,72	3,13	3,31	3,46	3,44	3,87	4,23	3,87	2,79	2,68	2,68	2,68	3,24	26%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,0
	Perc 15 *	96,2	96,2	92,3	96,2	92,3	92,3	88,5	88,5	92,3	69,2	50,0	65,4
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	99,0
	Q 21	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	88,5	100,0
	Q 25	88,5	88,5	92,3	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	92,3	84,6	96,2
	F var 2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0
$F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,7
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	100,0
	Q 25	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	84,6	96,2
	F var 3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	99,4
	Q 21	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	88,5	84,6	94,2
	Q 25	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	92,3	88,5	84,6	92,9
	F var 4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	84,6	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Colle o El Río desde cabecera hasta la confluencia con el Río Porma y Val de las fuentes desde cabecera hasta confluencia con Río Collee o El Río (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
28		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,164 m³/s	5,16	11,90%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,222 m³/s	6,99	16,10%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,323 m³/s	10,18	23,46%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,235 m³/s	7,43	17,11%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,247 m³/s	7,78	17,92%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	1,56	2,13	2,33	1,71	1,60	1,70	2,01	1,43	0,70	0,45	0,36	0,56	1,38	100%	
Perc 5 *	0,22	0,37	0,30	0,30	0,37	0,47	0,51	0,49	0,22	0,22	0,22	0,22	0,33	24%	
Perc 15 *	0,32	0,49	0,44	0,42	0,55	0,59	0,70	0,56	0,36	0,32	0,32	0,32	0,45	33%	
Factor de variación	Qaforado														
	F var 1	2,08	2,44	2,55	2,19	2,11	2,18	2,37	2,00	1,40	1,12	1,00	1,25		
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	0,34	0,40	0,42	0,36	0,35	0,36	0,39	0,33	0,23	0,18	0,16	0,20	0,31	22%
	Q 21	0,49	0,57	0,60	0,51	0,50	0,51	0,56	0,47	0,33	0,26	0,24	0,29	0,44	32%
	Q 25	0,51	0,60	0,63	0,54	0,52	0,54	0,58	0,49	0,34	0,28	0,25	0,31	0,47	34%
	F var 2	1,63	1,81	1,87	1,68	1,65	1,68	1,78	1,59	1,25	1,08	1,00	1,16		
$F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	0,27	0,30	0,31	0,28	0,27	0,28	0,29	0,26	0,20	0,18	0,16	0,19	0,25	18%
	Q 21	0,38	0,43	0,44	0,40	0,39	0,40	0,42	0,37	0,29	0,25	0,24	0,27	0,36	26%
	Q 25	0,40	0,45	0,46	0,42	0,41	0,41	0,44	0,39	0,31	0,27	0,25	0,29	0,37	27%
	F var 3	1,78	1,95	2,00	1,83	1,79	1,83	1,92	1,74	1,42	1,22	1,00	1,32		
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	0,29	0,32	0,33	0,30	0,29	0,30	0,31	0,28	0,23	0,20	0,16	0,22	0,27	20%
	Q 21	0,42	0,46	0,47	0,43	0,42	0,43	0,45	0,41	0,33	0,29	0,24	0,31	0,39	28%
	Q 25	0,44	0,48	0,49	0,45	0,44	0,45	0,47	0,43	0,35	0,30	0,25	0,32	0,41	30%
	F var 4	1,00	1,24	1,16	1,14	1,31	1,36	1,47	1,32	1,05	1,00	1,00	1,00		
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	0,16	0,20	0,19	0,19	0,21	0,22	0,24	0,22	0,17	0,16	0,16	0,16	0,19	14%
	Q 21	0,24	0,29	0,27	0,27	0,31	0,32	0,35	0,31	0,25	0,24	0,24	0,24	0,28	20%
	Q 25	0,25	0,30	0,29	0,28	0,32	0,33	0,36	0,33	0,26	0,25	0,25	0,25	0,29	21%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	98,7	
	Perc 15 *	92,3	92,3	88,5	96,2	92,3	96,2	88,5	92,3	100,0	80,8	61,5	76,9	88,1
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	97,4	
	Q 21	73,1	84,6	80,8	76,9	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	90,1
	Q 25	73,1	84,6	80,8	73,1	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	89,4
	F var 2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	80,8	96,2	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	95,2
	Q 25	76,9	96,2	84,6	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	93,6
	F var 3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Q 21	76,9	92,3	84,6	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	92,6
	Q 25	76,9	92,3	84,6	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	92,3	76,9	91,7
	F var 4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	99,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	99,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Porma desde confluencia Ayo. Val Hontoria en Lugán hasta confluencia Río Curueño (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
29		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	1,761 m³/s	55,55	14,09%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	2,287 m³/s	72,13	18,30%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	3,571 m³/s	112,63	28,57%
Q21 (series anuales de datos diarios)	2,593 m³/s	81,77	20,75%
Q25 (series anuales de datos diarios)	2,732 m³/s	86,17	21,86%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	10,27	14,06	19,36	17,09	14,63	17,95	20,86	15,14	7,52	4,59	3,95	4,67	12,51	100%	
Perc 5 *	2,29	3,73	3,64	4,21	4,05	5,62	5,71	5,74	2,66	2,29	2,29	2,29	3,71	30%	
Perc 15 *	3,68	4,81	5,37	5,82	5,83	7,35	8,71	7,29	3,80	3,57	3,57	3,57	5,28	42%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,61	1,89	2,21	2,08	1,92	2,13	2,30	1,96	1,38	1,08	1,00	1,09		
	Q básico	2,84	3,32	3,90	3,66	3,39	3,76	4,05	3,45	2,43	1,90	1,76	1,91	3,03	24%
	Q 21	4,18	4,89	5,74	5,39	4,99	5,53	5,96	5,08	3,58	2,80	2,59	2,82	4,46	36%
	Q 25	4,41	5,15	6,05	5,68	5,26	5,83	6,28	5,35	3,77	2,95	2,73	2,97	4,70	38%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,38	1,53	1,70	1,63	1,55	1,66	1,74	1,57	1,24	1,05	1,00	1,06		
	Q básico	2,42	2,69	2,99	2,87	2,73	2,92	3,07	2,76	2,18	1,85	1,76	1,86	2,51	20%
	Q 21	3,57	3,96	4,40	4,23	4,01	4,29	4,52	4,06	3,21	2,73	2,59	2,74	3,69	30%
	Q 25	3,76	4,17	4,64	4,45	4,23	4,53	4,76	4,28	3,39	2,87	2,73	2,89	3,89	31%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,61	1,77	1,95	1,88	1,79	1,91	2,00	1,81	1,46	1,19	1,00	1,21		
	Q básico	2,84	3,12	3,44	3,31	3,16	3,36	3,52	3,19	2,57	2,10	1,76	2,12	2,88	23%
	Q 21	4,18	4,60	5,07	4,88	4,65	4,95	5,19	4,70	3,78	3,10	2,59	3,13	4,23	34%
	Q 25	4,40	4,84	5,34	5,14	4,90	5,22	5,46	4,95	3,99	3,26	2,73	3,30	4,46	36%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,02	1,16	1,23	1,28	1,28	1,43	1,56	1,43	1,03	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	1,79	2,04	2,16	2,25	2,25	2,53	2,75	2,52	1,82	1,76	1,76	1,76	2,12	17%
	Q 21	2,63	3,01	3,18	3,31	3,31	3,72	4,05	3,71	2,67	2,59	2,59	2,59	3,11	25%
	Q 25	2,77	3,17	3,35	3,49	3,49	3,92	4,27	3,90	2,82	2,73	2,73	2,73	3,28	26%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,0	
Perc 15 *	96,2	96,2	92,3	96,2	92,3	88,5	88,5	88,5	92,3	69,2	50,0	65,4	84,6	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	
	Q 21	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	88,5	100,0	95,5
	Q 25	88,5	88,5	92,3	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	88,5	84,6	96,2	93,3
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	100,0	98,1
	Q 25	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	84,6	96,2	96,5
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,7
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 21	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	88,5	84,6	94,2	
	Q 25	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	92,3	84,6	80,8	92,6	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	100,0	98,4
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	84,6	100,0	98,1	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Carrión desde cabecera hasta entrada Embalse de Camporredondo en Triollo y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
31		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,429 m³/s	13,53	11,94%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,421 m³/s	13,29	11,73%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,703 m³/s	22,16	19,56%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,460 m³/s	14,51	12,81%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,487 m³/s	15,36	13,55%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	2,97	3,86	4,96	4,33	3,65	5,82	6,39	5,48	2,74	1,21	0,85	0,85	3,59	100%
Perc 5 *	0,44	0,80	0,93	1,38	0,93	1,37	1,69	1,52	0,42	0,42	0,42	0,42	0,89	25%
Perc 15 *	0,70	1,38	1,24	1,97	1,34	2,75	3,10	2,37	0,90	0,70	0,70	0,70	1,49	41%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	0,80	0,92	1,04	0,97	0,89	1,12	1,18	1,09	0,77	0,51	0,43	0,43	0,85	24%
	Q 21	0,86	0,98	1,11	1,04	0,95	1,21	1,26	1,17	0,83	0,55	0,46	0,46	0,91	25%
	Q 25	0,91	1,04	1,18	1,10	1,01	1,28	1,34	1,24	0,88	0,58	0,49	0,49	0,96	27%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,52	1,66	1,80	1,72	1,63	1,90	1,96	1,86	1,48	1,12	1,00	1,00	-	-
	Q básico	0,65	0,71	0,77	0,74	0,70	0,82	0,84	0,80	0,63	0,48	0,43	0,43	0,67	19%
	Q 21	0,70	0,76	0,83	0,79	0,75	0,87	0,90	0,86	0,68	0,52	0,46	0,46	0,72	20%
	Q 25	0,74	0,81	0,88	0,84	0,79	0,93	0,95	0,91	0,72	0,55	0,49	0,49	0,76	21%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,62	1,74	1,86	1,79	1,71	1,95	2,00	1,91	1,58	1,25	1,03	1,00	-	-
	Q básico	0,69	0,75	0,80	0,77	0,73	0,84	0,86	0,82	0,68	0,54	0,44	0,43	0,70	19%
	Q 21	0,75	0,80	0,86	0,82	0,79	0,90	0,92	0,88	0,73	0,58	0,47	0,46	0,75	21%
	Q 25	0,79	0,85	0,91	0,87	0,83	0,95	0,97	0,93	0,77	0,61	0,50	0,49	0,79	22%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,40	1,33	1,68	1,38	1,98	2,10	1,83	1,13	1,00	1,00	1,00	-	-
	Q básico	0,43	0,60	0,57	0,72	0,59	0,85	0,90	0,79	0,49	0,43	0,43	0,43	0,60	17%
	Q 21	0,46	0,65	0,61	0,77	0,64	0,91	0,97	0,84	0,52	0,46	0,46	0,46	0,65	18%
	Q 25	0,49	0,68	0,65	0,82	0,67	0,96	1,02	0,89	0,55	0,49	0,49	0,49	0,68	19%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	97,1
Perc 15 *	92,3	88,5	96,2	88,5	92,3	88,5	92,3	96,2	100,0	84,6	57,7	57,7	86,2
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	88,5	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	92,3	96,2
	Q 21	80,8	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	88,5	94,9
	Q 25	80,8	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	84,6
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	97,4
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	88,5	96,5
	Q 25	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	84,6	95,2
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	92,3	96,8
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	88,5	95,8
	Q 25	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	84,6	95,2
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	99,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	88,5	98,1
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	84,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Torio desde confluencia con el Río Canseco hasta límite del LIC Hoces de Vegacervera y Ayo. Raneras desde cabecera hasta confluencia con Río Torio (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
32		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,437 m³/s	13,78	12,02%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,165 m³/s	5,20	4,53%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,989 m³/s	31,18	27,21%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,738 m³/s	23,26	20,30%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,820 m³/s	25,87	22,57%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	3,15	4,20	5,18	4,79	4,19	6,75	5,10	3,91	2,24	1,40	1,30	1,40	3,63	100%	
Perc 5 *	0,37	0,79	0,58	1,69	1,43	1,84	2,00	1,64	0,72	0,16	0,16	0,16	0,96	26%	
Perc 15 *	0,99	1,48	1,66	2,19	2,06	2,70	2,63	2,24	0,99	0,99	0,99	0,99	1,66	46%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,55	1,80	1,99	1,92	1,79	2,28	1,98	1,73	1,31	1,04	1,00	1,04		
	Q básico	0,68	0,78	0,87	0,84	0,78	0,99	0,86	0,76	0,57	0,45	0,44	0,45	0,71	19%
	Q 21	1,15	1,32	1,47	1,41	1,32	1,68	1,46	1,28	0,97	0,76	0,74	0,76	1,19	33%
	Q 25	1,27	1,47	1,63	1,57	1,47	1,87	1,62	1,42	1,08	0,85	0,82	0,85	1,33	37%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,34	1,48	1,58	1,54	1,48	1,73	1,58	1,44	1,20	1,02	1,00	1,02		
	Q básico	0,59	0,65	0,69	0,67	0,65	0,76	0,69	0,63	0,52	0,45	0,44	0,45	0,60	16%
	Q 21	0,99	1,09	1,17	1,14	1,09	1,28	1,16	1,06	0,88	0,76	0,74	0,75	1,01	28%
	Q 25	1,10	1,21	1,30	1,27	1,21	1,42	1,29	1,18	0,98	0,84	0,82	0,84	1,12	31%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,58	1,73	1,84	1,80	1,73	2,00	1,84	1,69	1,42	1,13	1,00	1,13		
	Q básico	0,69	0,76	0,81	0,79	0,76	0,87	0,80	0,74	0,62	0,49	0,44	0,49	0,69	19%
	Q 21	1,17	1,28	1,36	1,33	1,27	1,48	1,35	1,25	1,04	0,83	0,74	0,83	1,16	32%
	Q 25	1,30	1,42	1,51	1,48	1,42	1,64	1,51	1,39	1,16	0,93	0,82	0,93	1,29	36%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,22	1,30	1,49	1,44	1,65	1,63	1,51	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,44	0,53	0,57	0,65	0,63	0,72	0,71	0,66	0,44	0,44	0,44	0,44	0,55	15%
	Q 21	0,74	0,90	0,96	1,10	1,06	1,22	1,20	1,11	0,74	0,74	0,74	0,74	0,94	26%
	Q 25	0,82	1,00	1,06	1,22	1,18	1,35	1,34	1,23	0,82	0,82	0,82	0,82	1,04	29%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	76,9	80,8	95,8	
	Perc 15 *	92,3	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	92,3	92,3	88,5	69,2	69,2	87,2	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	69,2	69,2	80,8	92,9	
	Q 21	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	69,2	69,2	90,1	
	Q 25	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	69,2	69,2	89,1	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	69,2	69,2	80,8	93,3
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	69,2	69,2	91,0	
	Q 25	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	69,2	69,2	90,4	
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	69,2	69,2	76,9	92,6
	Q 21	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	69,2	69,2	90,1	
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	69,2	69,2	88,8	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	69,2	69,2	80,8	93,3	
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	69,2	69,2	73,1	92,0	
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	69,2	69,2	91,0	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Torio desde límite del LIC Hocos de Vegacervera en Getino hasta confluencia Ayo. Correcillas en Serrillas y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
33		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,787 m³/s	24,82	12,15%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,273 m³/s	8,62	4,22%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,741 m³/s	54,91	26,88%
Q21 (series anuales de datos diarios)	1,316 m³/s	41,50	20,31%
Q25 (series anuales de datos diarios)	1,441 m³/s	45,45	22,25%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,42	7,59	10,43	9,57	8,21	11,02	8,07	6,55	3,86	2,45	2,23	2,39	6,48	100%
Perc 5 *	0,69	1,52	1,28	3,01	3,22	3,36	3,01	2,81	1,22	0,27	0,27	0,27	1,74	27%
Perc 15 *	1,74	2,98	2,97	4,41	3,91	4,16	4,04	3,73	1,74	1,74	1,74	1,74	2,91	45%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,56	1,84	2,16	2,07	1,92	2,22	1,90	1,71	1,31	1,05	1,00	1,03		
	Q básico	1,23	1,45	1,70	1,63	1,51	1,75	1,50	1,35	1,03	0,82	0,79	0,81	1,30	20%
	Q 21	2,05	2,43	2,84	2,72	2,52	2,92	2,50	2,25	1,73	1,38	1,32	1,36	2,17	33%
	Q 25	2,24	2,66	3,11	2,98	2,76	3,20	2,74	2,47	1,90	1,51	1,44	1,49	2,38	37%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,34	1,50	1,67	1,62	1,54	1,70	1,53	1,43	1,20	1,03	1,00	1,02		
	Q básico	1,06	1,18	1,32	1,28	1,21	1,34	1,21	1,13	0,94	0,81	0,79	0,80	1,09	17%
	Q 21	1,77	1,98	2,20	2,14	2,03	2,24	2,02	1,88	1,58	1,36	1,32	1,35	1,82	28%
	Q 25	1,94	2,17	2,41	2,34	2,22	2,45	2,21	2,06	1,73	1,49	1,44	1,47	1,99	31%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,60	1,78	1,97	1,91	1,82	2,00	1,82	1,70	1,43	1,16	1,00	1,13		
	Q básico	1,26	1,40	1,55	1,51	1,44	1,57	1,43	1,34	1,13	0,91	0,79	0,89	1,27	20%
	Q 21	2,11	2,34	2,59	2,52	2,40	2,63	2,39	2,24	1,88	1,52	1,32	1,49	2,12	33%
	Q 25	2,31	2,57	2,83	2,76	2,63	2,88	2,62	2,45	2,06	1,67	1,44	1,63	2,32	36%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,31	1,31	1,59	1,50	1,55	1,52	1,46	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,79	1,03	1,03	1,25	1,18	1,22	1,20	1,15	0,79	0,79	0,79	0,79	1,00	15%
	Q 21	1,32	1,72	1,72	2,09	1,97	2,04	2,00	1,93	1,32	1,32	1,32	1,32	1,67	26%
	Q 25	1,44	1,89	1,88	2,29	2,16	2,23	2,19	2,11	1,44	1,44	1,44	1,44	1,83	28%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	76,9	80,8	95,8
	Perc 15 *	92,3	92,3	100,0	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	88,5	69,2	69,2	88,1
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	69,2	69,2	80,8	92,6
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	69,2	69,2	90,7
	Q 25	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	69,2	69,2	89,4
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	69,2	69,2	80,8	92,9
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	69,2	69,2	91,0
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	69,2	69,2	90,7
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	69,2	69,2	76,9	92,3
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	69,2	69,2	90,4
	Q 25	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	69,2	69,2	89,7
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	69,2	69,2	80,8	93,3
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	69,2	69,2	69,2	91,7
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	69,2	69,2	91,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Torio desde confluencia con Ayo. Correçillas hasta confluencia con Río Bernesga y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
34		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	1,082 m³/s	34,13	13,31%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,830 m³/s	26,17	10,21%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	2,260 m³/s	71,29	27,80%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	1,758 m³/s	55,45	21,62%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	1,891 m³/s	59,63	23,25%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	6,74	9,45	13,34	12,29	10,42	12,98	10,21	8,31	4,87	3,17	2,82	3,04	8,14	100%	
Perc 5 *	0,92	2,15	2,00	3,63	3,73	4,20	3,62	3,54	1,78	0,83	0,83	0,83	2,34	29%	
Perc 15 *	2,26	3,84	3,72	5,08	4,69	5,11	4,91	4,61	2,26	2,26	2,26	2,26	3,61	44%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,55	1,83	2,17	2,09	1,92	2,14	1,90	1,72	1,31	1,06	1,00	1,04		
	Q básico	1,67	1,98	2,35	2,26	2,08	2,32	2,06	1,86	1,42	1,15	1,08	1,12	1,78	22%
	Q 21	2,72	3,22	3,82	3,67	3,38	3,77	3,34	3,02	2,31	1,86	1,76	1,82	2,89	36%
	Q 25	2,92	3,46	4,11	3,94	3,63	4,06	3,60	3,24	2,48	2,00	1,89	1,96	3,11	38%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,34	1,50	1,68	1,63	1,55	1,66	1,54	1,43	1,20	1,04	1,00	1,02		
	Q básico	1,45	1,62	1,82	1,77	1,67	1,80	1,66	1,55	1,30	1,13	1,08	1,11	1,50	18%
	Q 21	2,35	2,63	2,95	2,87	2,72	2,92	2,70	2,52	2,11	1,83	1,76	1,80	2,43	30%
	Q 25	2,53	2,83	3,17	3,09	2,92	3,14	2,90	2,71	2,27	1,97	1,89	1,94	2,61	32%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,61	1,79	2,00	1,95	1,85	1,98	1,84	1,72	1,44	1,18	1,00	1,14		
	Q básico	1,74	1,94	2,16	2,11	2,00	2,15	1,99	1,86	1,56	1,28	1,08	1,24	1,76	22%
	Q 21	2,83	3,15	3,52	3,43	3,25	3,49	3,23	3,03	2,53	2,08	1,76	2,01	2,86	35%
	Q 25	3,04	3,39	3,78	3,68	3,50	3,75	3,48	3,26	2,72	2,24	1,89	2,16	3,07	38%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,30	1,28	1,50	1,44	1,50	1,47	1,43	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	1,08	1,41	1,39	1,62	1,56	1,63	1,59	1,55	1,08	1,08	1,08	1,08	1,35	17%
	Q 21	1,76	2,29	2,26	2,63	2,53	2,64	2,59	2,51	1,76	1,76	1,76	1,76	2,19	27%
	Q 25	1,89	2,46	2,43	2,83	2,72	2,84	2,79	2,70	1,89	1,89	1,89	1,89	2,35	29%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	80,8	88,5	96,2
Perc 15 *	92,3	92,3	100,0	96,2	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	69,2	69,2	69,2	88,8
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	76,9	80,8	84,6	95,2
	Q 21	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	73,1	69,2	90,7
	Q 25	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	69,2	69,2	90,1
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	76,9	80,8	84,6
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	76,9	80,8	84,6	95,2
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	76,9	69,2	91,7
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	69,2	69,2	91,0
	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	76,9	80,8	84,6
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	69,2	69,2	90,7
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	69,2	69,2	90,7
	Q 25	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	69,2	69,2	89,7
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	76,9	80,8	84,6
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	76,9	80,8	84,6	95,2
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	76,9	69,2	69,2	92,3
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	73,1	69,2	69,2	92,0
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	76,9	80,8	84,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Riolago desde cabecera hasta confluencia con el Río Luna (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
35		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,012 m³/s	0,39	2,09%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,028 m³/s	0,88	4,69%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,081 m³/s	2,56	13,62%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,031 m³/s	0,98	5,19%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,040 m³/s	1,26	6,68%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,35	0,65	0,98	0,69	0,62	1,02	1,15	0,88	0,40	0,17	0,12	0,13	0,60	100%	
Perc 5 *	0,03	0,03	0,14	0,13	0,16	0,25	0,19	0,17	0,03	0,03	0,05	0,03	0,10	17%	
Perc 15 *	0,08	0,14	0,20	0,24	0,22	0,34	0,46	0,29	0,08	0,08	0,08	0,08	0,19	32%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,70	2,33	2,85	2,39	2,27	2,91	3,08	2,70	1,83	1,18	1,00	1,05		
	Q básico	0,02	0,03	0,04	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,03	4%
	Q 21	0,05	0,07	0,09	0,07	0,07	0,09	0,10	0,08	0,06	0,04	0,03	0,03	0,07	11%
	Q 25	0,07	0,09	0,11	0,10	0,09	0,12	0,12	0,11	0,07	0,05	0,04	0,04	0,08	14%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,42	1,76	2,01	1,79	1,73	2,04	2,12	1,94	1,50	1,12	1,00	1,03		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	3%
	Q 21	0,04	0,05	0,06	0,06	0,05	0,06	0,07	0,06	0,05	0,03	0,03	0,03	0,05	8%
	Q 25	0,06	0,07	0,08	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,06	0,04	0,04	0,04	0,06	11%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,47	1,72	1,92	1,75	1,70	1,94	2,00	1,86	1,53	1,21	1,00	1,11		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	3%
	Q 21	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,05	8%
	Q 25	0,06	0,07	0,08	0,07	0,07	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	11%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,30	1,57	1,73	1,64	2,05	2,38	1,90	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	3%
	Q 21	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,07	0,06	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	8%
	Q 25	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,10	0,08	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	10%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Perc 15 *	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	96,2	100,0	96,2	80,8	73,1	92,0
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Ayo. del Valle desde Siero de la Reina hasta confluencia con Río Yuso en Boca de Hurgano (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
36		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,051 m³/s	1,62	6,22%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,052 m³/s	1,64	6,28%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,116 m³/s	3,67	14,06%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,072 m³/s	2,26	8,66%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,075 m³/s	2,38	9,13%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,55	0,86	1,67	1,61	1,21	1,15	1,16	0,86	0,40	0,17	0,12	0,17	0,83	100%	
Perc 5 *	0,07	0,16	0,30	0,41	0,20	0,22	0,22	0,27	0,09	0,05	0,05	0,05	0,17	21%	
Perc 15 *	0,15	0,26	0,44	0,56	0,33	0,38	0,42	0,34	0,16	0,12	0,12	0,12	0,28	34%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,14	2,67	3,73	3,66	3,17	3,09	3,11	2,67	1,82	1,20	1,00	1,18		
	Q básico	0,11	0,14	0,19	0,19	0,16	0,16	0,16	0,14	0,09	0,06	0,05	0,06	0,13	15%
	Q 21	0,15	0,19	0,27	0,26	0,23	0,22	0,22	0,19	0,13	0,09	0,07	0,08	0,18	21%
	Q 25	0,16	0,20	0,28	0,28	0,24	0,23	0,23	0,20	0,14	0,09	0,08	0,09	0,19	22%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,66	1,93	2,41	2,38	2,16	2,12	2,13	1,92	1,49	1,13	1,00	1,12		
	Q básico	0,09	0,10	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10	0,08	0,06	0,05	0,06	0,09	11%
	Q 21	0,12	0,14	0,17	0,17	0,15	0,15	0,15	0,14	0,11	0,08	0,07	0,08	0,13	15%
	Q 25	0,13	0,15	0,18	0,18	0,16	0,16	0,16	0,15	0,11	0,09	0,08	0,08	0,13	16%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,53	1,69	2,00	1,98	1,84	1,81	1,82	1,69	1,42	1,18	1,00	1,17		
	Q básico	0,08	0,09	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,07	0,06	0,05	0,06	0,08	10%
	Q 21	0,11	0,12	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,12	0,10	0,08	0,07	0,08	0,11	14%
	Q 25	0,12	0,13	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,11	0,09	0,08	0,09	0,12	15%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,15	1,50	1,95	2,20	1,68	1,80	1,90	1,71	1,17	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,06	0,08	0,10	0,11	0,09	0,09	0,10	0,09	0,06	0,05	0,05	0,05	0,08	9%
	Q 21	0,08	0,11	0,14	0,16	0,12	0,13	0,14	0,12	0,08	0,07	0,07	0,07	0,11	13%
	Q 25	0,09	0,11	0,15	0,17	0,13	0,14	0,14	0,13	0,09	0,08	0,08	0,08	0,11	14%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	84,6	96,2	96,5	
Perc 15 *	88,5	96,2	96,2	96,2	92,3	88,5	88,5	92,3	88,5	73,1	34,6	61,5	83,0	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	84,6	96,2	96,8
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	84,6	69,2	84,6	92,3	92,3
	Q 25	88,5	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	84,6	69,2	76,9	91,7	91,7
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	84,6	96,2	97,4
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	84,6	69,2	84,6	93,3
	Q 25	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	84,6	69,2	84,6	93,3
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	96,2	97,1
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	84,6	69,2	84,6	93,9
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	84,6	69,2	76,9	93,3
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	84,6	96,2	97,8
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	69,2	88,5	94,9
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	69,2	84,6	94,2
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	84,6	96,2	97,8
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	69,2	88,5	94,9
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	69,2	84,6	94,2
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	84,6	96,2	97,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Esla desde límite del LIC Riberas del Río Esla y afluentes hasta confluencia con el Río Porma (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
38		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	2,324 m³/s	73,30	8,24%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	2,911 m³/s	91,81	10,33%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	5,418 m³/s	170,87	19,22%
Q21 (series anuales de datos diarios)	3,582 m³/s	112,96	12,71%
Q25 (series anuales de datos diarios)	3,719 m³/s	117,29	13,19%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	22,17	32,21	46,80	41,64	35,86	44,83	46,41	33,41	15,46	7,22	5,32	7,34	28,22	100%	
Perc 5 *	2,95	6,99	8,67	10,53	9,43	12,17	11,07	11,16	3,85	2,91	2,91	2,91	7,13	25%	
Perc 15 *	5,80	9,95	13,10	15,13	13,60	17,30	20,97	15,44	6,96	5,42	5,32	5,42	11,20	40%	
Factor de variación	Qaforado **	16,09	14,32	19,71	24,84	19,87	26,24	21,57	14,87	16,83	16,67	16,32	16,78	18,68	66%
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	2,04	2,46	2,97	2,80	2,60	2,90	2,95	2,51	1,70	1,16	1,00	1,17		
	Q básico	4,74	5,72	6,89	6,50	6,03	6,75	6,86	5,82	3,96	2,71	2,32	2,73	5,09	18%
	Q 21	7,31	8,81	10,62	10,02	9,30	10,40	10,58	8,98	6,11	4,17	3,58	4,21	7,84	28%
	Q 25	7,59	9,15	11,03	10,41	9,66	10,80	10,98	9,32	6,34	4,33	3,72	4,37	8,14	29%
$F_{var2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,61	1,82	2,06	1,99	1,89	2,03	2,06	1,84	1,43	1,11	1,00	1,11		
	Q básico	3,74	4,24	4,80	4,61	4,39	4,73	4,78	4,29	3,32	2,57	2,32	2,59	3,86	14%
	Q 21	5,76	6,53	7,39	7,11	6,77	7,29	7,37	6,61	5,11	3,97	3,58	3,99	5,96	21%
	Q 25	5,98	6,78	7,68	7,38	7,03	7,57	7,66	6,86	5,31	4,12	3,72	4,14	6,19	22%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,64	1,81	2,00	1,94	1,86	1,98	2,00	1,82	1,49	1,21	1,00	1,22		
	Q básico	3,81	4,20	4,65	4,50	4,32	4,59	4,64	4,24	3,47	2,82	2,32	2,84	3,87	14%
	Q 21	5,87	6,47	7,16	6,93	6,66	7,08	7,15	6,53	5,35	4,35	3,58	4,37	5,96	21%
	Q 25	6,09	6,71	7,44	7,20	6,91	7,35	7,42	6,78	5,56	4,51	3,72	4,54	6,19	22%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,04	1,37	1,57	1,69	1,60	1,80	1,99	1,70	1,14	1,01	1,00	1,01		
	Q básico	2,43	3,18	3,65	3,92	3,72	4,19	4,61	3,96	2,66	2,35	2,32	2,35	3,28	12%
	Q 21	3,74	4,90	5,62	6,04	5,73	6,46	7,11	6,10	4,10	3,61	3,58	3,61	5,05	18%
	Q 25	3,88	5,09	5,84	6,27	5,95	6,71	7,38	6,33	4,25	3,75	3,72	3,75	5,24	19%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	84,6	96,2	98,1
	Perc 15 *	88,5	96,2	92,3	96,2	88,5	88,5	88,5	96,2	73,1	50,0	61,5	84,0
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4
	Q 21	80,8	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	73,1	80,8	93,6
	Q 25	80,8	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	73,1	80,8
$F_{var2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4
	Q 21	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	73,1	88,5	94,9
	Q 25	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	73,1	84,6	94,6
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4
	Q 21	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	73,1	80,8	94,6
	Q 25	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	73,1	76,9
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,7
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	73,1	96,2	96,8
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	73,1	92,3	96,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

** Los datos registrados se han tomado de la EA 2111 que está a 18,460 km del final de masa.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Bernesga desde confluencia con el Río Torio hasta confluencia con el Río Esla (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
39		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	2,726 m³/s	85,96	13,70%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	2,331 m³/s	73,50	11,71%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	5,004 m³/s	157,82	25,14%
Q21 (series anuales de datos diarios)	3,870 m³/s	122,05	19,45%
Q25 (series anuales de datos diarios)	4,072 m³/s	128,42	20,46%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	14,54	21,74	33,13	31,56	25,19	31,55	27,72	21,74	12,24	7,12	5,86	6,60	19,92	100%	
Perc 5 *	2,44	4,98	5,45	9,28	7,83	9,08	8,36	8,19	4,26	2,33	2,33	2,33	5,57	28%	
Perc 15 *	5,00	8,20	8,72	12,19	10,01	11,72	12,69	11,74	5,12	5,00	5,00	5,00	8,37	42%	
Factor de variación	Qaforado														
	F var 1	1,58	1,93	2,38	2,32	2,07	2,32	2,18	1,93	1,45	1,10	1,00	1,06		
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	4,29	5,25	6,48	6,33	5,65	6,33	5,93	5,25	3,94	3,01	2,73	2,89	4,84	24%
	Q 21	6,10	7,46	9,20	8,98	8,03	8,98	8,42	7,46	5,60	4,27	3,87	4,11	6,87	35%
	Q 25	6,42	7,85	9,68	9,45	8,45	9,45	8,86	7,85	5,89	4,49	4,07	4,32	7,23	36%
	F var 2	1,35	1,55	1,78	1,75	1,63	1,75	1,68	1,55	1,28	1,07	1,00	1,04		
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	3,69	4,22	4,86	4,78	4,43	4,78	4,58	4,22	3,49	2,91	2,73	2,84	3,96	20%
	Q 21	5,24	5,99	6,90	6,79	6,29	6,78	6,50	5,99	4,95	4,13	3,87	4,03	5,62	28%
	Q 25	5,51	6,30	7,26	7,14	6,62	7,14	6,84	6,30	5,21	4,35	4,07	4,24	5,91	30%
	F var 3	1,56	1,76	2,00	1,97	1,84	1,97	1,90	1,76	1,48	1,22	1,00	1,16		
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	4,26	4,81	5,45	5,37	5,02	5,37	5,17	4,81	4,04	3,31	2,73	3,17	4,46	22%
	Q 21	6,05	6,82	7,74	7,63	7,13	7,63	7,34	6,82	5,74	4,70	3,87	4,51	6,33	32%
	Q 25	6,37	7,18	8,14	8,03	7,50	8,03	7,72	7,18	6,04	4,95	4,07	4,74	6,66	33%
	F var 4	1,00	1,28	1,32	1,56	1,41	1,53	1,59	1,53	1,01	1,00	1,00	1,00		
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	2,73	3,49	3,60	4,25	3,85	4,17	4,34	4,18	2,76	2,73	2,73	2,73	3,46	17%
	Q 21	3,87	4,95	5,11	6,04	5,47	5,92	6,16	5,93	3,91	3,87	3,87	3,87	4,92	25%
	Q 25	4,07	5,21	5,37	6,36	5,76	6,23	6,48	6,24	4,12	4,07	4,07	4,07	5,17	26%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	88,5	84,6	96,2	97,1	
	Perc 15 *	92,3	92,3	96,2	96,2	88,5	84,6	88,5	96,2	69,2	69,2	69,2	86,5	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	84,6	80,8	95,2	
	Q 21	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	88,5	73,1	69,2	80,8	90,7
	Q 25	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	88,5	69,2	69,2	80,8	90,1
	F var 2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	84,6	84,6	95,8
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	84,6	84,6	95,8	
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	73,1	69,2	80,8	92,9	
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	73,1	69,2	80,8	92,6
	F var 3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	76,9	84,6	80,8	94,9
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	69,2	69,2	90,4	
	Q 21	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	69,2	69,2	90,4	
	Q 25	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	88,5	69,2	69,2	90,1	
	F var 4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	84,6	84,6	95,8
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	84,6	84,6	95,8	
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	76,9	69,2	80,8	93,6	
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	73,1	69,2	80,8	93,3	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Esla desde confluencia con el Río Porma hasta límite del LIC Riberas del Río Esla y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
40		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	7,995 m³/s	252,14	11,26%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	10,401 m³/s	328,02	14,65%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	17,891 m³/s	564,22	25,21%
Q21 (series anuales de datos diarios)	12,517 m³/s	394,74	17,63%
Q25 (series anuales de datos diarios)	13,191 m³/s	415,99	18,58%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	56,41	80,59	116,09	106,48	89,29	109,30	107,95	81,37	41,44	23,13	18,63	21,84	71,04	100%	
Perc 5 *	10,40	21,35	21,41	27,72	23,27	32,96	29,89	30,81	14,36	10,40	10,40	10,40	20,28	29%	
Perc 15 *	20,29	26,96	32,53	40,29	36,38	43,42	47,40	40,65	18,86	17,89	17,89	17,89	30,04	42%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,74	2,08	2,50	2,39	2,19	2,42	2,41	2,09	1,49	1,11	1,00	1,08		
	Q básico	13,91	16,63	19,96	19,11	17,50	19,36	19,24	16,71	11,92	8,91	8,00	8,66	14,99	21%
	Q 21	21,78	26,03	31,24	29,92	27,40	30,31	30,13	26,16	18,67	13,94	12,52	13,55	23,47	33%
	Q 25	22,95	27,43	32,92	31,53	28,87	31,95	31,75	27,56	19,67	14,70	13,19	14,28	24,73	35%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,45	1,63	1,84	1,79	1,69	1,80	1,80	1,63	1,31	1,07	1,00	1,05		
	Q básico	11,57	13,03	14,71	14,29	13,48	14,42	14,36	13,07	10,44	8,59	8,00	8,43	12,03	17%
	Q 21	18,11	20,39	23,03	22,38	21,10	22,57	22,48	20,46	16,34	13,45	12,52	13,20	18,84	27%
	Q 25	19,08	21,49	24,27	23,58	22,24	23,79	23,69	21,56	17,22	14,18	13,19	13,91	19,85	28%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,62	1,80	2,00	1,95	1,85	1,96	1,96	1,80	1,48	1,21	1,00	1,18		
	Q básico	12,97	14,37	15,99	15,59	14,80	15,71	15,65	14,41	11,86	9,71	8,00	9,44	13,21	19%
	Q 21	20,31	22,50	25,03	24,40	23,18	24,59	24,50	22,56	18,57	15,20	12,52	14,79	20,68	29%
	Q 25	21,40	23,71	26,38	25,71	24,42	25,91	25,82	23,77	19,57	16,02	13,19	15,58	21,79	31%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,07	1,23	1,35	1,50	1,43	1,56	1,63	1,51	1,03	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	8,51	9,81	10,78	12,00	11,40	12,46	13,01	12,05	8,21	8,00	8,00	8,00	10,19	14%
	Q 21	13,33	15,36	16,88	18,78	17,85	19,50	20,37	18,87	12,85	12,52	12,52	12,52	15,95	22%
	Q 25	14,05	16,19	17,79	19,79	18,81	20,55	21,47	19,88	13,54	13,19	13,19	13,19	16,80	24%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	98,7
	Perc 15 *	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	88,5	92,3	88,5	96,2	76,9	53,8	86,5
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	92,3	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	84,6	92,3	95,5
	Q 25	92,3	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	92,3	92,3	80,8	92,3	94,6
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	92,3	97,4
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	80,8	92,3	96,5
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	84,6	92,3	96,2
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	84,6	80,8	84,6	94,6
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	92,3	97,8
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	92,3	97,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Luna desde la presa del embalse de Selgas de Ordás hasta su confluencia con el río Omañas. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
42		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,430 m³/s	13,56	2,72%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	1,002 m³/s	31,60	6,34%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	2,961 m³/s	93,38	18,73%
Q21 (series anuales de datos diarios)	1,110 m³/s	34,99	7,02%
Q25 (series anuales de datos diarios)	1,440 m³/s	45,42	9,11%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	9,80	16,41	26,00	23,77	19,88	25,31	24,84	19,18	10,49	5,71	4,29	4,14	15,82	100%
Perc 5 *	1,00	1,00	4,24	4,64	5,55	7,42	5,82	4,85	1,00	1,00	2,13	1,00	3,30	21%
Perc 15 *	2,96	4,15	6,70	8,27	8,16	10,17	10,60	8,15	2,96	2,96	2,96	2,96	5,92	37%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	-	1,54	1,99	2,51	2,40	2,19	2,47	2,45	2,15	1,59	1,17	1,02	1,00		
	Q básico	0,66	0,86	1,08	1,03	0,94	1,06	1,05	0,93	0,68	0,51	0,44	0,43	0,81	5%
	Q 21	1,71	2,21	2,78	2,66	2,43	2,74	2,72	2,39	1,77	1,30	1,13	1,11	2,08	13%
	Q 25	2,22	2,87	3,61	3,45	3,16	3,56	3,53	3,10	2,29	1,69	1,46	1,44	2,70	17%
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	-	1,33	1,58	1,84	1,79	1,69	1,83	1,82	1,67	1,36	1,11	1,01	1,00		
	Q básico	0,57	0,68	0,79	0,77	0,73	0,79	0,78	0,72	0,59	0,48	0,43	0,43	0,65	4%
	Q 21	1,48	1,76	2,05	1,99	1,87	2,03	2,02	1,85	1,51	1,24	1,12	1,11	1,67	11%
	Q 25	1,92	2,28	2,66	2,58	2,43	2,63	2,62	2,40	1,96	1,60	1,46	1,44	2,16	14%
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	-	1,51	1,75	2,00	1,95	1,85	1,98	1,97	1,83	1,54	1,27	1,08	1,00		
	Q básico	0,65	0,75	0,86	0,84	0,79	0,85	0,85	0,79	0,66	0,55	0,46	0,43	0,71	4%
	Q 21	1,67	1,94	2,22	2,16	2,05	2,20	2,19	2,03	1,71	1,41	1,20	1,11	1,82	12%
	Q 25	2,17	2,52	2,88	2,80	2,66	2,86	2,84	2,63	2,22	1,83	1,56	1,44	2,37	15%
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{\min}}}$	-	1,00	1,18	1,50	1,67	1,66	1,85	1,89	1,66	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,43	0,51	0,65	0,72	0,71	0,80	0,81	0,71	0,43	0,43	0,43	0,43	0,59	4%
	Q 21	1,11	1,31	1,67	1,85	1,84	2,06	2,10	1,84	1,11	1,11	1,11	1,11	1,52	10%
	Q 25	1,44	1,71	2,17	2,41	2,39	2,67	2,73	2,39	1,44	1,44	1,44	1,44	1,97	12%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Perc 15 *	96,2	100,0	92,3	96,2	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	80,8	80,8	93,3
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Órbigo desde confluencia con los Ríos Luna y Omañas hasta Carrizo de la Ribera (captaciones y vertidos)	MASA SIMULADA
43	(FINAL DE MASA)	NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,795 m³/s	25,06	3,01%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	1,843 m³/s	58,13	6,97%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	5,408 m³/s	170,55	20,46%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	2,139 m³/s	67,46	8,09%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	2,765 m³/s	87,19	10,46%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	16,07	26,42	41,99	41,13	35,33	40,66	39,95	31,40	18,52	10,58	7,90	7,62	26,46	100%	
Perc 5 *	1,84	1,84	6,69	6,89	10,53	9,71	12,09	7,76	1,84	1,84	4,59	1,84	5,62	21%	
Perc 15 *	5,41	7,55	12,16	15,31	13,78	19,27	18,18	13,54	5,41	5,41	5,41	5,41	10,57	40%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,45	1,86	2,35	2,32	2,15	2,31	2,29	2,03	1,56	1,18	1,02	1,00		
	Q básico	1,15	1,48	1,86	1,85	1,71	1,83	1,82	1,61	1,24	0,94	0,81	0,79	1,42	5%
	Q 21	3,11	3,98	5,02	4,97	4,61	4,94	4,90	4,34	3,33	2,52	2,18	2,14	3,84	14%
	Q 25	4,01	5,15	6,49	6,42	5,95	6,38	6,33	5,61	4,31	3,26	2,82	2,76	4,96	19%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,28	1,51	1,77	1,75	1,67	1,75	1,74	1,60	1,34	1,12	1,01	1,00		
	Q básico	1,02	1,20	1,40	1,39	1,32	1,39	1,38	1,27	1,07	0,89	0,80	0,79	1,16	4%
	Q 21	2,74	3,24	3,78	3,75	3,57	3,74	3,72	3,43	2,88	2,39	2,16	2,14	3,13	12%
	Q 25	3,54	4,18	4,88	4,85	4,61	4,83	4,80	4,43	3,72	3,08	2,80	2,76	4,04	15%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,50	1,74	2,00	1,99	1,90	1,98	1,97	1,83	1,56	1,29	1,09	1,00		
	Q básico	1,19	1,38	1,59	1,58	1,51	1,57	1,57	1,46	1,24	1,03	0,87	0,79	1,31	5%
	Q 21	3,20	3,72	4,28	4,25	4,06	4,24	4,21	3,92	3,34	2,77	2,33	2,14	3,54	13%
	Q 25	4,14	4,81	5,53	5,49	5,25	5,48	5,45	5,06	4,32	3,58	3,01	2,76	4,57	17%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,18	1,50	1,68	1,60	1,89	1,83	1,58	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,79	0,94	1,19	1,34	1,27	1,50	1,46	1,26	0,79	0,79	0,79	0,79	1,08	4%
	Q 21	2,14	2,53	3,21	3,60	3,41	4,04	3,92	3,39	2,14	2,14	2,14	2,14	2,90	11%
	Q 25	2,76	3,27	4,15	4,65	4,41	5,22	5,07	4,38	2,76	2,76	2,76	2,76	3,75	14%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
Perc 15 *	96,2	100,0	92,3	96,2	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	96,2	88,5	80,8	93,6
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Órbigo desde Carrizo de la Ribera (presiones) hasta confluencia con Ayo. Ríofrío Babardiel (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
44		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,806 m³/s	25,40	3,00%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	1,873 m³/s	59,07	6,98%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	5,513 m³/s	173,86	20,55%
Q21 (series anuales de datos diarios)	2,182 m³/s	68,81	8,13%
Q25 (series anuales de datos diarios)	2,821 m³/s	88,97	10,52%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	16,27	26,72	42,73	41,97	35,95	41,17	40,42	31,75	18,79	10,77	8,06	7,77	26,86	100%
Perc 5 *	1,87	1,87	6,79	6,95	10,66	9,85	12,30	7,84	1,87	1,87	4,68	1,87	5,70	21%
Perc 15 *	5,51	7,68	12,28	15,42	13,87	19,47	18,41	13,80	5,51	5,51	5,51	5,51	10,71	40%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,45	1,85	2,34	2,32	2,15	2,30	2,28	2,02	1,55	1,18	1,02	1,00		
	Q básico	1,17	1,49	1,89	1,87	1,73	1,85	1,84	1,63	1,25	0,95	0,82	0,81	1,44	5%
	Q 21	3,16	4,05	5,12	5,07	4,69	5,02	4,98	4,41	3,39	2,57	2,22	2,18	3,90	15%
	Q 25	4,08	5,23	6,61	6,56	6,07	6,49	6,43	5,70	4,39	3,32	2,87	2,82	5,05	19%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,28	1,51	1,76	1,75	1,67	1,74	1,73	1,60	1,34	1,11	1,01	1,00		
	Q básico	1,03	1,22	1,42	1,41	1,34	1,40	1,40	1,29	1,08	0,90	0,82	0,81	1,18	4%
	Q 21	2,79	3,29	3,85	3,83	3,64	3,80	3,78	3,49	2,93	2,43	2,21	2,18	3,19	12%
	Q 25	3,61	4,26	4,98	4,95	4,70	4,92	4,89	4,51	3,79	3,15	2,86	2,82	4,12	15%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,49	1,74	2,00	1,99	1,90	1,98	1,97	1,83	1,56	1,29	1,09	1,00		
	Q básico	1,20	1,40	1,61	1,60	1,53	1,59	1,58	1,47	1,26	1,04	0,88	0,81	1,33	5%
	Q 21	3,26	3,79	4,36	4,34	4,14	4,31	4,29	3,99	3,41	2,82	2,38	2,18	3,61	13%
	Q 25	4,21	4,90	5,64	5,61	5,35	5,58	5,55	5,16	4,41	3,65	3,08	2,82	4,66	17%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,18	1,49	1,67	1,59	1,88	1,83	1,58	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,81	0,95	1,20	1,35	1,28	1,51	1,47	1,27	0,81	0,81	0,81	0,81	1,09	4%
	Q 21	2,18	2,58	3,26	3,65	3,46	4,10	3,99	3,45	2,18	2,18	2,18	2,18	2,95	11%
	Q 25	2,82	3,33	4,21	4,72	4,48	5,30	5,16	4,46	2,82	2,82	2,82	2,82	3,81	14%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
Perc 15 *	96,2	100,0	92,3	96,2	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	96,2	88,5	80,8	93,6
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Órbigo desde confluencia con Ayo. Riofrío Babardiel hasta Hospital deÓrbigo (tramo piscícola Río Orbigo) (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
45		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,827 m³/s	26,07	3,01%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	1,928 m³/s	60,80	7,02%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	5,747 m³/s	181,25	20,93%
Q21 (series anuales de datos diarios)	2,264 m³/s	71,41	8,25%
Q25 (series anuales de datos diarios)	2,929 m³/s	92,38	10,67%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	16,63	27,22	43,75	43,12	36,86	42,02	41,15	32,37	19,28	11,13	8,36	8,06	27,50	100%
Perc 5 *	1,93	1,93	6,98	7,04	10,84	10,09	12,72	8,01	1,93	1,93	4,81	1,93	5,84	21%
Perc 15 *	5,75	7,94	12,50	15,63	14,06	19,81	18,87	14,03	5,75	5,75	5,75	5,75	10,97	40%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,44	1,84	2,33	2,31	2,14	2,28	2,26	2,00	1,55	1,17	1,02	1,00		
	Q básico	1,19	1,52	1,93	1,91	1,77	1,89	1,87	1,66	1,28	0,97	0,84	0,83	1,47	5%
	Q 21	3,25	4,16	5,27	5,24	4,84	5,17	5,11	4,54	3,50	2,66	2,31	2,26	4,03	15%
	Q 25	4,21	5,38	6,82	6,77	6,26	6,69	6,62	5,87	4,53	3,44	2,98	2,93	5,21	19%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,27	1,50	1,76	1,75	1,66	1,73	1,72	1,59	1,34	1,11	1,01	1,00		
	Q básico	1,05	1,24	1,45	1,45	1,37	1,43	1,42	1,31	1,11	0,92	0,84	0,83	1,20	4%
	Q 21	2,88	3,40	3,98	3,96	3,76	3,93	3,90	3,60	3,03	2,52	2,29	2,26	3,29	12%
	Q 25	3,73	4,39	5,15	5,12	4,86	5,08	5,04	4,66	3,92	3,26	2,97	2,93	4,26	15%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,49	1,73	2,00	1,99	1,90	1,98	1,96	1,83	1,56	1,29	1,09	1,00		
	Q básico	1,23	1,43	1,65	1,65	1,57	1,63	1,62	1,51	1,29	1,07	0,90	0,83	1,37	5%
	Q 21	3,37	3,92	4,53	4,51	4,30	4,47	4,44	4,13	3,53	2,93	2,47	2,26	3,74	14%
	Q 25	4,36	5,08	5,86	5,83	5,56	5,79	5,75	5,35	4,57	3,79	3,20	2,93	4,84	18%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,18	1,47	1,65	1,56	1,86	1,81	1,56	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,83	0,97	1,22	1,36	1,29	1,53	1,50	1,29	0,83	0,83	0,83	0,83	1,11	4%
	Q 21	2,26	2,66	3,34	3,73	3,54	4,20	4,10	3,54	2,26	2,26	2,26	2,26	3,04	11%
	Q 25	2,93	3,44	4,32	4,83	4,58	5,44	5,31	4,58	2,93	2,93	2,93	2,93	3,93	14%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Perc 15 *	96,2	100,0	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Órbigo desde Hospital de Órbigo (Tramo piscícola Río Orbigo) hasta Villoria de Órbigo (presiones) (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
46		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,828 m³/s	26,10	3,01%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	1,930 m³/s	60,86	7,02%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	5,757 m³/s	181,57	20,95%
Q21 (series anuales de datos diarios)	2,270 m³/s	71,58	8,26%
Q25 (series anuales de datos diarios)	2,937 m³/s	92,61	10,68%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	16,65	27,24	43,77	43,15	36,90	42,06	41,18	32,40	19,31	11,15	8,39	8,08	27,52	100%
Perc 5 *	1,93	1,93	6,99	7,05	10,85	10,10	12,75	8,02	1,93	1,93	4,82	1,93	5,85	21%
Perc 15 *	5,76	7,96	12,51	15,65	14,07	19,84	18,90	14,04	5,76	5,76	5,76	5,76	10,98	40%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,44	1,84	2,33	2,31	2,14	2,28	2,26	2,00	1,55	1,17	1,02	1,00		
	Q básico	1,19	1,52	1,93	1,91	1,77	1,89	1,87	1,66	1,28	0,97	0,84	0,83	1,47	5%
	Q 21	3,26	4,17	5,28	5,24	4,85	5,18	5,12	4,54	3,51	2,67	2,31	2,27	4,03	15%
	Q 25	4,21	5,39	6,83	6,78	6,27	6,70	6,63	5,88	4,54	3,45	2,99	2,94	5,22	19%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,27	1,50	1,76	1,75	1,66	1,73	1,72	1,59	1,34	1,11	1,01	1,00		
	Q básico	1,05	1,24	1,45	1,45	1,37	1,43	1,42	1,31	1,11	0,92	0,84	0,83	1,20	4%
	Q 21	2,89	3,40	3,99	3,97	3,77	3,93	3,91	3,61	3,03	2,53	2,30	2,27	3,30	12%
	Q 25	3,74	4,40	5,16	5,13	4,87	5,09	5,05	4,66	3,93	3,27	2,97	2,94	4,27	16%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,49	1,73	2,00	1,99	1,90	1,98	1,96	1,83	1,56	1,29	1,09	1,00		
	Q básico	1,23	1,43	1,66	1,65	1,57	1,64	1,62	1,51	1,29	1,07	0,90	0,83	1,37	5%
	Q 21	3,38	3,93	4,54	4,52	4,31	4,48	4,46	4,14	3,54	2,94	2,48	2,27	3,75	14%
	Q 25	4,38	5,09	5,87	5,85	5,58	5,80	5,76	5,36	4,58	3,80	3,21	2,94	4,85	18%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,18	1,47	1,65	1,56	1,86	1,81	1,56	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,83	0,97	1,22	1,36	1,29	1,54	1,50	1,29	0,83	0,83	0,83	0,83	1,11	4%
	Q 21	2,27	2,67	3,35	3,74	3,55	4,21	4,11	3,54	2,27	2,27	2,27	2,27	3,04	11%
	Q 25	2,94	3,45	4,33	4,84	4,59	5,45	5,32	4,59	2,94	2,94	2,94	2,94	3,94	14%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
Perc 15 *	96,2	100,0	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	94,2
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Órbigo desde Villoria de Órbigo(presiones) hasta confluencia con Río Tuerto y Río Tuerto desde confluencia con Río Duerna hasta confluencia con Río Orbigo (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
47		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	1,198 m³/s	37,78	3,23%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	2,871 m³/s	90,53	7,73%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	8,768 m³/s	276,51	23,61%
Q21 (series anuales de datos diarios)	3,476 m³/s	109,62	9,36%
Q25 (series anuales de datos diarios)	4,505 m³/s	142,08	12,13%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	23,32	37,44	62,08	58,37	49,86	53,35	52,69	41,77	26,34	16,07	12,45	12,53	37,19	100%
Perc 5 *	2,87	2,87	11,87	9,01	15,40	13,64	17,91	10,76	2,87	2,87	7,26	2,87	8,35	22%
Perc 15 *	8,77	10,41	16,81	19,30	18,29	24,95	23,87	19,00	8,77	8,77	8,77	8,77	14,71	40%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	1,37	1,73	2,23	2,17	2,00	2,07	2,06	1,83	1,45	1,14	1,00	1,00	2,00	5%
	Q 21	4,76	6,03	7,76	7,53	6,96	7,20	7,15	6,37	5,06	3,95	3,48	3,49	5,81	16%
	Q 25	6,17	7,81	10,06	9,76	9,02	9,33	9,27	8,25	6,55	5,12	4,51	4,52	7,53	20%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,23	1,44	1,71	1,67	1,59	1,62	1,62	1,50	1,28	1,09	1,00	1,00	1,67	4%
	Q básico	1,48	1,73	2,05	2,00	1,90	1,95	1,94	1,79	1,54	1,30	1,20	1,20	4,85	13%
	Q 21	4,29	5,02	5,94	5,82	5,52	5,65	5,62	5,20	4,46	3,79	3,48	3,48	6,29	17%
	Q 25	5,55	6,50	7,70	7,54	7,15	7,32	7,29	6,74	5,78	4,91	4,51	4,52	7,29	20%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,47	1,71	2,00	1,96	1,87	1,91	1,90	1,77	1,53	1,27	1,00	1,04	1,94	5%
	Q básico	1,76	2,05	2,40	2,35	2,24	2,29	2,28	2,12	1,83	1,52	1,20	1,25	5,63	15%
	Q 21	5,10	5,94	6,95	6,82	6,49	6,63	6,61	6,15	5,32	4,42	3,48	3,62	7,29	20%
	Q 25	6,61	7,70	9,01	8,84	8,42	8,60	8,56	7,97	6,89	5,72	4,51	4,69	7,29	20%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,09	1,38	1,48	1,44	1,69	1,65	1,47	1,00	1,00	1,00	1,00	1,52	4%
	Q básico	1,20	1,31	1,66	1,78	1,73	2,02	1,98	1,76	1,20	1,20	1,20	1,20	4,41	12%
	Q 21	3,48	3,79	4,81	5,16	5,02	5,86	5,74	5,12	3,48	3,48	3,48	3,48	5,71	15%
	Q 25	4,51	4,91	6,24	6,69	6,51	7,60	7,43	6,63	4,51	4,51	4,51	4,51	5,71	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	96,5
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Órbigo desde confluencia con el Río Tuerto hasta límite del LIC Ribera del Río Órbigo y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
48		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	1,257 m³/s	39,64	3,25%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	2,986 m³/s	94,18	7,73%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	9,217 m³/s	290,67	23,85%
Q21 (series anuales de datos diarios)	3,705 m³/s	116,83	9,59%
Q25 (series anuales de datos diarios)	4,817 m³/s	151,92	12,46%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	24,34	38,71	64,32	60,78	51,99	55,18	54,34	43,26	27,65	17,10	13,32	13,40	38,70	100%	
Perc 5 *	2,99	2,99	12,39	9,44	15,97	13,87	19,08	11,07	2,99	2,99	7,66	2,99	8,70	22%	
Perc 15 *	9,22	10,88	17,55	20,09	19,01	25,67	24,62	19,69	9,22	9,22	9,22	9,22	15,30	40%	
Factor de variación	Qaforado **	11,62	19,11	39,17	50,27	41,58	39,42	30,75	23,97	14,38	9,31	7,50	7,15	24,52	63%
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,35	1,70	2,20	2,14	1,98	2,04	2,02	1,80	1,44	1,13	1,00	1,00		
	Q básico	1,70	2,14	2,76	2,69	2,48	2,56	2,54	2,27	1,81	1,42	1,26	1,26	2,07	5%
	Q 21	5,01	6,32	8,14	7,91	7,32	7,54	7,48	6,68	5,34	4,20	3,70	3,72	6,11	16%
	Q 25	6,51	8,21	10,59	10,29	9,52	9,80	9,73	8,68	6,94	5,46	4,82	4,83	7,95	21%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,22	1,43	1,69	1,66	1,57	1,61	1,60	1,48	1,28	1,09	1,00	1,00		
	Q básico	1,54	1,79	2,12	2,08	1,98	2,02	2,01	1,86	1,60	1,37	1,26	1,26	1,74	4%
	Q 21	4,53	5,29	6,26	6,14	5,83	5,95	5,92	5,49	4,73	4,03	3,70	3,71	5,13	13%
	Q 25	5,89	6,87	8,14	7,99	7,58	7,74	7,70	7,13	6,15	5,24	4,82	4,83	6,67	17%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,46	1,71	2,00	1,96	1,87	1,91	1,90	1,77	1,53	1,27	1,00	1,04		
	Q básico	1,84	2,14	2,51	2,47	2,35	2,40	2,38	2,22	1,92	1,60	1,26	1,31	2,03	5%
	Q 21	5,43	6,32	7,41	7,28	6,93	7,06	7,03	6,54	5,67	4,71	3,70	3,85	5,99	15%
	Q 25	7,06	8,22	9,63	9,46	9,01	9,18	9,14	8,51	7,37	6,13	4,82	5,01	7,79	20%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,09	1,38	1,48	1,44	1,67	1,63	1,46	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	1,26	1,37	1,73	1,86	1,81	2,10	2,05	1,84	1,26	1,26	1,26	1,26	1,59	4%
	Q 21	3,70	4,03	5,11	5,47	5,32	6,18	6,06	5,41	3,70	3,70	3,70	3,70	4,68	12%
	Q 25	4,82	5,23	6,65	7,11	6,92	8,04	7,87	7,04	4,82	4,82	4,82	4,82	6,08	16%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	92,3	96,8
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

** Los datos registrados se han tomado de la EA 2060 que está a 18,460 km del final de masa.

CÓDIGO MASA DE AGUA	RíoÓrbigo desde el límite del LIC Riberas del Río Órbigo y afluentes hasta confluencia con el Río Esla (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
49		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	1,507 m³/s	47,53	3,31%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	3,444 m³/s	108,62	7,57%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	10,676 m³/s	336,67	23,45%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	4,328 m³/s	136,49	9,51%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	5,626 m³/s	177,43	12,36%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	28,49	45,56	76,38	72,24	61,91	64,34	62,91	51,01	32,99	20,09	15,49	15,70	45,59	100%
Perc 5 *	3,44	3,44	14,70	12,44	18,14	16,19	21,30	13,43	3,44	3,44	8,75	3,44	10,18	22%
Perc 15 *	10,68	13,23	20,70	23,09	21,73	29,39	28,15	23,49	10,68	10,68	10,68	10,68	17,76	39%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,36	1,72	2,22	2,16	2,00	2,04	2,02	1,81	1,46	1,14	1,00	1,01		
	Q básico	2,04	2,58	3,35	3,25	3,01	3,07	3,04	2,74	2,20	1,72	1,51	1,52	2,50	5%
	Q 21	5,87	7,42	9,61	9,35	8,65	8,82	8,72	7,86	6,32	4,93	4,33	4,36	7,19	16%
	Q 25	7,63	9,65	12,49	12,15	11,25	11,47	11,34	10,21	8,21	6,41	5,63	5,67	9,34	20%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,23	1,43	1,70	1,67	1,59	1,61	1,60	1,49	1,29	1,09	1,00	1,00		
	Q básico	1,85	2,16	2,57	2,52	2,39	2,42	2,40	2,24	1,94	1,64	1,51	1,51	2,10	5%
	Q 21	5,30	6,20	7,37	7,23	6,87	6,96	6,91	6,44	5,57	4,72	4,33	4,35	6,02	13%
	Q 25	6,89	8,06	9,58	9,40	8,93	9,04	8,98	8,37	7,24	6,14	5,63	5,65	7,83	17%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,46	1,70	2,00	1,97	1,87	1,90	1,88	1,76	1,54	1,28	1,00	1,06		
	Q básico	2,20	2,57	3,01	2,96	2,82	2,86	2,84	2,66	2,31	1,92	1,51	1,60	2,44	5%
	Q 21	6,33	7,37	8,66	8,51	8,11	8,20	8,15	7,63	6,65	5,52	4,33	4,59	7,00	15%
	Q 25	8,23	9,58	11,25	11,06	10,54	10,67	10,59	9,92	8,64	7,17	5,63	5,96	9,10	20%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,11	1,39	1,47	1,43	1,66	1,62	1,48	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	1,51	1,68	2,10	2,22	2,15	2,50	2,45	2,24	1,51	1,51	1,51	1,51	1,91	4%
	Q 21	4,33	4,82	6,03	6,37	6,17	7,18	7,03	6,42	4,33	4,33	4,33	4,33	5,47	12%
	Q 25	5,63	6,26	7,83	8,27	8,03	9,33	9,14	8,35	5,63	5,63	5,63	5,63	7,11	16%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	96,2	100,0	96,2	100,0	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Tera desde aledaños de Calzada de Tera (cambio de ecorregión) hasta confluencia con Río Esla (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
50		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	3,263 m³/s	102,91	12,80%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	3,747 m³/s	118,15	14,70%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	5,477 m³/s	172,71	21,49%
Q21 (series anuales de datos diarios)	4,191 m³/s	132,17	16,44%
Q25 (series anuales de datos diarios)	4,284 m³/s	135,10	16,81%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	20,15	29,26	48,85	47,59	36,16	35,34	29,71	24,20	14,52	7,45	5,61	7,36	25,52	100%	
Perc 5 *	3,75	6,10	5,32	7,68	7,17	8,04	9,47	7,94	3,82	3,75	3,75	3,75	5,88	23%	
Perc 15 *	5,48	7,35	9,78	10,10	8,84	10,95	12,41	10,34	6,32	5,48	5,48	5,48	8,17	32%	
Factor de variación	Qaforado **	7,11	9,66	48,74	49,79	32,64	50,11	26,94	29,24	12,63	10,17	9,80	10,13	24,75	97%
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,90	2,28	2,95	2,91	2,54	2,51	2,30	2,08	1,61	1,15	1,00	1,15		
	Q básico	6,19	7,45	9,63	9,51	8,29	8,19	7,51	6,78	5,25	3,76	3,26	3,74	6,63	26%
	Q 21	7,94	9,57	12,37	12,21	10,64	10,52	9,65	8,71	6,74	4,83	4,19	4,80	8,52	33%
	Q 25	8,12	9,79	12,65	12,48	10,88	10,76	9,86	8,90	6,89	4,94	4,28	4,91	8,70	34%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,53	1,73	2,06	2,04	1,86	1,85	1,74	1,63	1,37	1,10	1,00	1,10		
	Q básico	5,00	5,66	6,72	6,66	6,07	6,03	5,69	5,31	4,48	3,59	3,26	3,57	5,17	20%
	Q 21	6,42	7,27	8,62	8,55	7,80	7,74	7,31	6,82	5,76	4,61	4,19	4,59	6,64	26%
	Q 25	6,56	7,43	8,82	8,74	7,97	7,91	7,47	6,97	5,88	4,71	4,28	4,69	6,79	27%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,58	1,74	2,00	1,99	1,84	1,83	1,75	1,66	1,45	1,21	1,00	1,20		
	Q básico	5,16	5,68	6,53	6,48	6,01	5,97	5,70	5,40	4,75	3,94	3,26	3,92	5,23	21%
	Q 21	6,62	7,29	8,38	8,32	7,71	7,67	7,32	6,94	6,09	5,06	4,19	5,04	6,72	26%
	Q 25	6,77	7,45	8,57	8,50	7,88	7,84	7,48	7,09	6,23	5,17	4,28	5,15	6,87	27%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,16	1,34	1,36	1,27	1,41	1,51	1,37	1,07	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	3,26	3,78	4,36	4,43	4,15	4,61	4,91	4,48	3,50	3,26	3,26	3,26	3,94	15%
	Q 21	4,19	4,86	5,60	5,69	5,32	5,93	6,31	5,76	4,50	4,19	4,19	4,19	5,06	20%
	Q 25	4,28	4,96	5,73	5,82	5,44	6,06	6,45	5,89	4,60	4,28	4,28	4,28	5,17	20%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	84,6	88,5	96,5	
	Perc 15 *	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	88,5	92,3	88,5	96,2	69,2	50,0	84,3	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	94,2	
	Q 21	65,4	84,6	84,6	80,8	80,8	92,3	100,0	100,0	96,2	84,6	65,4	84,3	
	Q 25	65,4	84,6	84,6	80,8	80,8	88,5	100,0	100,0	96,2	80,8	65,4	83,3	
	Q básico	92,3	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	97,4
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	84,6	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	65,4	80,8	90,7
	Q 25	84,6	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	65,4	80,8	90,4
	Q básico	92,3	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	97,1
	Q 21	84,6	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	80,8	65,4	69,2	88,8
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	84,6	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	80,8	65,4	69,2	88,8
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	99,0
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	65,4	88,5	95,5
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	65,4	88,5	95,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

** Los datos registrados se han tomado de la EA 2818 que está a 7 km del final de masa.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Dueñas desde cabecera hasta la confluencia con el Río Esla (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
51		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,151 m³/s	4,76	12,19%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,194 m³/s	6,12	15,67%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,293 m³/s	9,23	23,63%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,219 m³/s	6,92	17,72%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,228 m³/s	7,20	18,43%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	1,55	1,81	1,81	1,18	1,34	1,72	2,00	1,52	0,67	0,40	0,33	0,55	1,24	100%	
Perc 5 *	0,19	0,30	0,26	0,27	0,37	0,49	0,62	0,54	0,19	0,19	0,19	0,19	0,32	26%	
Perc 15 *	0,29	0,57	0,34	0,36	0,58	0,73	0,86	0,65	0,35	0,29	0,29	0,29	0,47	38%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,17	2,35	2,34	1,89	2,02	2,28	2,46	2,15	1,42	1,10	1,00	1,29		
	Q básico	0,33	0,35	0,35	0,29	0,30	0,34	0,37	0,32	0,21	0,17	0,15	0,19	0,28	23%
	Q 21	0,48	0,51	0,51	0,41	0,44	0,50	0,54	0,47	0,31	0,24	0,22	0,28	0,41	33%
	Q 25	0,50	0,54	0,53	0,43	0,46	0,52	0,56	0,49	0,32	0,25	0,23	0,29	0,43	34%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,68	1,77	1,76	1,53	1,60	1,73	1,82	1,66	1,27	1,06	1,00	1,19		
	Q básico	0,25	0,27	0,27	0,23	0,24	0,26	0,28	0,25	0,19	0,16	0,15	0,18	0,23	18%
	Q 21	0,37	0,39	0,39	0,34	0,35	0,38	0,40	0,36	0,28	0,23	0,22	0,26	0,33	27%
	Q 25	0,38	0,40	0,40	0,35	0,36	0,40	0,42	0,38	0,29	0,24	0,23	0,27	0,34	28%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,86	1,94	1,94	1,71	1,78	1,91	2,00	1,84	1,45	1,20	1,00	1,36		
	Q básico	0,28	0,29	0,29	0,26	0,27	0,29	0,30	0,28	0,22	0,18	0,15	0,21	0,25	20%
	Q 21	0,41	0,43	0,43	0,38	0,39	0,42	0,44	0,40	0,32	0,26	0,22	0,30	0,37	30%
	Q 25	0,42	0,44	0,44	0,39	0,41	0,44	0,46	0,42	0,33	0,27	0,23	0,31	0,38	31%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,40	1,07	1,11	1,41	1,58	1,72	1,49	1,09	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,15	0,21	0,16	0,17	0,21	0,24	0,26	0,22	0,17	0,15	0,15	0,15	0,19	15%
	Q 21	0,22	0,31	0,24	0,24	0,31	0,35	0,38	0,33	0,24	0,22	0,22	0,22	0,27	22%
	Q 25	0,23	0,32	0,24	0,25	0,32	0,36	0,39	0,34	0,25	0,23	0,23	0,23	0,28	23%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,0	
Perc 15 *	84,6	92,3	92,3	96,2	96,2	88,5	84,6	92,3	100,0	76,9	57,7	80,8	86,9	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	97,4
	Q 21	80,8	96,2	80,8	84,6	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	84,6	84,6	92,0
	Q 25	80,8	92,3	80,8	84,6	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	84,6	80,8	91,0
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	80,8	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	84,6	94,2	
	Q 25	80,8	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	84,6	94,2	
	Q básico	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	98,4
	Q 21	80,8	96,2	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	73,1	92,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	80,8	96,2	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	84,6	61,5	90,4
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	92,3	97,8
	Q 25	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	92,3	97,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Ayo. de las Lomas desde cabecera hasta entrada de Embalse de Camporredondo (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
52		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,188 m³/s	5,92	12,16%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,182 m³/s	5,75	11,82%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,324 m³/s	10,23	21,01%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,200 m³/s	6,31	12,97%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,212 m³/s	6,69	13,75%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	1,40	1,68	2,11	1,65	1,42	2,23	2,71	2,61	1,37	0,53	0,37	0,42	1,54	100%
Perc 5 *	0,18	0,31	0,40	0,51	0,40	0,54	0,92	0,74	0,18	0,18	0,18	0,18	0,39	26%
Perc 15 *	0,32	0,60	0,58	0,73	0,53	1,08	1,35	1,27	0,44	0,32	0,32	0,32	0,66	43%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,96	2,15	2,40	2,13	1,97	2,47	2,72	2,67	1,94	1,20	1,00	1,07		
	Q básico	0,37	0,40	0,45	0,40	0,37	0,46	0,51	0,50	0,36	0,23	0,19	0,20	0,37	24%
	Q 21	0,39	0,43	0,48	0,43	0,40	0,50	0,55	0,54	0,39	0,24	0,20	0,21	0,40	26%
	Q 25	0,42	0,46	0,51	0,45	0,42	0,53	0,58	0,57	0,41	0,26	0,21	0,23	0,42	27%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,56	1,66	1,79	1,65	1,57	1,83	1,95	1,93	1,56	1,13	1,00	1,05		
	Q básico	0,29	0,31	0,34	0,31	0,30	0,34	0,37	0,36	0,29	0,21	0,19	0,20	0,29	19%
	Q 21	0,31	0,33	0,36	0,33	0,32	0,37	0,39	0,39	0,31	0,23	0,20	0,21	0,31	20%
	Q 25	0,33	0,35	0,38	0,35	0,33	0,39	0,41	0,41	0,33	0,24	0,21	0,22	0,33	21%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,66	1,75	1,86	1,74	1,67	1,89	2,00	1,98	1,66	1,27	1,00	1,15		
	Q básico	0,31	0,33	0,35	0,33	0,31	0,36	0,38	0,37	0,31	0,24	0,19	0,22	0,31	20%
	Q 21	0,33	0,35	0,37	0,35	0,33	0,38	0,40	0,40	0,33	0,25	0,20	0,23	0,33	21%
	Q 25	0,35	0,37	0,40	0,37	0,35	0,40	0,42	0,42	0,35	0,27	0,21	0,24	0,35	23%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,36	1,33	1,50	1,28	1,82	2,04	1,98	1,17	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,19	0,26	0,25	0,28	0,24	0,34	0,38	0,37	0,22	0,19	0,19	0,19	0,26	17%
	Q 21	0,20	0,27	0,27	0,30	0,26	0,37	0,41	0,40	0,23	0,20	0,20	0,20	0,28	18%
	Q 25	0,21	0,29	0,28	0,32	0,27	0,39	0,43	0,42	0,25	0,21	0,21	0,21	0,29	19%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	84,6	100,0	97,1
Perc 15 *	92,3	92,3	96,2	92,3	84,6	88,5	92,3	96,2	100,0	84,6	57,7	53,8	85,9
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	92,3	95,8
	Q 21	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	92,3	95,2
	Q 25	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	76,9	92,3	94,6
	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	92,3
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	92,3	96,8
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	92,3	96,2
	Q 25	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	76,9	92,3	95,8
	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	92,3	96,5
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	92,3	96,5
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	92,3	96,2
	Q 25	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	76,9	80,8	94,6
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	96,2	98,1
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	92,3	97,1
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	92,3	96,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Castillería desde confluencia con Ayo. Concufre hasta entrada de Embalse de Requejada y Ayo. Cabrito desde cabecera hasta confluencia con Río Castillería (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
53		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,033 m³/s	1,03	3,46%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,031 m³/s	0,97	3,27%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,072 m³/s	2,28	7,68%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,046 m³/s	1,45	4,90%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,049 m³/s	1,56	5,25%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,37	0,71	1,12	1,36	1,38	2,13	1,97	1,33	0,56	0,20	0,10	0,09	0,94	100%
Perc 5 *	0,03	0,14	0,03	0,10	0,17	0,09	0,09	0,10	0,08	0,04	0,03	0,03	0,08	8%
Perc 15 *	0,07	0,18	0,15	0,16	0,26	0,37	0,35	0,17	0,14	0,07	0,07	0,07	0,17	18%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	2,01	2,80	3,50	3,87	3,89	4,84	4,65	3,83	2,48	1,48	1,06	1,00		
	Q básico	0,07	0,09	0,11	0,13	0,13	0,16	0,15	0,12	0,08	0,05	0,03	0,03	0,10	10%
	Q 21	0,09	0,13	0,16	0,18	0,18	0,22	0,21	0,18	0,11	0,07	0,05	0,05	0,14	14%
	Q 25	0,10	0,14	0,17	0,19	0,19	0,24	0,23	0,19	0,12	0,07	0,05	0,05	0,15	15%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,59	1,99	2,31	2,46	2,47	2,86	2,79	2,45	1,83	1,30	1,04	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,08	0,06	0,04	0,03	0,03	0,07	7%
	Q 21	0,07	0,09	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,11	0,08	0,06	0,05	0,05	0,09	10%
	Q 25	0,08	0,10	0,11	0,12	0,12	0,14	0,14	0,12	0,09	0,06	0,05	0,05	0,10	11%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,37	1,55	1,71	1,79	1,79	2,00	1,96	1,78	1,48	1,23	1,08	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,05	5%
	Q 21	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,07	8%
	Q 25	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,08	8%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,58	1,44	1,49	1,90	2,27	2,19	1,55	1,39	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,05	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,05	0,05	0,03	0,03	0,03	0,05	5%
	Q 21	0,05	0,07	0,07	0,07	0,09	0,10	0,10	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,07	7%
	Q 25	0,05	0,08	0,07	0,07	0,09	0,11	0,11	0,08	0,07	0,05	0,05	0,05	0,07	8%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	84,6	84,6	95,8	
Perc 15 *	88,5	88,5	100,0	100,0	92,3	96,2	92,3	100,0	96,2	76,9	46,2	57,7	86,2	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	76,9	80,8	94,6
	Q 21	76,9	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	76,9	69,2	73,1	90,4
	Q 25	76,9	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	76,9	61,5	73,1	89,4
	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	80,8	80,8	95,2
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	80,8	80,8	95,2
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	88,5	69,2	73,1	92,6
	Q 25	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	80,8	61,5	73,1	91,0
	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	80,8	95,2
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	80,8	95,2
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	88,5	69,2	73,1	92,6
	Q 25	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	88,5	61,5	73,1	92,0
	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	80,8	80,8	95,5
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	80,8	80,8	95,5
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	69,2	73,1	93,6
	Q 25	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	69,2	73,1	93,6
	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	69,2	73,1	93,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Ayo. Abelgas desde cabecera hasta entrada en Embalse de Barrios de Luna (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
54		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,025 m³/s	0,79	2,15%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,057 m³/s	1,80	4,91%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,168 m³/s	5,30	14,44%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,061 m³/s	1,93	5,26%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,080 m³/s	2,54	6,91%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,70	1,22	2,03	1,78	1,43	2,10	1,82	1,37	0,68	0,35	0,26	0,24	1,16	100%	
Perc 5 *	0,06	0,06	0,23	0,34	0,33	0,51	0,36	0,27	0,06	0,06	0,09	0,06	0,20	17%	
Perc 15 *	0,17	0,28	0,47	0,63	0,41	0,71	0,73	0,46	0,17	0,17	0,17	0,17	0,38	32%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,72	2,27	2,93	2,74	2,46	2,97	2,77	2,40	1,69	1,21	1,04	1,00		
	Q básico	0,04	0,06	0,07	0,07	0,06	0,07	0,07	0,06	0,04	0,03	0,03	0,02	0,05	5%
	Q 21	0,11	0,14	0,18	0,17	0,15	0,18	0,17	0,15	0,10	0,07	0,06	0,06	0,13	11%
	Q 25	0,14	0,18	0,24	0,22	0,20	0,24	0,22	0,19	0,14	0,10	0,08	0,08	0,17	15%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,44	1,73	2,05	1,96	1,82	2,07	1,97	1,79	1,42	1,14	1,03	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,04	3%
	Q 21	0,09	0,11	0,13	0,12	0,11	0,13	0,12	0,11	0,09	0,07	0,06	0,06	0,10	9%
	Q 25	0,12	0,14	0,16	0,16	0,15	0,17	0,16	0,14	0,11	0,09	0,08	0,08	0,13	11%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,50	1,73	1,98	1,91	1,80	2,00	1,92	1,78	1,49	1,24	1,10	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,04	3%
	Q 21	0,09	0,11	0,12	0,12	0,11	0,12	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,10	9%
	Q 25	0,12	0,14	0,16	0,15	0,14	0,16	0,15	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,13	11%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,30	1,67	1,93	1,55	2,06	2,08	1,65	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,02	0,03	0,04	0,05	0,04	0,05	0,05	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	3%
	Q 21	0,06	0,08	0,10	0,12	0,10	0,13	0,13	0,10	0,06	0,06	0,06	0,06	0,09	8%
	Q 25	0,08	0,10	0,13	0,16	0,13	0,17	0,17	0,13	0,08	0,08	0,08	0,08	0,12	10%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Perc 15 *	96,2	100,0	92,3	92,3	88,5	84,6	92,3	96,2	100,0	96,2	80,8	76,9
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Rivera o Ventanilla desde la presa del embalse de Cervera - Ruesga hasta su confluencia con el río Pisuegra y Ayo. Valdegares desde cabecera hasta su confluencia con el río Rivera. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
55		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,268 m³/s	8,44	9,47%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,292 m³/s	9,20	10,32%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,643 m³/s	20,27	22,74%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,423 m³/s	13,33	14,95%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,497 m³/s	15,67	17,58%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	2,40	3,00	4,16	4,72	3,76	3,80	3,76	2,81	1,69	1,17	1,26	1,44	2,83	100%
Perc 5 *	0,29	0,69	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,54	0,29	0,43	0,64	0,39	14%
Perc 15 *	0,77	1,02	0,82	0,64	0,64	0,64	0,72	0,64	0,73	0,64	0,67	0,76	0,73	26%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	0,38	0,43	0,50	0,54	0,48	0,48	0,48	0,41	0,32	0,27	0,28	0,30	0,41	14%
	Q 21	0,61	0,68	0,80	0,85	0,76	0,76	0,76	0,65	0,51	0,42	0,44	0,47	0,64	23%
	Q 25	0,71	0,80	0,94	1,00	0,89	0,90	0,89	0,77	0,60	0,50	0,52	0,55	0,75	27%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,27	1,37	1,53	1,59	1,47	1,48	1,47	1,34	1,13	1,00	1,03	1,07	-	-
	Q básico	0,34	0,37	0,41	0,43	0,39	0,40	0,39	0,36	0,30	0,27	0,27	0,29	0,35	12%
	Q 21	0,54	0,58	0,65	0,67	0,62	0,63	0,62	0,57	0,48	0,42	0,43	0,45	0,55	20%
	Q 25	0,63	0,68	0,76	0,79	0,73	0,74	0,73	0,67	0,56	0,50	0,51	0,53	0,65	23%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,59	1,72	1,92	2,00	1,85	1,86	1,85	1,68	1,38	1,00	1,16	1,28	-	-
	Q básico	0,43	0,46	0,51	0,54	0,50	0,50	0,50	0,45	0,37	0,27	0,31	0,34	0,43	15%
	Q 21	0,67	0,73	0,81	0,85	0,78	0,79	0,78	0,71	0,58	0,42	0,49	0,54	0,68	24%
	Q 25	0,79	0,85	0,95	0,99	0,92	0,92	0,92	0,83	0,69	0,50	0,58	0,63	0,80	28%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,10	1,26	1,13	1,00	1,00	1,00	1,06	1,00	1,06	1,00	1,02	1,09	-	-
	Q básico	0,29	0,34	0,30	0,27	0,27	0,27	0,28	0,27	0,28	0,27	0,27	0,29	0,28	10%
	Q 21	0,46	0,53	0,48	0,42	0,42	0,42	0,45	0,42	0,45	0,42	0,43	0,46	0,45	16%
	Q 25	0,55	0,63	0,56	0,50	0,50	0,50	0,53	0,50	0,53	0,50	0,51	0,54	0,53	19%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	99,0
Perc 15 *	88,5	92,3	100,0	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	95,5
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,4
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	88,5	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	97,8
	Q 25	92,3	92,3	96,2	96,2	88,5	92,3	96,2	92,3	100,0	92,3	96,2	94,2
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,4
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	98,4
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	92,3	96,2	96,5
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,0
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	88,5	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,5
	Q 25	88,5	92,3	96,2	96,2	88,5	92,3	96,2	92,3	100,0	92,3	96,2	93,9
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,4
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,0
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	96,2	98,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Ayo. Muda desde confluencia Ayo. Molino y Ayo. Pradera hasta confluencia Río Pisuerga y Ayo. Pradera y Ayo. Molino desde cabecera hasta confluencia con Ayo. Muda (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
56		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,074 m³/s	2,32	10,71%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,045 m³/s	1,42	6,56%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,117 m³/s	3,68	16,99%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,065 m³/s	2,04	9,43%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,080 m³/s	2,53	11,70%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,64	0,42	0,32	0,56	0,53	0,51	0,47	0,58	0,93	1,05	1,15	1,07	0,69	100%	
Perc 5 *	0,17	0,06	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,25	0,18	0,35	0,18	0,12	18%	
Perc 15 *	0,24	0,15	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,38	0,53	0,66	0,63	0,27	40%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,42	1,15	1,00	1,32	1,29	1,26	1,21	1,35	1,71	1,81	1,90	1,83		
	Q básico	0,10	0,08	0,07	0,10	0,09	0,09	0,09	0,10	0,13	0,13	0,14	0,13	0,11	15%
	Q 21	0,09	0,07	0,06	0,09	0,08	0,08	0,08	0,09	0,11	0,12	0,12	0,12	0,09	14%
	Q 25	0,11	0,09	0,08	0,11	0,10	0,10	0,10	0,11	0,14	0,15	0,15	0,15	0,12	17%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,26	1,10	1,00	1,20	1,19	1,17	1,14	1,22	1,43	1,49	1,53	1,50		
	Q básico	0,09	0,08	0,07	0,09	0,09	0,09	0,08	0,09	0,11	0,11	0,11	0,11	0,09	14%
	Q 21	0,08	0,07	0,06	0,08	0,08	0,08	0,07	0,08	0,09	0,10	0,10	0,10	0,08	12%
	Q 25	0,10	0,09	0,08	0,10	0,10	0,09	0,09	0,10	0,11	0,12	0,12	0,12	0,10	15%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,62	1,35	1,00	1,53	1,51	1,48	1,42	1,56	1,86	1,94	2,00	1,95		
	Q básico	0,12	0,10	0,07	0,11	0,11	0,11	0,10	0,11	0,14	0,14	0,15	0,14	0,12	17%
	Q 21	0,10	0,09	0,06	0,10	0,10	0,10	0,09	0,10	0,12	0,13	0,13	0,13	0,10	15%
	Q 25	0,13	0,11	0,08	0,12	0,12	0,12	0,11	0,13	0,15	0,16	0,16	0,16	0,13	19%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,43	1,13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,81	2,12	2,38	2,32		
	Q básico	0,10	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,13	0,16	0,18	0,17	0,11	15%
	Q 21	0,09	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,12	0,14	0,15	0,15	0,09	14%
	Q 25	0,11	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,15	0,17	0,19	0,19	0,12	17%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	97,8
	Perc 15 *	96,2	88,5	80,8	96,2	88,5	92,3	100,0	88,5	88,5	92,3	92,3	92,3	91,3
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	92,3	88,5	100,0	88,5	96,2	100,0	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	95,8
	Q 21	100,0	96,2	92,3	100,0	88,5	96,2	100,0	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	96,5
	Q 25	100,0	92,3	84,6	100,0	88,5	92,3	100,0	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	95,2
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	88,5	100,0	88,5	96,2	100,0	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2
	Q 21	100,0	96,2	92,3	100,0	88,5	96,2	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,8
	Q 25	100,0	92,3	84,6	100,0	88,5	96,2	100,0	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	95,5
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	92,3	88,5	96,2	88,5	92,3	100,0	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	95,2
	Q 21	100,0	92,3	92,3	100,0	88,5	96,2	100,0	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2
	Q 25	100,0	92,3	84,6	96,2	88,5	92,3	100,0	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	94,9
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	92,3	88,5	100,0	92,3	96,2	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2
	Q 21	100,0	96,2	92,3	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	97,8
	Q 25	100,0	92,3	84,6	100,0	88,5	96,2	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	95,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Pisuega desde su confluencia con el río Resoba y el Ayo. de la Vega o Monderio, aguas abajo del embalse de La Requejada, hasta la entrada del embalse de Aguilar de Campoo, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
57		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	2,032 m³/s	64,07	20,44%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	1,391 m³/s	43,86	14,00%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	2,895 m³/s	91,29	29,13%
Q21 (series anuales de datos diarios)	2,032 m³/s	64,07	20,44%
Q25 (series anuales de datos diarios)	2,371 m³/s	74,76	23,86%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	6,71	8,14	12,81	14,76	12,54	14,35	13,69	10,31	7,36	6,11	6,43	6,15	9,95	100%
Perc 5 *	1,68	2,46	1,39	1,39	1,39	1,39	1,49	1,39	2,76	1,95	2,60	1,99	1,82	18%
Perc 15 *	3,10	3,39	3,29	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	3,45	3,31	4,00	3,85	3,24	33%
Factor de variación														
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,05	1,15	1,45	1,55	1,43	1,53	1,50	1,30	1,10	1,00	1,03	1,00	
	Q básico	2,13	2,35	2,94	3,16	2,91	3,11	3,04	2,64	2,23	2,03	2,09	2,04	2,56 26%
	Q 21	2,13	2,35	2,94	3,16	2,91	3,11	3,04	2,64	2,23	2,03	2,09	2,04	2,56 26%
	Q 25	2,48	2,74	3,43	3,69	3,40	3,63	3,55	3,08	2,60	2,37	2,43	2,38	2,98 30%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,03	1,10	1,28	1,34	1,27	1,33	1,31	1,19	1,06	1,00	1,02	1,00	
	Q básico	2,10	2,24	2,60	2,73	2,58	2,70	2,66	2,42	2,16	2,03	2,07	2,04	2,36 24%
	Q 21	2,10	2,24	2,60	2,73	2,58	2,70	2,66	2,42	2,16	2,03	2,07	2,04	2,36 24%
	Q 25	2,45	2,61	3,03	3,18	3,01	3,15	3,10	2,82	2,52	2,37	2,41	2,38	2,75 28%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,26	1,48	1,88	2,00	1,86	1,98	1,94	1,70	1,38	1,00	1,19	1,07	
	Q básico	2,57	3,02	3,82	4,06	3,78	4,01	3,93	3,45	2,80	2,03	2,43	2,18	3,17 32%
	Q 21	2,57	3,02	3,82	4,06	3,78	4,01	3,93	3,45	2,80	2,03	2,43	2,18	3,17 32%
	Q 25	3,00	3,52	4,46	4,74	4,41	4,68	4,59	4,02	3,27	2,37	2,83	2,54	3,70 37%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,03	1,08	1,07	1,00	1,00	1,00	1,00	1,09	1,07	1,18	1,15		
	Q básico	2,10	2,20	2,17	2,03	2,03	2,03	2,03	2,22	2,17	2,39	2,34	2,15	22%
	Q 21	2,10	2,20	2,17	2,03	2,03	2,03	2,03	2,22	2,17	2,39	2,34	2,15	22%
	Q 25	2,45	2,56	2,53	2,37	2,37	2,37	2,37	2,59	2,54	2,79	2,73	2,50	25%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	99,4
	Perc 15 *	92,3	84,6	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	95,8
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	98,4
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	98,4
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	97,8
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	98,4
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	98,4
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	98,1
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	96,2	100,0	92,3	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	92,3	96,5
	Q 21	96,2	96,2	96,2	100,0	92,3	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	92,3	96,5
	Q 25	92,3	84,6	92,3	100,0	92,3	88,5	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	93,3
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	98,7
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	98,7
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	97,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Omañas desde su cabecera hasta límite LIC Omañas y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
58		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,167 m³/s	5,27	2,69%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,274 m³/s	8,65	4,41%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,015 m³/s	32,00	16,30%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,505 m³/s	15,94	8,12%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,668 m³/s	21,07	10,74%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	4,04	6,40	9,73	10,12	8,73	9,06	8,73	6,91	4,37	2,62	2,01	2,11	6,23	100%	
Perc 5 *	0,27	0,27	1,44	1,63	2,19	1,63	2,84	1,59	0,27	0,27	0,27	0,27	1,08	17%	
Perc 15 *	1,01	1,56	2,43	3,05	2,89	3,22	3,67	2,45	1,01	1,01	1,01	1,01	2,03	33%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,42	1,79	2,20	2,25	2,09	2,13	2,09	1,86	1,48	1,14	1,00	1,03		
	Q básico	0,24	0,30	0,37	0,38	0,35	0,36	0,35	0,31	0,25	0,19	0,17	0,17	0,28	5%
	Q 21	0,72	0,90	1,11	1,13	1,05	1,07	1,05	0,94	0,75	0,58	0,51	0,52	0,86	14%
	Q 25	0,95	1,19	1,47	1,50	1,39	1,42	1,39	1,24	0,99	0,76	0,67	0,69	1,14	18%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,26	1,47	1,69	1,71	1,63	1,65	1,63	1,51	1,30	1,09	1,00	1,02		
	Q básico	0,21	0,25	0,28	0,29	0,27	0,28	0,27	0,25	0,22	0,18	0,17	0,17	0,24	4%
	Q 21	0,64	0,74	0,86	0,87	0,83	0,84	0,83	0,76	0,66	0,55	0,51	0,51	0,71	11%
	Q 25	0,84	0,98	1,13	1,15	1,09	1,10	1,09	1,01	0,87	0,73	0,67	0,68	0,95	15%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,50	1,74	1,98	2,00	1,91	1,93	1,91	1,78	1,54	1,27	1,00	1,11		
	Q básico	0,25	0,29	0,33	0,33	0,32	0,32	0,30	0,26	0,21	0,17	0,19	0,27	4%	
	Q 21	0,76	0,88	1,00	1,01	0,97	0,98	0,90	0,78	0,64	0,51	0,56	0,83	13%	
	Q 25	1,00	1,16	1,32	1,34	1,28	1,29	1,28	1,19	1,03	0,85	0,74	1,10	18%	
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,24	1,55	1,73	1,69	1,78	1,90	1,55	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,17	0,21	0,26	0,29	0,28	0,30	0,32	0,26	0,17	0,17	0,17	0,23	4%	
	Q 21	0,51	0,63	0,78	0,88	0,85	0,90	0,96	0,79	0,51	0,51	0,51	0,69	11%	
	Q 25	0,67	0,83	1,03	1,16	1,13	1,19	1,27	1,04	0,67	0,67	0,67	0,92	15%	

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,0
	Perc 15 *	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	84,6	80,8	73,1	90,1
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	97,8
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,8
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	98,4
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	97,1
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	97,4
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	95,8
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	98,4
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	92,3	92,3	97,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Santibañez desde confluencia Ayo. del Valle hasta confluencia con Río Omañas (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
59		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,035 m³/s	1,10	2,85%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,059 m³/s	1,87	4,84%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,207 m³/s	6,52	16,92%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,098 m³/s	3,09	8,01%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,129 m³/s	4,08	10,60%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,72	1,23	1,80	2,09	1,85	1,82	1,64	1,34	0,88	0,55	0,40	0,40	1,22	100%
Perc 5 *	0,06	0,06	0,31	0,34	0,33	0,30	0,46	0,28	0,06	0,06	0,06	0,06	0,20	16%
Perc 15 *	0,21	0,30	0,53	0,56	0,51	0,68	0,65	0,44	0,21	0,21	0,21	0,21	0,39	32%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,06	5%
	Q 21	0,13	0,17	0,21	0,22	0,21	0,21	0,20	0,18	0,15	0,11	0,10	0,10	0,17	14%
	Q 25	0,17	0,23	0,28	0,30	0,28	0,28	0,26	0,24	0,19	0,15	0,13	0,13	0,22	18%
$F_{var2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,22	1,46	1,65	1,74	1,67	1,66	1,60	1,50	1,30	1,11	1,00	1,00	-	-
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,05	4%
	Q 21	0,12	0,14	0,16	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,13	0,11	0,10	0,10	0,14	11%
	Q 25	0,16	0,19	0,21	0,22	0,22	0,21	0,21	0,19	0,17	0,14	0,13	0,13	0,18	15%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,43	1,70	1,91	2,00	1,93	1,92	1,86	1,75	1,53	1,30	1,04	1,00	-	-
	Q básico	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,06	5%
	Q 21	0,14	0,17	0,19	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,15	0,13	0,10	0,10	0,16	13%
	Q 25	0,19	0,22	0,25	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,20	0,17	0,13	0,13	0,21	17%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,20	1,60	1,65	1,57	1,82	1,77	1,46	1,00	1,00	1,00	1,00	-	-
	Q básico	0,03	0,04	0,06	0,06	0,05	0,06	0,06	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	4%
	Q 21	0,10	0,12	0,16	0,16	0,15	0,18	0,17	0,14	0,10	0,10	0,10	0,10	0,13	11%
	Q 25	0,13	0,16	0,21	0,21	0,20	0,24	0,23	0,19	0,13	0,13	0,13	0,13	0,17	14%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,0
Perc 15 *	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	88,5	96,2	92,3	80,8	80,8	73,1	89,7
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,7
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	97,8
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	88,5
$F_{var2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,7
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	98,1
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	88,5
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,7
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	98,1
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	88,5
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,7
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	98,4
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	88,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Omañas desde límite del LIC Omañas hasta confluencia con el Río Negro (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
60		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,201 m³/s	6,33	3,19%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,278 m³/s	8,78	4,42%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,031 m³/s	32,52	16,37%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,515 m³/s	16,25	8,18%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,682 m³/s	21,51	10,83%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	4,07	6,44	9,80	10,23	8,85	9,16	8,84	7,00	4,46	2,68	2,05	2,14	6,31	100%	
Perc 5 *	0,28	0,28	1,44	1,64	2,22	1,64	2,88	1,61	0,28	0,28	0,28	0,28	1,09	17%	
Perc 15 *	1,03	1,58	2,47	3,11	2,96	3,25	3,76	2,48	1,03	1,03	1,03	1,03	2,06	33%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,41	1,77	2,19	2,23	2,08	2,11	2,08	1,85	1,47	1,14	1,00	1,02	-	-
	Q básico	0,28	0,36	0,44	0,45	0,42	0,42	0,42	0,37	0,30	0,23	0,20	0,21	0,34	5%
	Q 21	0,73	0,91	1,13	1,15	1,07	1,09	1,07	0,95	0,76	0,59	0,52	0,53	0,87	14%
	Q 25	0,96	1,21	1,49	1,52	1,42	1,44	1,42	1,26	1,01	0,78	0,68	0,70	1,16	18%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,26	1,46	1,68	1,71	1,63	1,65	1,63	1,51	1,30	1,09	1,00	1,01	-	-
	Q básico	0,25	0,29	0,34	0,34	0,33	0,33	0,33	0,30	0,26	0,22	0,20	0,20	0,28	4%
	Q 21	0,65	0,75	0,87	0,88	0,84	0,85	0,84	0,78	0,67	0,56	0,52	0,52	0,73	12%
	Q 25	0,86	1,00	1,15	1,17	1,11	1,12	1,11	1,03	0,88	0,75	0,68	0,69	0,96	15%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,50	1,73	1,97	2,00	1,91	1,93	1,91	1,78	1,54	1,28	1,00	1,11	-	-
	Q básico	0,30	0,35	0,40	0,40	0,38	0,39	0,38	0,36	0,31	0,26	0,20	0,22	0,33	5%
	Q 21	0,77	0,89	1,02	1,03	0,98	1,00	0,98	0,92	0,79	0,66	0,52	0,57	0,84	13%
	Q 25	1,02	1,18	1,35	1,36	1,30	1,32	1,30	1,21	1,05	0,87	0,68	0,75	1,12	18%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,24	1,55	1,74	1,69	1,77	1,91	1,55	1,00	1,00	1,00	1,00	-	-
	Q básico	0,20	0,25	0,31	0,35	0,34	0,36	0,38	0,31	0,20	0,20	0,20	0,20	0,28	4%
	Q 21	0,52	0,64	0,80	0,90	0,87	0,91	0,98	0,80	0,52	0,52	0,52	0,52	0,71	11%
	Q 25	0,68	0,84	1,06	1,18	1,16	1,21	1,30	1,06	0,68	0,68	0,68	0,68	0,93	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,0	
Perc 15 *	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	84,6	80,8	73,1	90,1	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,7	
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	97,8	
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	88,5	96,5
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,7
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,7	
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	98,4	
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	97,1	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,7
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,7	
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	97,4	
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	84,6	95,8
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,7	
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,7	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	98,7	
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	92,3	92,3	97,4	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,7	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Olerico desde cabecera hasta confluencia con el río Negro, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
61		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,045 m³/s	1,43	2,58%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,070 m³/s	2,21	3,97%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,300 m³/s	9,47	17,06%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,128 m³/s	4,04	7,27%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,173 m³/s	5,44	9,80%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,84	1,32	2,28	3,09	2,83	2,47	2,55	2,20	1,50	0,93	0,65	0,53	1,77	100%
Perc 5 *	0,07	0,07	0,32	0,39	0,55	0,41	0,63	0,51	0,07	0,07	0,10	0,07	0,27	15%
Perc 15 *	0,30	0,30	0,66	0,88	0,73	0,91	1,11	0,79	0,30	0,30	0,30	0,30	0,57	32%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	0,06	0,07	0,09	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,08	0,06	0,05	0,05	0,08	5%
	Q 21	0,16	0,20	0,26	0,31	0,29	0,28	0,28	0,26	0,21	0,17	0,14	0,13	0,22	13%
	Q 25	0,22	0,27	0,36	0,42	0,40	0,37	0,38	0,35	0,29	0,23	0,19	0,17	0,30	17%
$F_{var 2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,16	1,35	1,62	1,80	1,74	1,67	1,68	1,60	1,41	1,20	1,07	1,00	-	-
	Q básico	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,07	4%
	Q 21	0,15	0,17	0,21	0,23	0,22	0,21	0,22	0,21	0,18	0,15	0,14	0,13	0,18	10%
	Q 25	0,20	0,23	0,28	0,31	0,30	0,29	0,29	0,28	0,24	0,21	0,18	0,17	0,25	14%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,34	1,55	1,83	2,00	1,95	1,87	1,89	1,81	1,62	1,39	1,21	1,00	-	-
	Q básico	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,08	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,07	4%
	Q 21	0,17	0,20	0,23	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,21	0,18	0,16	0,13	0,21	12%
	Q 25	0,23	0,27	0,32	0,35	0,34	0,32	0,33	0,31	0,28	0,24	0,21	0,17	0,28	16%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,48	1,71	1,56	1,74	1,93	1,62	1,00	1,00	1,00	1,00	-	-
	Q básico	0,05	0,05	0,07	0,08	0,07	0,08	0,09	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	3%
	Q 21	0,13	0,13	0,19	0,22	0,20	0,22	0,25	0,21	0,13	0,13	0,13	0,13	0,17	10%
	Q 25	0,17	0,17	0,26	0,30	0,27	0,30	0,33	0,28	0,17	0,17	0,17	0,17	0,23	13%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	98,7
Perc 15 *	84,6	92,3	92,3	96,2	88,5	88,5	92,3	96,2	96,2	84,6	80,8	76,9	89,1
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,4
	Q 25	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	88,5
$F_{var 2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,7
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	88,5
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,4
	Q 25	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	88,5
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,7
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	97,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Ayo. ValdesmaRío desde nacimiento hasta confluencia con el Río Omañas (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
63		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,033 m³/s	1,04	2,22%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,063 m³/s	1,98	4,22%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,233 m³/s	7,36	15,71%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,113 m³/s	3,56	7,60%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,148 m³/s	4,66	9,93%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,81	1,38	2,40	2,24	2,19	2,21	2,21	1,78	1,11	0,64	0,47	0,42	1,49	100%
Perc 5 *	0,06	0,06	0,35	0,24	0,31	0,34	0,62	0,34	0,06	0,06	0,07	0,06	0,22	14%
Perc 15 *	0,23	0,32	0,53	0,61	0,68	0,75	0,86	0,62	0,23	0,23	0,23	0,23	0,46	31%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 1	1,38	1,80	2,38	2,30	2,27	2,28	2,28	2,05	1,62	1,23	1,05	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	0,06	4%
	Q 21	0,16	0,20	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26	0,23	0,18	0,14	0,12	0,11	0,20	14%
	Q 25	0,20	0,27	0,35	0,34	0,34	0,34	0,34	0,30	0,24	0,18	0,15	0,15	0,27	18%
$F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,24	1,48	1,78	1,74	1,73	1,73	1,73	1,61	1,38	1,15	1,03	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,05	3%
	Q 21	0,14	0,17	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,18	0,16	0,13	0,12	0,11	0,17	11%
	Q 25	0,18	0,22	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,24	0,20	0,17	0,15	0,15	0,22	15%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,44	1,69	2,00	1,96	1,95	1,95	1,95	1,83	1,59	1,33	1,15	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,05	4%
	Q 21	0,16	0,19	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,19	13%
	Q 25	0,21	0,25	0,30	0,29	0,29	0,29	0,29	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,24	16%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,17	1,50	1,62	1,70	1,79	1,92	1,63	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	3%
	Q 21	0,11	0,13	0,17	0,18	0,19	0,20	0,22	0,18	0,11	0,11	0,11	0,11	0,15	10%
	Q 25	0,15	0,17	0,22	0,24	0,25	0,26	0,28	0,24	0,15	0,15	0,15	0,15	0,20	14%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7
Perc 15 *	88,5	100,0	96,2	92,3	88,5	92,3	92,3	92,3	96,2	84,6	80,8	76,9	90,1
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	97,4
	Q 25	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2
$F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	98,1
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,8
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	97,8
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	92,3
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	98,4
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	97,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Omañas desde confluencia con el Río Negro hasta LIC Riberas Río Órbigo y afluentes y Río Negro desde cabecera hasta confluencia con Río Omañas (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
64		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,332 m³/s	10,48	3,18%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,483 m³/s	15,24	4,62%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,806 m³/s	56,96	17,27%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,865 m³/s	27,26	8,27%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	1,142 m³/s	36,01	10,92%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	6,17	9,88	15,74	17,04	15,18	15,15	14,93	12,07	7,89	4,76	3,53	3,40	10,48	100%
Perc 5 *	0,48	0,48	2,42	2,29	3,47	2,65	4,52	2,65	0,48	0,48	0,50	0,48	1,74	17%
Perc 15 *	1,81	2,56	4,09	5,03	4,86	5,49	6,39	4,34	1,81	1,81	1,81	1,81	3,48	33%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F var 1	1,35	1,70	2,15	2,24	2,11	2,11	2,10	1,88	1,52	1,18	1,02	1,00		
	Q básico	0,45	0,57	0,71	0,74	0,70	0,70	0,70	0,63	0,51	0,39	0,34	0,33	0,56	5%
	Q 21	1,16	1,47	1,86	1,94	1,83	1,83	1,81	1,63	1,32	1,02	0,88	0,86	1,47	14%
	Q 25	1,54	1,95	2,46	2,56	2,41	2,41	2,39	2,15	1,74	1,35	1,16	1,14	1,94	18%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,22	1,43	1,67	1,71	1,65	1,65	1,64	1,53	1,32	1,12	1,01	1,00		
	Q básico	0,41	0,47	0,55	0,57	0,55	0,55	0,54	0,51	0,44	0,37	0,34	0,33	0,47	4%
	Q 21	1,05	1,23	1,44	1,48	1,42	1,42	1,42	1,32	1,14	0,97	0,88	0,86	1,22	12%
	Q 25	1,39	1,63	1,90	1,95	1,88	1,88	1,87	1,74	1,51	1,28	1,16	1,14	1,61	15%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,45	1,69	1,95	2,00	1,93	1,93	1,92	1,80	1,57	1,32	1,10	1,00		
	Q básico	0,48	0,56	0,65	0,66	0,64	0,64	0,64	0,60	0,52	0,44	0,36	0,33	0,54	5%
	Q 21	1,25	1,46	1,69	1,73	1,67	1,67	1,66	1,55	1,36	1,14	0,95	0,86	1,42	14%
	Q 25	1,66	1,93	2,23	2,28	2,20	2,20	2,19	2,05	1,80	1,50	1,25	1,14	1,87	18%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,19	1,51	1,67	1,64	1,74	1,88	1,55	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,33	0,40	0,50	0,55	0,54	0,58	0,62	0,51	0,33	0,33	0,33	0,33	0,45	4%
	Q 21	0,86	1,03	1,30	1,44	1,42	1,51	1,63	1,34	0,86	0,86	0,86	0,86	1,17	11%
	Q 25	1,14	1,36	1,72	1,91	1,87	1,99	2,15	1,77	1,14	1,14	1,14	1,14	1,54	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,0	
	Perc 15 *	88,5	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3	88,5	96,2	96,2	84,6	80,8	73,1	89,7
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,7	
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	97,8	
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,5	
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,7	
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	98,4	
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	97,1	
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,7	
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	98,1	
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	92,3	
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,7	
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,7	
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	97,8	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Omañas desde LIC Riberas del Río Órbigo y afluentes hasta confluencia con el Río Luna (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
65		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,333 m³/s	10,51	3,18%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,485 m³/s	15,30	4,63%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,810 m³/s	57,09	17,27%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,868 m³/s	27,39	8,29%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	1,147 m³/s	36,16	10,94%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	6,19	9,90	15,78	17,09	15,22	15,18	14,96	12,09	7,91	4,78	3,54	3,41	10,50	100%	
Perc 5 *	0,49	0,49	2,44	2,29	3,48	2,66	4,53	2,66	0,49	0,49	0,51	0,49	1,75	17%	
Perc 15 *	1,81	2,56	4,11	5,04	4,86	5,49	6,40	4,35	1,81	1,81	1,81	1,81	3,49	33%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,35	1,70	2,15	2,24	2,11	2,11	2,09	1,88	1,52	1,18	1,02	1,00		
	Q básico	0,45	0,57	0,72	0,75	0,70	0,70	0,70	0,63	0,51	0,39	0,34	0,33	0,57	5%
	Q 21	1,17	1,48	1,87	1,94	1,83	1,83	1,82	1,63	1,32	1,03	0,89	0,87	1,47	14%
	Q 25	1,54	1,95	2,47	2,57	2,42	2,42	2,40	2,16	1,75	1,36	1,17	1,15	1,95	19%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,22	1,43	1,67	1,71	1,65	1,64	1,64	1,52	1,32	1,12	1,01	1,00		
	Q básico	0,41	0,48	0,56	0,57	0,55	0,55	0,51	0,44	0,37	0,34	0,33	0,33	0,47	4%
	Q 21	1,06	1,24	1,45	1,49	1,43	1,43	1,42	1,32	1,15	0,97	0,88	0,87	1,23	12%
	Q 25	1,40	1,64	1,91	1,96	1,89	1,89	1,88	1,75	1,52	1,28	1,16	1,15	1,62	15%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,45	1,69	1,95	2,00	1,93	1,93	1,92	1,80	1,57	1,32	1,10	1,00		
	Q básico	0,48	0,56	0,65	0,67	0,64	0,64	0,60	0,52	0,44	0,37	0,33	0,33	0,55	5%
	Q 21	1,26	1,47	1,69	1,74	1,68	1,67	1,67	1,56	1,37	1,14	0,95	0,87	1,42	14%
	Q 25	1,66	1,94	2,24	2,29	2,21	2,21	2,20	2,06	1,80	1,51	1,26	1,15	1,88	18%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,19	1,51	1,67	1,64	1,74	1,88	1,55	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,33	0,40	0,50	0,56	0,55	0,58	0,63	0,52	0,33	0,33	0,33	0,33	0,45	4%
	Q 21	0,87	1,03	1,31	1,45	1,42	1,51	1,63	1,35	0,87	0,87	0,87	0,87	1,17	11%
	Q 25	1,15	1,36	1,73	1,91	1,88	2,00	2,16	1,78	1,15	1,15	1,15	1,15	1,55	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,0	
	Perc 15 *	88,5	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3	88,5	96,2	96,2	84,6	80,8	73,1	89,7
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,7	
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,1	
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,5	
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,7	
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,7	
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	97,1	
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,7	
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	98,1	
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	92,3	
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,7	
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,7	
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	97,8	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Cea desde cabecera hasta confluencia con Valleja del Hoyo y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
66		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,523 m³/s	16,48	13,85%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,722 m³/s	22,78	19,14%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,043 m³/s	32,89	27,63%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,768 m³/s	24,20	20,34%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,802 m³/s	25,28	21,24%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	3,72	5,09	6,52	5,58	4,82	4,55	5,10	3,76	2,03	1,43	1,21	1,54	3,78	100%	
Perc 5 *	0,72	1,09	1,05	0,96	1,21	1,24	1,22	1,38	0,72	0,72	0,72	0,72	0,98	26%	
Perc 15 *	1,04	1,32	1,29	1,34	1,63	1,71	1,94	1,65	1,12	1,04	1,04	1,04	1,35	36%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,75	2,05	2,32	2,15	1,99	1,94	2,05	1,76	1,29	1,08	1,00	1,13		
	Q básico	0,92	1,07	1,21	1,12	1,04	1,01	1,07	0,92	0,68	0,57	0,52	0,59	0,89	24%
	Q 21	1,34	1,57	1,78	1,65	1,53	1,49	1,58	1,35	0,99	0,83	0,77	0,87	1,31	35%
	Q 25	1,40	1,64	1,86	1,72	1,60	1,55	1,65	1,41	1,04	0,87	0,80	0,90	1,37	36%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,45	1,61	1,75	1,66	1,58	1,55	1,61	1,46	1,19	1,06	1,00	1,08		
	Q básico	0,76	0,84	0,92	0,87	0,83	0,81	0,84	0,76	0,62	0,55	0,52	0,57	0,74	20%
	Q 21	1,12	1,24	1,35	1,28	1,22	1,19	1,24	1,12	0,91	0,81	0,77	0,83	1,09	29%
	Q 25	1,16	1,29	1,41	1,33	1,27	1,25	1,29	1,17	0,95	0,85	0,80	0,87	1,14	30%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,69	1,85	2,00	1,91	1,82	1,79	1,86	1,69	1,39	1,20	1,00	1,25		
	Q básico	0,88	0,97	1,05	1,00	0,95	0,94	0,97	0,88	0,73	0,63	0,52	0,65	0,85	22%
	Q 21	1,29	1,42	1,54	1,46	1,40	1,38	1,42	1,30	1,07	0,92	0,77	0,96	1,24	33%
	Q 25	1,35	1,49	1,60	1,53	1,46	1,44	1,49	1,36	1,12	0,96	0,80	1,00	1,30	34%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,12	1,11	1,13	1,25	1,28	1,36	1,26	1,04	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,52	0,59	0,58	0,59	0,65	0,67	0,71	0,66	0,54	0,52	0,52	0,52	0,59	16%
	Q 21	0,77	0,86	0,86	0,87	0,96	0,98	1,05	0,97	0,80	0,77	0,77	0,77	0,87	23%
	Q 25	0,80	0,90	0,89	0,91	1,00	1,03	1,09	1,01	0,83	0,80	0,80	0,80	0,91	24%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
Perc 15 *	84,6	92,3	88,5	96,2	88,5	96,2	88,5	96,2	100,0	92,3	65,4	76,9	88,8
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 21	73,1	88,5	80,8	76,9	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	91,0
	Q 25	73,1	80,8	80,8	73,1	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	89,7
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	84,6	96,2	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	95,8
	Q 25	80,8	96,2	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	95,2
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	73,1	88,5	84,6	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	92,6
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	73,1	88,5	84,6	88,5	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	80,8	91,0
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	98,7
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	98,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Cea desde límite LIC Riberas del Río Cea hasta Sahagun (presiones) (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
67		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,853 m³/s	26,90	15,12%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	1,038 m³/s	32,75	18,40%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,537 m³/s	48,46	27,23%
Q21 (series anuales de datos diarios)	1,221 m³/s	38,50	21,64%
Q25 (series anuales de datos diarios)	1,271 m³/s	40,08	22,52%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	4,93	6,80	9,32	9,40	7,44	6,81	7,62	5,56	3,33	2,34	1,97	2,27	5,65	100%	
Perc 5 *	1,04	1,45	1,62	1,49	1,66	1,75	1,91	1,88	1,04	1,04	1,04	1,04	1,41	25%	
Perc 15 *	1,54	1,86	1,91	1,82	2,27	2,36	2,66	2,33	1,62	1,54	1,54	1,54	1,91	34%	
Factor de variación	Qaforado													-	-
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,58	1,86	2,17	2,18	1,94	1,86	1,96	1,68	1,30	1,09	1,00	1,07		
	Q básico	1,35	1,58	1,85	1,86	1,66	1,58	1,68	1,43	1,11	0,93	0,85	0,92	1,40	25%
	Q 21	1,93	2,27	2,65	2,66	2,37	2,27	2,40	2,05	1,58	1,33	1,22	1,31	2,00	35%
	Q 25	2,01	2,36	2,76	2,77	2,47	2,36	2,50	2,13	1,65	1,38	1,27	1,36	2,09	37%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,36	1,51	1,68	1,68	1,56	1,51	1,57	1,41	1,19	1,06	1,00	1,05		
	Q básico	1,16	1,29	1,43	1,44	1,33	1,29	1,34	1,20	1,01	0,90	0,85	0,89	1,18	21%
	Q 21	1,66	1,84	2,05	2,05	1,90	1,84	1,91	1,72	1,45	1,29	1,22	1,28	1,69	30%
	Q 25	1,72	1,92	2,13	2,14	1,98	1,92	1,99	1,79	1,51	1,34	1,27	1,33	1,75	31%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,63	1,81	1,99	2,00	1,86	1,81	1,87	1,69	1,43	1,22	1,00	1,20		
	Q básico	1,39	1,54	1,70	1,71	1,59	1,54	1,60	1,45	1,22	1,04	0,85	1,02	1,39	25%
	Q 21	1,99	2,21	2,43	2,44	2,27	2,21	2,29	2,07	1,74	1,49	1,22	1,47	1,98	35%
	Q 25	2,07	2,30	2,53	2,54	2,36	2,30	2,38	2,15	1,81	1,55	1,27	1,53	2,07	37%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,10	1,11	1,09	1,21	1,24	1,32	1,23	1,03	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,85	0,94	0,95	0,93	1,04	1,06	1,12	1,05	0,88	0,85	0,85	0,85	0,95	17%
	Q 21	1,22	1,34	1,36	1,33	1,48	1,51	1,61	1,50	1,26	1,22	1,22	1,22	1,36	24%
	Q 25	1,27	1,40	1,42	1,38	1,54	1,57	1,67	1,56	1,31	1,27	1,27	1,27	1,41	25%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
Perc 15 *	92,3	92,3	96,2	100,0	88,5	96,2	88,5	96,2	100,0	84,6	65,4	80,8	90,1
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q 21	84,6	80,8	80,8	69,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	90,1
	Q 25	80,8	80,8	80,8	69,2	88,5	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	92,3	96,2	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	94,9
	Q 25	84,6	92,3	84,6	80,8	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	92,3	92,9
	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q 21	80,8	80,8	80,8	69,2	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	92,3	88,5
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	76,9	80,8	80,8	69,2	88,5	96,2	100,0	100,0	88,5	84,6	88,5	86,2
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	98,4
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	92,3	98,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Rivera desde cabecera hasta entrada de Embalse de Cervera (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
68		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,167 m³/s	5,27	8,67%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,084 m³/s	2,64	4,34%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,194 m³/s	6,11	10,06%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,153 m³/s	4,84	7,96%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,191 m³/s	6,04	9,94%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	1,62	2,29	3,23	3,33	2,74	2,89	2,86	2,04	0,89	0,36	0,37	0,54	1,93	100%
Perc 5 *	0,08	0,36	0,17	0,15	0,18	0,15	0,17	0,14	0,21	0,08	0,08	0,08	0,16	8%
Perc 15 *	0,25	0,60	0,48	0,27	0,37	0,31	0,52	0,28	0,27	0,19	0,19	0,19	0,33	17%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	2,11	2,51	2,98	3,03	2,74	2,82	2,81	2,37	1,56	1,00	1,00	1,22		
	Q básico	0,35	0,42	0,50	0,51	0,46	0,47	0,47	0,40	0,26	0,17	0,17	0,20	0,36	19%
	Q 21	0,32	0,39	0,46	0,46	0,42	0,43	0,43	0,36	0,24	0,15	0,15	0,19	0,33	17%
	Q 25	0,40	0,48	0,57	0,58	0,53	0,54	0,54	0,45	0,30	0,19	0,19	0,23	0,42	22%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,64	1,85	2,07	2,09	1,96	2,00	1,99	1,78	1,35	1,00	1,00	1,14		
	Q básico	0,27	0,31	0,35	0,35	0,33	0,33	0,33	0,30	0,23	0,17	0,17	0,19	0,28	14%
	Q 21	0,25	0,28	0,32	0,32	0,30	0,31	0,31	0,27	0,21	0,15	0,15	0,18	0,25	13%
	Q 25	0,31	0,35	0,40	0,40	0,38	0,38	0,38	0,34	0,26	0,19	0,19	0,22	0,32	16%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,65	1,81	1,98	2,00	1,89	1,92	1,92	1,75	1,42	1,00	1,03	1,24		
	Q básico	0,28	0,30	0,33	0,33	0,32	0,32	0,32	0,29	0,24	0,17	0,17	0,21	0,27	14%
	Q 21	0,25	0,28	0,30	0,31	0,29	0,30	0,29	0,27	0,22	0,15	0,16	0,19	0,25	13%
	Q 25	0,32	0,35	0,38	0,38	0,36	0,37	0,37	0,34	0,27	0,19	0,20	0,24	0,31	16%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,14	1,76	1,57	1,19	1,39	1,26	1,64	1,20	1,18	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,19	0,29	0,26	0,20	0,23	0,21	0,27	0,20	0,20	0,17	0,17	0,17	0,21	11%
	Q 21	0,18	0,27	0,24	0,18	0,21	0,19	0,25	0,18	0,18	0,15	0,15	0,15	0,20	10%
	Q 25	0,22	0,34	0,30	0,23	0,27	0,24	0,31	0,23	0,23	0,19	0,19	0,19	0,24	13%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	84,6	88,5	96,5
	Perc 15 *	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	96,2	69,2	53,8	73,1
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	84,6	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	73,1	57,7	73,1	88,1
	Q 21	84,6	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	76,9	61,5	73,1
	Q 25	84,6	88,5	88,5	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	92,3	69,2	53,8	69,2
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	73,1	57,7	73,1	90,7
	Q 21	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	61,5	76,9	91,7
	Q 25	84,6	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	69,2	53,8	73,1
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	73,1	57,7	73,1	90,7
	Q 21	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	61,5	73,1	91,3
	Q 25	84,6	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	69,2	53,8	69,2
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	73,1	57,7	76,9	91,0
	Q 21	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	76,9	61,5	76,9	92,0
	Q 25	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	69,2	57,7	73,1	90,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Rubagon desde cabecera hasta límite LIC Fuentes Carrionas Fuente Cobre (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
69		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,080 m³/s	2,52	18,71%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,063 m³/s	1,99	14,82%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,108 m³/s	3,41	25,33%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,069 m³/s	2,18	16,20%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,087 m³/s	2,73	20,29%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,42	0,50	0,46	0,34	0,38	0,62	0,77	0,71	0,39	0,21	0,16	0,17	0,43	100%
Perc 5 *	0,07	0,14	0,06	0,06	0,06	0,07	0,10	0,08	0,13	0,11	0,09	0,08	0,09	21%
Perc 15 *	0,12	0,18	0,11	0,11	0,11	0,13	0,17	0,13	0,17	0,13	0,11	0,11	0,13	31%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	1,64	1,79	1,72	1,49	1,57	1,99	2,22	2,14	1,58	1,16	1,00	1,04	0,13	30%
	Q 21	0,13	0,14	0,14	0,12	0,13	0,16	0,18	0,17	0,13	0,09	0,08	0,08	0,11	26%
	Q 25	0,11	0,12	0,12	0,10	0,11	0,14	0,15	0,15	0,11	0,08	0,07	0,07	0,14	33%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,39	1,47	1,43	1,30	1,35	1,58	1,70	1,66	1,36	1,11	1,00	1,03	0,11	26%
	Q básico	0,11	0,12	0,11	0,10	0,11	0,13	0,14	0,13	0,11	0,09	0,08	0,08	0,09	22%
	Q 21	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,11	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,07	0,12	28%
	Q 25	0,12	0,13	0,12	0,11	0,12	0,14	0,15	0,14	0,12	0,10	0,09	0,09	0,12	28%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,66	1,75	1,70	1,55	1,61	1,87	2,00	1,95	1,62	1,30	1,00	1,15	0,13	30%
	Q básico	0,13	0,14	0,14	0,12	0,13	0,15	0,16	0,16	0,13	0,10	0,08	0,09	0,11	26%
	Q 21	0,11	0,12	0,12	0,11	0,11	0,13	0,14	0,13	0,11	0,09	0,07	0,08	0,14	32%
	Q 25	0,14	0,15	0,15	0,13	0,14	0,16	0,17	0,17	0,14	0,11	0,09	0,10	0,14	32%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,05	1,30	1,03	1,00	1,00	1,09	1,26	1,09	1,26	1,08	1,00	1,00	0,09	21%
	Q básico	0,08	0,10	0,08	0,08	0,08	0,09	0,10	0,09	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	18%
	Q 21	0,07	0,09	0,07	0,07	0,07	0,08	0,09	0,08	0,09	0,07	0,07	0,07	0,08	18%
	Q 25	0,09	0,11	0,09	0,09	0,09	0,09	0,11	0,09	0,11	0,09	0,09	0,09	0,09	22%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	88,5	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	84,6	95,5
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	84,6	100,0	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8
	Q 21	88,5	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q 25	84,6	100,0	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,5
	Q básico	88,5	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 25	88,5	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q básico	84,6	100,0	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	97,1
	Q 21	88,5	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	84,6	100,0	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	95,8
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Rubagon desde límite LIC Fuentes Carrionas Fuente Cobre hasta confluencia con Río Camesa (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
70		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,171 m³/s	5,40	18,94%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,129 m³/s	4,07	14,25%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,219 m³/s	6,90	24,19%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,156 m³/s	4,92	17,25%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,187 m³/s	5,89	20,64%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,70	0,96	1,08	1,03	1,11	1,25	1,52	1,34	0,82	0,46	0,31	0,31	0,91	100%
Perc 5 *	0,13	0,29	0,13	0,13	0,13	0,13	0,18	0,14	0,27	0,22	0,16	0,15	0,17	19%
Perc 15 *	0,22	0,36	0,24	0,22	0,22	0,26	0,33	0,24	0,34	0,25	0,22	0,22	0,26	29%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,50	1,76	1,87	1,82	1,89	2,01	2,22	2,08	1,63	1,22	1,01	1,00		
	Q básico	0,26	0,30	0,32	0,31	0,32	0,34	0,38	0,36	0,28	0,21	0,17	0,17	0,29	32%
	Q 21	0,23	0,27	0,29	0,28	0,30	0,31	0,35	0,32	0,25	0,19	0,16	0,16	0,26	29%
	Q 25	0,28	0,33	0,35	0,34	0,35	0,37	0,41	0,39	0,30	0,23	0,19	0,19	0,31	34%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,31	1,46	1,52	1,49	1,53	1,59	1,70	1,63	1,38	1,14	1,00	1,00		
	Q básico	0,22	0,25	0,26	0,26	0,26	0,27	0,29	0,28	0,24	0,20	0,17	0,17	0,24	26%
	Q 21	0,20	0,23	0,24	0,23	0,24	0,25	0,27	0,25	0,22	0,18	0,16	0,16	0,22	24%
	Q 25	0,24	0,27	0,28	0,28	0,29	0,30	0,32	0,30	0,26	0,21	0,19	0,19	0,26	29%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,57	1,73	1,80	1,77	1,81	1,88	2,00	1,92	1,65	1,35	1,06	1,00		
	Q básico	0,27	0,30	0,31	0,30	0,31	0,32	0,34	0,33	0,28	0,23	0,18	0,17	0,28	31%
	Q 21	0,24	0,27	0,28	0,28	0,28	0,29	0,31	0,30	0,26	0,21	0,16	0,16	0,25	28%
	Q 25	0,29	0,32	0,34	0,33	0,34	0,35	0,37	0,36	0,31	0,25	0,20	0,19	0,30	34%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,28	1,04	1,00	1,00	1,10	1,23	1,05	1,25	1,07	1,00	1,00		
	Q básico	0,17	0,22	0,18	0,17	0,17	0,19	0,21	0,18	0,21	0,18	0,17	0,17	0,19	21%
	Q 21	0,16	0,20	0,16	0,16	0,16	0,17	0,19	0,16	0,19	0,17	0,16	0,16	0,17	19%
	Q 25	0,19	0,24	0,19	0,19	0,19	0,20	0,23	0,20	0,23	0,20	0,19	0,19	0,20	22%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Perc 15 *	88,5	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	73,1	84,6	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	80,8	100,0	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	94,6	
	Q 21	84,6	100,0	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,5	
	Q 25	80,8	92,3	84,6	84,6	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,9	
		Q básico	88,5	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	97,1
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,4	
	Q 25	80,8	100,0	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	95,2	
		Q básico	80,8	100,0	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	94,9
	Q 21	84,6	100,0	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,5	
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	80,8	92,3	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	93,3	
		Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	98,1
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0	
	Q 25	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	97,8	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

No existe ninguna E.A. ni ningún embalse aguas arriba.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Camesa desde cabecera hasta confluencia con Ayo. Henares (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
71		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,164 m³/s	5,17	22,47%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,126 m³/s	3,98	17,29%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,244 m³/s	7,69	33,44%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,164 m³/s	5,17	22,47%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,189 m³/s	5,97	25,98%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,57	0,78	1,00	1,03	0,95	0,83	1,04	0,83	0,61	0,44	0,35	0,34	0,73	100%
Perc 5 *	0,18	0,34	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	0,13	0,27	0,26	0,20	0,21	0,19	25%
Perc 15 *	0,26	0,40	0,29	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,32	0,31	0,25	0,25	0,27	38%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,30	1,52	1,72	1,75	1,67	1,57	1,76	1,57	1,34	1,14	1,02	1,00		
	Q básico	0,21	0,25	0,28	0,29	0,27	0,26	0,29	0,26	0,22	0,19	0,17	0,16	0,24	32%
	Q 21	0,21	0,25	0,28	0,29	0,27	0,26	0,29	0,26	0,22	0,19	0,17	0,16	0,24	32%
	Q 25	0,25	0,29	0,33	0,33	0,32	0,30	0,33	0,30	0,25	0,22	0,19	0,19	0,27	38%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,19	1,32	1,44	1,45	1,41	1,35	1,46	1,35	1,22	1,09	1,01	1,00		
	Q básico	0,19	0,22	0,24	0,24	0,23	0,22	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17	0,16	0,21	29%
	Q 21	0,19	0,22	0,24	0,24	0,23	0,22	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17	0,16	0,21	29%
	Q 25	0,23	0,25	0,27	0,27	0,27	0,26	0,28	0,26	0,23	0,21	0,19	0,19	0,24	33%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,57	1,79	1,97	1,99	1,93	1,84	2,00	1,83	1,62	1,38	1,13	1,00		
	Q básico	0,26	0,29	0,32	0,33	0,32	0,30	0,33	0,30	0,27	0,23	0,18	0,16	0,27	37%
	Q 21	0,26	0,29	0,32	0,33	0,32	0,30	0,33	0,30	0,27	0,23	0,18	0,16	0,27	37%
	Q 25	0,30	0,34	0,37	0,38	0,37	0,35	0,38	0,35	0,31	0,26	0,21	0,19	0,32	43%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,03	1,28	1,09	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,13	1,01	1,01	1,02		
	Q básico	0,17	0,21	0,18	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,19	0,19	0,17	0,17	0,17	24%
	Q 21	0,17	0,21	0,18	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,19	0,19	0,17	0,17	0,17	24%
	Q 25	0,20	0,24	0,21	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,22	0,21	0,19	0,19	0,20	27%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	97,4
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 25	88,5	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q básico	88,5	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
	Q 21	88,5	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	88,5	100,0	92,3	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Ayo. de la Canal desde cabecera hasta confluencia con el Río Camesa (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
72		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,024 m³/s	0,75	10,58%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,029 m³/s	0,90	12,84%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,050 m³/s	1,57	22,24%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,037 m³/s	1,17	16,58%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,041 m³/s	1,30	18,41%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,15	0,23	0,32	0,36	0,34	0,25	0,33	0,27	0,19	0,11	0,07	0,07	0,22	100%
Perc 5 *	0,03	0,06	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,06	0,05	0,03	0,03	0,04	16%
Perc 15 *	0,05	0,09	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,07	0,06	0,05	0,05	0,06	26%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,44	1,78	2,13	2,24	2,21	1,90	2,16	1,94	1,63	1,27	1,03	1,00		
	Q básico	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,04	18%
	Q 21	0,05	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	29%
	Q 25	0,06	0,07	0,09	0,09	0,09	0,08	0,09	0,08	0,07	0,05	0,04	0,04	0,07	32%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,27	1,47	1,66	1,71	1,69	1,53	1,67	1,55	1,38	1,17	1,02	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	15%
	Q 21	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	24%
	Q 25	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	26%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,51	1,74	1,94	2,00	1,98	1,80	1,96	1,83	1,64	1,39	1,12	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,04	17%
	Q 21	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	27%
	Q 25	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,07	30%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,34	1,12	1,00	1,03	1,00	1,13	1,00	1,21	1,07	1,00	1,00		
	Q básico	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	11%
	Q 21	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	18%
	Q 25	0,04	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	20%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
Perc 15 *	84,6	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	73,1	84,6
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 21	84,6	96,2	92,3	96,2	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5
	Q 25	80,8	92,3	88,5	92,3	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5
	Media												
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	84,6	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5
	Q 25	84,6	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5
	Media												
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	84,6	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	95,5
	Q 25	80,8	92,3	92,3	96,2	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	88,5
	Media												
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	98,1
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	98,1
	Media												

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Camesa desde confluencia con Ayo. Henares hasta confluencia con Río Rubagon y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
73		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,319 m³/s	10,05	22,22%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,241 m³/s	7,61	16,82%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,423 m³/s	13,33	29,47%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,299 m³/s	9,43	20,86%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,347 m³/s	10,93	24,18%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,94	1,38	1,89	2,28	2,22	1,65	2,09	1,64	1,18	0,81	0,61	0,57	1,44	100%
Perc 5 *	0,30	0,56	0,24	0,24	0,24	0,24	0,25	0,24	0,46	0,44	0,35	0,34	0,33	23%
Perc 15 *	0,42	0,66	0,49	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,56	0,52	0,42	0,43	0,47	33%
Factor de variación														
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,28	1,55	1,82	2,00	1,97	1,70	1,91	1,69	1,44	1,19	1,03	1,00	
	Q básico	0,41	0,50	0,58	0,64	0,63	0,54	0,61	0,54	0,46	0,38	0,33	0,32	0,49 34%
	Q 21	0,38	0,47	0,54	0,60	0,59	0,51	0,57	0,51	0,43	0,35	0,31	0,30	0,46 32%
	Q 25	0,44	0,54	0,63	0,69	0,68	0,59	0,66	0,59	0,50	0,41	0,36	0,35	0,54 37%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,18	1,34	1,49	1,59	1,57	1,42	1,54	1,42	1,27	1,12	1,02	1,00	
	Q básico	0,38	0,43	0,47	0,51	0,50	0,45	0,49	0,45	0,41	0,36	0,32	0,32	0,42 29%
	Q 21	0,35	0,40	0,45	0,47	0,47	0,43	0,46	0,42	0,38	0,34	0,31	0,30	0,40 28%
	Q 25	0,41	0,47	0,52	0,55	0,54	0,49	0,53	0,49	0,44	0,39	0,35	0,35	0,46 32%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,46	1,69	1,88	2,00	1,98	1,79	1,94	1,79	1,60	1,37	1,14	1,00	
	Q básico	0,47	0,54	0,60	0,64	0,63	0,57	0,62	0,57	0,51	0,44	0,36	0,32	0,52 36%
	Q 21	0,44	0,50	0,56	0,60	0,59	0,54	0,58	0,54	0,48	0,41	0,34	0,30	0,49 34%
	Q 25	0,51	0,59	0,65	0,69	0,69	0,62	0,67	0,62	0,55	0,47	0,40	0,35	0,57 39%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,25	1,08	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,15	1,11	1,00	1,00	
	Q básico	0,32	0,40	0,34	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,37	0,35	0,32	0,32	0,33 23%
	Q 21	0,30	0,37	0,32	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,35	0,33	0,30	0,30	0,31 22%
	Q 25	0,35	0,43	0,37	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,40	0,39	0,35	0,35	0,36 25%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	97,4
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	88,5	100,0	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,4
	Q 21	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q 25	88,5	100,0	96,2	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,8
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 21	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 25	88,5	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,4
	Q 21	88,5	100,0	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8
	Q 25	88,5	96,2	92,3	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Luna desde la presa del embalse de Barrios de Luna hasta entrada del embalse de Selga de Ordás, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
74		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,348 m³/s	10,97	2,46%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,771 m³/s	24,30	5,44%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	2,443 m³/s	77,05	17,26%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,888 m³/s	28,00	6,27%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	1,157 m³/s	36,47	8,17%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	8,41	14,72	23,90	21,81	18,30	23,27	22,60	16,76	8,81	4,62	3,51	3,32	14,17	100%
Perc 5 *	0,77	0,77	3,70	4,29	5,18	6,22	4,81	3,75	0,77	0,77	1,54	0,77	2,78	20%
Perc 15 *	2,44	3,58	6,03	7,81	7,42	8,71	9,69	6,60	2,44	2,44	2,44	2,44	5,17	36%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	0,55	0,73	0,93	0,89	0,82	0,92	0,91	0,78	0,57	0,41	0,36	0,35	0,68	5%
	Q 21	1,41	1,87	2,38	2,27	2,08	2,35	2,31	1,99	1,45	1,05	0,91	0,89	1,75	12%
	Q 25	1,84	2,43	3,10	2,96	2,71	3,06	3,02	2,60	1,88	1,36	1,19	1,16	2,28	16%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,36	1,64	1,93	1,87	1,77	1,91	1,89	1,71	1,38	1,12	1,02	1,00	-	-
	Q básico	0,47	0,57	0,67	0,65	0,61	0,67	0,66	0,60	0,48	0,39	0,35	0,35	0,54	4%
	Q 21	1,21	1,46	1,71	1,66	1,57	1,70	1,68	1,52	1,23	0,99	0,90	0,89	1,38	10%
	Q 25	1,58	1,90	2,23	2,17	2,04	2,21	2,19	1,98	1,60	1,29	1,18	1,16	1,79	13%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,50	1,74	2,00	1,95	1,85	1,98	1,97	1,81	1,52	1,25	1,10	1,00	-	-
	Q básico	0,52	0,61	0,70	0,68	0,64	0,69	0,68	0,63	0,53	0,44	0,38	0,35	0,57	4%
	Q 21	1,33	1,55	1,78	1,73	1,65	1,76	1,75	1,61	1,35	1,11	0,97	0,89	1,45	10%
	Q 25	1,73	2,02	2,31	2,25	2,14	2,30	2,28	2,09	1,75	1,45	1,27	1,16	1,90	13%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,21	1,57	1,79	1,74	1,89	1,99	1,64	1,00	1,00	1,00	1,00	-	-
	Q básico	0,35	0,42	0,55	0,62	0,61	0,66	0,69	0,57	0,35	0,35	0,35	0,35	0,49	3%
	Q 21	0,89	1,07	1,39	1,59	1,55	1,68	1,77	1,46	0,89	0,89	0,89	0,89	1,25	9%
	Q 25	1,16	1,40	1,82	2,07	2,02	2,18	2,30	1,90	1,16	1,16	1,16	1,16	1,62	11%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
Perc 15 *	96,2	100,0	92,3	92,3	88,5	92,3	92,3	96,2	100,0	96,2	80,8	80,8	92,3
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Grande desde cabecera hasta Besande presiones (vertidos y captaciones) (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
75		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,158 m³/s	4,98	12,00%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,094 m³/s	2,96	7,13%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,221 m³/s	6,97	16,79%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,169 m³/s	5,33	12,83%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,179 m³/s	5,65	13,61%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	1,00	1,49	2,05	1,97	1,70	2,16	1,96	1,59	0,91	0,42	0,27	0,30	1,32	100%	
Perc 5 *	0,13	0,30	0,39	0,47	0,42	0,53	0,42	0,35	0,09	0,09	0,09	0,09	0,28	21%	
Perc 15 *	0,23	0,46	0,54	0,79	0,66	0,72	0,76	0,47	0,22	0,22	0,22	0,22	0,46	35%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,92	2,34	2,74	2,69	2,50	2,82	2,68	2,41	1,82	1,24	1,00	1,05		
	Q básico	0,30	0,37	0,43	0,42	0,39	0,44	0,42	0,38	0,29	0,20	0,16	0,17	0,33	25%
	Q 21	0,32	0,40	0,46	0,45	0,42	0,48	0,45	0,41	0,31	0,21	0,17	0,18	0,36	27%
	Q 25	0,34	0,42	0,49	0,48	0,45	0,50	0,48	0,43	0,33	0,22	0,18	0,19	0,38	29%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,54	1,76	1,96	1,93	1,84	1,99	1,93	1,80	1,49	1,16	1,00	1,03		
	Q básico	0,24	0,28	0,31	0,31	0,29	0,32	0,31	0,28	0,24	0,18	0,16	0,16	0,26	19%
	Q 21	0,26	0,30	0,33	0,33	0,31	0,34	0,33	0,30	0,25	0,20	0,17	0,17	0,27	21%
	Q 25	0,28	0,32	0,35	0,35	0,33	0,36	0,35	0,32	0,27	0,21	0,18	0,18	0,29	22%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,62	1,80	1,97	1,95	1,87	2,00	1,95	1,83	1,58	1,28	1,00	1,12		
	Q básico	0,26	0,29	0,31	0,31	0,30	0,32	0,31	0,29	0,25	0,20	0,16	0,18	0,26	20%
	Q 21	0,27	0,30	0,33	0,33	0,32	0,34	0,33	0,31	0,27	0,22	0,17	0,19	0,28	21%
	Q 25	0,29	0,32	0,35	0,35	0,34	0,36	0,35	0,33	0,28	0,23	0,18	0,20	0,30	23%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,02	1,45	1,56	1,89	1,72	1,80	1,85	1,46	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,16	0,23	0,25	0,30	0,27	0,28	0,29	0,23	0,16	0,16	0,16	0,16	0,22	17%
	Q 21	0,17	0,24	0,26	0,32	0,29	0,30	0,31	0,25	0,17	0,17	0,17	0,17	0,24	18%
	Q 25	0,18	0,26	0,28	0,34	0,31	0,32	0,33	0,26	0,18	0,18	0,18	0,18	0,25	19%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	96,8
Perc 15 *	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	88,5	88,5	88,5	88,5	73,1	65,4	57,7	84,6
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	76,9	84,6	84,6	89,7
	Q 21	76,9	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	92,3	96,2	73,1	76,9	84,6	87,5
	Q 25	76,9	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	69,2	73,1	84,6	86,5
	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	80,8	88,5	84,6	92,3
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	80,8	84,6	84,6	91,3
	Q 25	88,5	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	76,9	76,9	84,6	90,1
	Q básico	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	80,8	76,9	84,6	91,0
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	76,9	73,1	84,6	89,7
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	84,6	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	76,9	69,2	84,6	88,8
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	88,5	84,6	69,2	94,9
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	88,5	84,6	65,4	94,6
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	88,5	84,6	65,4	94,2
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	88,5	84,6	94,9
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	88,5	84,6	94,6
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	88,5	84,6	94,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Grande desde Besande (presiones) hasta entrada Embalse de Velilla de Guardo (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
76		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,282 m³/s	8,90	15,71%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,221 m³/s	6,97	12,30%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,403 m³/s	12,72	22,44%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,295 m³/s	9,31	16,43%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,314 m³/s	9,90	17,47%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	1,55	2,17	2,79	2,43	2,22	2,81	2,66	2,13	1,20	0,64	0,46	0,53	1,80	100%	
Perc 5 *	0,27	0,50	0,55	0,63	0,70	0,78	0,68	0,59	0,22	0,22	0,22	0,22	0,47	26%	
Perc 15 *	0,43	0,76	0,75	0,96	0,92	1,12	1,06	0,82	0,40	0,40	0,40	0,40	0,70	39%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,84	2,18	2,48	2,31	2,21	2,48	2,42	2,16	1,62	1,19	1,00	1,08		
	Q básico	0,52	0,62	0,70	0,65	0,62	0,70	0,68	0,61	0,46	0,33	0,28	0,31	0,54	30%
	Q 21	0,54	0,64	0,73	0,68	0,65	0,73	0,71	0,64	0,48	0,35	0,30	0,32	0,57	31%
	Q 25	0,58	0,68	0,78	0,72	0,69	0,78	0,76	0,68	0,51	0,37	0,31	0,34	0,60	33%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,50	1,68	1,83	1,75	1,69	1,83	1,80	1,67	1,38	1,12	1,00	1,05		
	Q básico	0,42	0,47	0,52	0,49	0,48	0,52	0,51	0,47	0,39	0,32	0,28	0,30	0,43	24%
	Q 21	0,44	0,50	0,54	0,52	0,50	0,54	0,53	0,49	0,41	0,33	0,30	0,31	0,45	25%
	Q 25	0,47	0,53	0,57	0,55	0,53	0,58	0,57	0,53	0,43	0,35	0,31	0,33	0,48	27%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,68	1,85	2,00	1,92	1,87	2,00	1,97	1,84	1,56	1,28	1,00	1,18		
	Q básico	0,47	0,52	0,56	0,54	0,53	0,56	0,56	0,52	0,44	0,36	0,28	0,33	0,47	26%
	Q 21	0,50	0,55	0,59	0,57	0,55	0,59	0,58	0,54	0,46	0,38	0,30	0,35	0,50	28%
	Q 25	0,53	0,58	0,63	0,60	0,59	0,63	0,62	0,58	0,49	0,40	0,31	0,37	0,53	29%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,03	1,37	1,36	1,54	1,51	1,67	1,62	1,42	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,29	0,39	0,38	0,43	0,43	0,47	0,46	0,40	0,28	0,28	0,28	0,28	0,37	20%
	Q 21	0,30	0,41	0,40	0,46	0,45	0,49	0,48	0,42	0,30	0,30	0,30	0,30	0,38	21%
	Q 25	0,32	0,43	0,43	0,48	0,47	0,52	0,51	0,45	0,31	0,31	0,31	0,31	0,41	23%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	97,4	
Perc 15 *	92,3	92,3	88,5	92,3	92,3	88,5	92,3	88,5	100,0	80,8	61,5	57,7	85,6	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	84,6	92,3	96,2	76,9	93,3	
	Q 21	88,5	96,2	88,5	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	84,6	92,3	92,3	92,0	
	Q 25	88,5	92,3	88,5	96,2	96,2	96,2	92,3	100,0	84,6	84,6	88,5	73,1	90,1
	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	96,2	84,6	96,8
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	92,3	76,9	95,2
	Q 25	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	92,3	88,5	73,1	93,6
	Q básico	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	88,5	92,3	96,2	73,1	93,9
	Q 21	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	84,6	84,6	92,3	73,1	92,6
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	88,5	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	84,6	80,8	88,5	69,2	91,3
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	96,2	88,5	97,8
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	92,3	84,6	97,1
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	88,5	76,9	96,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río de la Duerna desde Ocejo de la Peña hasta confluencia con Río Esla (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
77		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,073 m³/s	2,29	11,88%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,094 m³/s	2,95	15,31%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,142 m³/s	4,48	23,24%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,101 m³/s	3,18	16,50%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,105 m³/s	3,32	17,23%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,77	0,93	0,90	0,63	0,66	0,77	1,01	0,73	0,32	0,19	0,16	0,27	0,61	100%
Perc 5 *	0,10	0,15	0,13	0,13	0,18	0,21	0,30	0,24	0,09	0,09	0,09	0,09	0,15	25%
Perc 15 *	0,14	0,24	0,16	0,18	0,26	0,29	0,39	0,28	0,16	0,14	0,14	0,14	0,21	35%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	2,21	2,43	2,40	2,00	2,05	2,22	2,54	2,16	1,42	1,10	1,00	1,32		
	Q básico	0,16	0,18	0,17	0,15	0,15	0,16	0,18	0,16	0,10	0,08	0,07	0,10	0,14	23%
	Q 21	0,22	0,25	0,24	0,20	0,21	0,22	0,26	0,22	0,14	0,11	0,10	0,13	0,19	31%
	Q 25	0,23	0,26	0,25	0,21	0,22	0,23	0,27	0,23	0,15	0,12	0,11	0,14	0,20	33%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,70	1,81	1,79	1,59	1,61	1,70	1,86	1,67	1,26	1,06	1,00	1,20		
	Q básico	0,12	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,14	0,12	0,09	0,08	0,07	0,09	0,11	18%
	Q 21	0,17	0,18	0,18	0,16	0,16	0,17	0,19	0,17	0,13	0,11	0,10	0,12	0,15	25%
	Q 25	0,18	0,19	0,19	0,17	0,17	0,18	0,20	0,18	0,13	0,11	0,11	0,13	0,16	26%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,84	1,95	1,93	1,74	1,77	1,85	2,00	1,82	1,43	1,19	1,00	1,37		
	Q básico	0,13	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,15	0,13	0,10	0,09	0,07	0,10	0,12	20%
	Q 21	0,19	0,20	0,19	0,18	0,18	0,19	0,20	0,18	0,14	0,12	0,10	0,14	0,17	27%
	Q 25	0,19	0,21	0,20	0,18	0,19	0,19	0,21	0,19	0,15	0,13	0,11	0,14	0,17	29%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,31	1,05	1,14	1,36	1,42	1,66	1,41	1,06	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,07	0,10	0,08	0,08	0,10	0,10	0,12	0,10	0,08	0,07	0,07	0,07	0,09	14%
	Q 21	0,10	0,13	0,11	0,11	0,14	0,14	0,17	0,14	0,11	0,10	0,10	0,10	0,12	20%
	Q 25	0,11	0,14	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	0,15	0,11	0,11	0,11	0,11	0,13	21%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7	
Perc 15 *	92,3	88,5	96,2	92,3	92,3	88,5	88,5	92,3	100,0	76,9	57,7	73,1	86,5	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	84,6	96,2	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,8
	Q 21	73,1	88,5	84,6	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	92,3
	Q 25	73,1	88,5	84,6	84,6	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	88,5	76,9	90,7
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Q 21	84,6	96,2	84,6	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	95,5
	Q 25	80,8	96,2	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	88,5	94,2
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	99,0
	Q 21	76,9	96,2	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	80,8	93,3
	Q 25	76,9	96,2	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	69,2	91,7
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	98,7
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	92,3	98,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Valdavia desde cabecera hasta confluencia con Río Avión y Ayo. San Roman desde cabecera hasta confluencia Río Valdavia (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
78		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,136 m³/s	4,28	18,39%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,092 m³/s	2,89	12,43%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,174 m³/s	5,47	23,52%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,127 m³/s	4,00	17,18%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,145 m³/s	4,57	19,62%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,65	0,89	1,36	1,12	0,98	0,85	1,02	0,74	0,41	0,31	0,26	0,29	0,74	100%	
Perc 5 *	0,14	0,21	0,13	0,09	0,09	0,09	0,10	0,09	0,16	0,16	0,12	0,15	0,13	17%	
Perc 15 *	0,21	0,27	0,22	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,19	0,19	0,17	0,18	0,19	26%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,59	1,87	2,31	2,09	1,96	1,82	2,00	1,70	1,27	1,09	1,00	1,06		
	Q básico	0,22	0,25	0,31	0,28	0,27	0,25	0,27	0,23	0,17	0,15	0,14	0,14	0,22	30%
	Q 21	0,20	0,24	0,29	0,27	0,25	0,23	0,25	0,22	0,16	0,14	0,13	0,13	0,21	28%
	Q 25	0,23	0,27	0,33	0,30	0,28	0,26	0,29	0,25	0,18	0,16	0,14	0,15	0,24	32%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,36	1,52	1,74	1,64	1,57	1,49	1,59	1,42	1,17	1,06	1,00	1,04		
	Q básico	0,18	0,21	0,24	0,22	0,21	0,20	0,22	0,19	0,16	0,14	0,14	0,14	0,19	25%
	Q 21	0,17	0,19	0,22	0,21	0,20	0,19	0,20	0,18	0,15	0,13	0,13	0,13	0,18	24%
	Q 25	0,20	0,22	0,25	0,24	0,23	0,22	0,23	0,21	0,17	0,15	0,14	0,15	0,20	27%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,60	1,76	2,00	1,89	1,81	1,73	1,83	1,66	1,38	1,21	1,00	1,16		
	Q básico	0,22	0,24	0,27	0,26	0,25	0,24	0,25	0,23	0,19	0,16	0,14	0,16	0,22	29%
	Q 21	0,20	0,22	0,25	0,24	0,23	0,22	0,23	0,21	0,17	0,15	0,13	0,15	0,20	27%
	Q 25	0,23	0,25	0,29	0,27	0,26	0,25	0,27	0,24	0,20	0,18	0,14	0,17	0,23	31%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,10	1,25	1,12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,03	1,00	1,01			
	Q básico	0,15	0,17	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	19%
	Q 21	0,14	0,16	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	18%
	Q 25	0,16	0,18	0,16	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,14	0,15	0,15	20%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7	
Perc 15 *	92,3	84,6	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	96,8	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	92,3	80,8	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	94,9
	Q 21	92,3	96,2	80,8	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,5
	Q 25	84,6	84,6	80,8	80,8	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,9
	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 25	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,1
	Q básico	92,3	96,2	80,8	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2
	Q 21	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,1
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	84,6	92,3	80,8	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	94,9	
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Valdavia desde confluencia con Río Pequeño hasta confluencia con Río Avión y Río Pequeño desde cabecera hasta confluencia con Río Valdavia (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
80		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,413 m³/s	13,02	17,88%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,264 m³/s	8,34	11,45%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,508 m³/s	16,01	21,98%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,361 m³/s	11,37	15,61%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,452 m³/s	14,26	19,57%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	1,92	2,54	4,04	3,68	3,21	2,73	3,25	2,35	1,34	0,99	0,83	0,89	2,31	100%	
Perc 5 *	0,43	0,57	0,27	0,26	0,26	0,26	0,30	0,26	0,46	0,46	0,36	0,42	0,36	16%	
Perc 15 *	0,66	0,78	0,63	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,56	0,56	0,51	0,53	0,56	24%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,53	1,75	2,21	2,11	1,97	1,82	1,99	1,69	1,27	1,10	1,00	1,04		
	Q básico	0,63	0,72	0,91	0,87	0,81	0,75	0,82	0,70	0,53	0,45	0,41	0,43	0,67	29%
	Q 21	0,55	0,63	0,80	0,76	0,71	0,66	0,72	0,61	0,46	0,39	0,36	0,37	0,59	25%
	Q 25	0,69	0,79	1,00	0,96	0,89	0,82	0,90	0,76	0,58	0,50	0,45	0,47	0,73	32%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,32	1,45	1,70	1,65	1,57	1,49	1,58	1,42	1,17	1,06	1,00	1,02		
	Q básico	0,55	0,60	0,70	0,68	0,65	0,62	0,65	0,59	0,49	0,44	0,41	0,42	0,57	24%
	Q 21	0,48	0,52	0,61	0,59	0,57	0,54	0,57	0,51	0,42	0,38	0,36	0,37	0,49	21%
	Q 25	0,60	0,66	0,77	0,74	0,71	0,67	0,71	0,64	0,53	0,48	0,45	0,46	0,62	27%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,58	1,73	2,00	1,94	1,86	1,77	1,87	1,69	1,40	1,23	1,00	1,14		
	Q básico	0,65	0,71	0,83	0,80	0,77	0,73	0,77	0,70	0,58	0,51	0,41	0,47	0,66	29%
	Q 21	0,57	0,62	0,72	0,70	0,67	0,64	0,67	0,61	0,50	0,44	0,36	0,41	0,58	25%
	Q 25	0,72	0,78	0,90	0,88	0,84	0,80	0,84	0,76	0,63	0,55	0,45	0,52	0,72	31%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,14	1,24	1,11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,05	1,00	1,02		
	Q básico	0,47	0,51	0,46	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,43	0,43	0,41	0,42	0,43	19%
	Q 21	0,41	0,45	0,40	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,38	0,38	0,36	0,37	0,38	16%
	Q 25	0,51	0,56	0,50	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,47	0,47	0,45	0,46	0,47	21%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7	
Perc 15 *	92,3	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	96,8	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	92,3	88,5	76,9	80,8	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	93,6
	Q 21	92,3	100,0	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8
	Q 25	92,3	88,5	76,9	76,9	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	93,3
	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,7
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4	
	Q 25	92,3	96,2	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	97,1
	Q básico	92,3	92,3	88,5	84,6	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	95,2
	Q 21	92,3	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	97,8
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	84,6	88,5	84,6	80,8	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	92,9	
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0	
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Avion desde confluencia con Ayo. Valdeayuela hasta confluencia con Río Valdavia (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
81		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,042 m³/s	1,32	10,28%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,027 m³/s	0,85	6,64%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,059 m³/s	1,85	14,38%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,050 m³/s	1,57	12,22%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,055 m³/s	1,73	13,48%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,20	0,35	0,70	0,92	0,69	0,45	0,58	0,37	0,23	0,16	0,14	0,12	0,41	100%
Perc 5 *	0,05	0,06	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	0,05	0,04	0,05	0,04	9%
Perc 15 *	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	15%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,27	1,68	2,37	2,72	2,35	1,89	2,16	1,73	1,35	1,15	1,05	1,00	-	-
	Q básico	0,05	0,07	0,10	0,11	0,10	0,08	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,07	18%
	Q 21	0,06	0,08	0,12	0,14	0,12	0,09	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,09	21%
	Q 25	0,07	0,09	0,13	0,15	0,13	0,10	0,12	0,09	0,07	0,06	0,06	0,05	0,09	23%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,18	1,41	1,78	1,95	1,77	1,53	1,67	1,44	1,22	1,10	1,03	1,00	-	-
	Q básico	0,05	0,06	0,07	0,08	0,07	0,06	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,06	15%
	Q 21	0,06	0,07	0,09	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,07	17%
	Q 25	0,06	0,08	0,10	0,11	0,10	0,08	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,08	19%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,31	1,53	1,85	2,00	1,84	1,63	1,76	1,56	1,36	1,23	1,13	1,00	-	-
	Q básico	0,05	0,06	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,06	16%
	Q 21	0,07	0,08	0,09	0,10	0,09	0,08	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,08	18%
	Q 25	0,07	0,08	0,10	0,11	0,10	0,09	0,10	0,09	0,07	0,07	0,06	0,05	0,08	20%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,07	1,13	1,07	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,09	1,00	1,02	-	-
	Q básico	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	11%
	Q 21	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	13%
	Q 25	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,06	14%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	
Perc 15 *	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	84,6	95,8	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	92,3	84,6	76,9	80,8	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,9	
	Q 21	92,3	92,3	73,1	69,2	80,8	84,6	80,8	88,5	100,0	100,0	100,0	88,5	
	Q 25	88,5	88,5	61,5	65,4	80,8	84,6	76,9	80,8	92,3	92,3	92,3	83,3	
	Q básico	100,0	96,2	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	96,2	92,3	92,3	84,6	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	94,9	
	Q 25	88,5	92,3	84,6	76,9	80,8	88,5	96,2	92,3	100,0	100,0	92,3	90,7	
	Q básico	96,2	96,2	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8
	Q 21	88,5	92,3	88,5	80,8	88,5	88,5	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	92,6
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	84,6	92,3	80,8	76,9	80,8	88,5	92,3	88,5	92,3	88,5	96,2	87,8	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	
	Q 25	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Torre desde Santiago de las Villas hasta la entrada Embalse de Selga de Ordas y Ayo. Piedrasecha desde cabecera hasta confluencia con Río Torre (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
82		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,038 m³/s	1,20	4,18%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,091 m³/s	2,86	9,94%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,232 m³/s	7,32	25,46%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,097 m³/s	3,06	10,64%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,125 m³/s	3,94	13,71%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,86	0,91	0,96	0,75	0,69	1,14	1,24	1,64	1,13	0,69	0,44	0,48	0,91	100%
Perc 5 *	0,09	0,09	0,17	0,11	0,22	0,40	0,42	0,41	0,09	0,09	0,21	0,09	0,20	22%
Perc 15 *	0,23	0,23	0,23	0,23	0,29	0,53	0,54	0,80	0,25	0,23	0,23	0,23	0,34	37%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,39	1,43	1,47	1,30	1,25	1,60	1,67	1,92	1,60	1,25	1,00	1,04		
	Q básico	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,05	6%
	Q 21	0,14	0,14	0,14	0,13	0,12	0,16	0,16	0,19	0,16	0,12	0,10	0,10	0,14	15%
	Q 25	0,17	0,18	0,18	0,16	0,16	0,20	0,21	0,24	0,20	0,16	0,13	0,13	0,18	19%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,25	1,27	1,29	1,19	1,16	1,37	1,41	1,55	1,37	1,16	1,00	1,03		
	Q básico	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,05	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	5%
	Q 21	0,12	0,12	0,13	0,12	0,11	0,13	0,14	0,15	0,13	0,11	0,10	0,10	0,12	13%
	Q 25	0,16	0,16	0,16	0,15	0,14	0,17	0,18	0,19	0,17	0,14	0,13	0,13	0,16	17%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,59	1,62	1,66	1,50	1,45	1,76	1,82	2,00	1,76	1,45	1,00	1,18		
	Q básico	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,07	0,06	0,04	0,04	0,06	7%
	Q 21	0,15	0,16	0,16	0,15	0,14	0,17	0,18	0,19	0,17	0,14	0,10	0,11	0,15	17%
	Q 25	0,20	0,20	0,21	0,19	0,18	0,22	0,23	0,25	0,22	0,18	0,13	0,15	0,20	22%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,51	1,53	1,86	1,03	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,07	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	5%
	Q 21	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,15	0,15	0,18	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	12%
	Q 25	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	0,19	0,19	0,23	0,13	0,13	0,13	0,13	0,15	16%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	84,6
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Lucio desde confluencia con Ayo. de las Solanas hasta límite ZEPA Humada-Peña Amaya y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
83		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,019 m³/s	0,59	6,07%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,017 m³/s	0,53	5,47%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,027 m³/s	0,84	8,62%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,021 m³/s	0,65	6,72%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,022 m³/s	0,68	7,06%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,12	0,29	0,48	0,65	0,58	0,39	0,55	0,33	0,17	0,07	0,04	0,04	0,31	100%
Perc 5 *	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	7%
Perc 15 *	0,03	0,05	0,04	0,03	0,05	0,05	0,05	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	12%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,67	2,63	3,39	3,95	3,71	3,04	3,62	2,80	2,04	1,33	1,02	1,00		
	Q básico	0,03	0,05	0,06	0,07	0,07	0,06	0,07	0,05	0,04	0,02	0,02	0,02	0,05	15%
	Q 21	0,03	0,05	0,07	0,08	0,08	0,06	0,07	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	0,05	17%
	Q 25	0,04	0,06	0,07	0,09	0,08	0,07	0,08	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	0,05	18%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,41	1,90	2,25	2,50	2,40	2,10	2,36	1,98	1,61	1,21	1,01	1,00		
	Q básico	0,03	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	11%
	Q 21	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,04	12%
	Q 25	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,04	13%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,35	1,63	1,85	2,00	1,93	1,75	1,91	1,68	1,47	1,23	1,05	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	9%
	Q 21	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	10%
	Q 25	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	11%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,32	1,20	1,14	1,36	1,35	1,41	1,13	1,24	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	7%
	Q 21	0,02	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	8%
	Q 25	0,02	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	8%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	88,5	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	98,1	
	Perc 15 *	80,8	88,5	96,2	96,2	96,2	92,3	100,0	96,2	92,3	65,4	65,4	88,8	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	69,2	84,6	88,5	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	92,3	88,5	90,4	
	Q 21	65,4	84,6	84,6	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	92,3	84,6	88,8	
	Q 25	65,4	84,6	76,9	92,3	88,5	92,3	92,3	92,3	96,2	84,6	88,5	76,9	85,9
	Q básico	80,8	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	94,2
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	76,9	88,5	92,3	92,3	96,2	100,0	92,3	96,2	100,0	96,2	92,3	84,6	92,3
	Q 25	69,2	88,5	92,3	92,3	96,2	100,0	92,3	96,2	96,2	92,3	88,5	76,9	90,1
	Q básico	80,8	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	94,6
	Q 21	80,8	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	93,6
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	76,9	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	92,3	80,8	76,9	91,7
	Q básico	84,6	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	96,5	
	Q 21	84,6	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	95,2	
	Q 25	84,6	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	76,9	94,2	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Lucio desde límite ZEPA Humada-Peña Amaya hasta confluencia con Río Pisurga y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
84		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,546 m³/s	17,23	17,77%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,467 m³/s	14,73	15,20%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,744 m³/s	23,48	24,22%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,546 m³/s	17,23	17,77%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,619 m³/s	19,53	20,15%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	1,90	2,96	4,06	4,84	4,78	3,84	4,89	3,81	2,45	1,46	1,03	0,99	3,08	100%	
Perc 5 *	0,47	0,87	0,47	0,47	0,49	0,47	0,48	0,47	0,79	0,74	0,59	0,55	0,57	18%	
Perc 15 *	0,74	1,14	0,77	0,74	0,76	0,84	0,96	0,74	1,05	0,81	0,74	0,74	0,84	27%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,39	1,73	2,03	2,22	2,20	1,97	2,23	1,97	1,58	1,22	1,02	1,00		
	Q básico	0,76	0,95	1,11	1,21	1,20	1,08	1,22	1,07	0,86	0,66	0,56	0,55	0,94	30%
	Q 21	0,76	0,95	1,11	1,21	1,20	1,08	1,22	1,07	0,86	0,66	0,56	0,55	0,94	30%
	Q 25	0,86	1,07	1,26	1,37	1,36	1,22	1,38	1,22	0,98	0,75	0,63	0,62	1,06	34%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,25	1,44	1,60	1,70	1,69	1,57	1,71	1,57	1,35	1,14	1,01	1,00		
	Q básico	0,68	0,79	0,88	0,93	0,92	0,86	0,93	0,86	0,74	0,62	0,55	0,55	0,78	25%
	Q 21	0,68	0,79	0,88	0,93	0,92	0,86	0,93	0,86	0,74	0,62	0,55	0,55	0,78	25%
	Q 25	0,77	0,89	0,99	1,05	1,05	0,97	1,06	0,97	0,84	0,71	0,63	0,62	0,88	29%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,48	1,71	1,89	1,99	1,99	1,85	2,00	1,85	1,61	1,35	1,11	1,00		
	Q básico	0,81	0,93	1,03	1,09	1,08	1,01	1,09	1,01	0,88	0,74	0,60	0,55	0,90	29%
	Q 21	0,81	0,93	1,03	1,09	1,08	1,01	1,09	1,01	0,88	0,74	0,60	0,55	0,90	29%
	Q 25	0,92	1,06	1,17	1,23	1,23	1,15	1,24	1,15	1,00	0,83	0,69	0,62	1,02	33%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,24	1,02	1,00	1,01	1,06	1,14	1,00	1,19	1,04	1,00	1,00		
	Q básico	0,55	0,68	0,56	0,55	0,55	0,58	0,62	0,55	0,65	0,57	0,55	0,55	0,58	19%
	Q 21	0,55	0,68	0,56	0,55	0,55	0,58	0,62	0,55	0,65	0,57	0,55	0,55	0,58	19%
	Q 25	0,62	0,77	0,63	0,62	0,63	0,66	0,70	0,62	0,74	0,65	0,62	0,62	0,66	21%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
Perc 15 *	88,5	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	76,9	80,8	94,2	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,1	
	Q 21	88,5	100,0	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,1	
	Q 25	80,8	96,2	84,6	88,5	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	93,3
	Q básico	88,5	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4	
	Q 25	88,5	100,0	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	96,5	
	Q básico	88,5	100,0	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,4	
	Q 21	88,5	100,0	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,4	
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	80,8	96,2	84,6	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	93,9	
	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4	
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4	
	Q 25	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	98,1	
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4	
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4	
	Q 25	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	98,1	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Pisuerga desde la presa del embalse de Aguilar de Campoo hasta su confluencia con el río Camesa, Lucio o de la Hoz, y Ayo. de Corvio o de Cabría. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
85		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	2,222 m³/s	70,07	20,69%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	1,533 m³/s	48,36	14,28%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	3,129 m³/s	98,66	29,14%
Q21 (series anuales de datos diarios)	2,222 m³/s	70,07	20,69%
Q25 (series anuales de datos diarios)	2,602 m³/s	82,05	24,23%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	7,15	8,58	13,47	16,08	13,69	15,10	14,48	11,04	8,26	6,94	7,30	6,89	10,75	100%	
Perc 5 *	1,90	2,58	1,53	1,53	1,53	1,53	1,65	1,53	3,11	2,12	2,90	2,10	2,00	19%	
Perc 15 *	3,51	3,52	3,41	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13	3,91	3,75	4,46	4,28	3,54	33%	
Factor de variación	Qaforado														
	F var 1	1,02	1,12	1,40	1,53	1,41	1,48	1,45	1,27	1,09	1,00	1,03	1,00		
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	2,26	2,48	3,11	3,40	3,13	3,29	3,22	2,81	2,43	2,23	2,29	2,22	2,74	25%
	Q 21	2,26	2,48	3,11	3,40	3,13	3,29	3,22	2,81	2,43	2,23	2,29	2,22	2,74	25%
	Q 25	2,65	2,90	3,64	3,98	3,67	3,85	3,77	3,29	2,85	2,61	2,68	2,60	3,21	30%
	F var 2	1,01	1,08	1,25	1,33	1,26	1,30	1,28	1,17	1,06	1,00	1,02	1,00		
$F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	2,25	2,39	2,78	2,95	2,79	2,89	2,85	2,60	2,36	2,23	2,27	2,22	2,55	24%
	Q 21	2,25	2,39	2,78	2,95	2,79	2,89	2,85	2,60	2,36	2,23	2,27	2,22	2,55	24%
	Q 25	2,63	2,80	3,25	3,45	3,27	3,38	3,33	3,05	2,76	2,61	2,65	2,60	2,98	28%
	F var 3	1,17	1,43	1,85	2,00	1,86	1,95	1,91	1,67	1,39	1,08	1,21	1,00		
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	2,60	3,18	4,10	4,44	4,13	4,32	4,24	3,72	3,08	2,39	2,69	2,22	3,43	32%
	Q 21	2,60	3,18	4,10	4,44	4,13	4,32	4,24	3,72	3,08	2,39	2,69	2,22	3,43	32%
	Q 25	3,04	3,72	4,80	5,20	4,84	5,06	4,97	4,35	3,61	2,80	3,15	2,60	4,01	37%
	F var 4	1,06	1,06	1,04	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,12	1,09	1,19	1,17		
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	2,35	2,36	2,32	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,49	2,43	2,65	2,60	2,36	22%
	Q 21	2,35	2,36	2,32	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,49	2,43	2,65	2,60	2,36	22%
	Q 25	2,76	2,76	2,71	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,91	2,85	3,11	3,04	2,76	26%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	99,4
	Perc 15 *	88,5	88,5	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	95,8
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	98,1
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	98,1
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	97,8
	F var 2	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3
$F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	98,1
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	98,1
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	98,1
	F var 3	96,2	96,2	96,2	100,0	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	96,2	100,0	92,3	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	92,3	96,5
	Q 21	96,2	96,2	96,2	100,0	92,3	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	92,3	96,5
	Q 25	92,3	88,5	92,3	100,0	88,5	88,5	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	93,3
	F var 4	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	98,4
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	98,4
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	98,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Pisuerga desde confluencia con Río Lucio hasta límite del LIC Las Tuerces y Ayo. Aguadero desde cabecera hasta confluencia con Río Pisuerga (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
86		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	1,717 m³/s	54,14	12,26%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	2,189 m³/s	69,02	15,63%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	4,219 m³/s	133,06	30,13%
Q21 (series anuales de datos diarios)	2,874 m³/s	90,64	20,52%
Q25 (series anuales de datos diarios)	3,338 m³/s	105,26	23,84%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	9,13	11,71	17,82	21,32	18,84	19,20	19,70	15,08	10,82	8,45	8,36	7,90	14,03	100%
Perc 5 *	2,42	3,35	2,19	2,19	2,20	2,19	2,27	2,19	4,38	2,94	3,61	3,00	2,74	20%
Perc 15 *	4,22	4,74	4,69	4,22	4,22	4,28	4,22	4,22	5,17	4,88	5,17	4,91	4,58	33%
Factor de variación														
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,07	1,22	1,50	1,64	1,54	1,56	1,58	1,38	1,17	1,03	1,03	1,00	
	Q básico	1,85	2,09	2,58	2,82	2,65	2,68	2,71	2,37	2,01	1,78	1,77	1,72	2,25 16%
	Q 21	3,09	3,50	4,32	4,72	4,44	4,48	4,54	3,97	3,36	2,97	2,96	2,87	3,77 27%
	Q 25	3,59	4,06	5,01	5,48	5,15	5,20	5,27	4,61	3,91	3,45	3,43	3,34	4,38 31%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,05	1,14	1,31	1,39	1,34	1,34	1,36	1,24	1,11	1,02	1,02	1,00	
	Q básico	1,80	1,96	2,25	2,39	2,29	2,31	2,33	2,13	1,91	1,76	1,75	1,72	2,05 15%
	Q 21	3,02	3,28	3,77	4,00	3,84	3,86	3,90	3,57	3,19	2,94	2,93	2,87	3,43 24%
	Q 25	3,50	3,81	4,38	4,65	4,46	4,49	4,53	4,14	3,71	3,41	3,40	3,34	3,98 28%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,30	1,53	1,86	2,00	1,90	1,92	1,94	1,73	1,47	1,20	1,18	1,00	
	Q básico	2,24	2,63	3,19	3,43	3,27	3,29	3,33	2,97	2,52	2,06	2,03	1,72	2,72 19%
	Q 21	3,74	4,40	5,35	5,75	5,47	5,51	5,57	4,98	4,22	3,46	3,41	2,87	4,56 33%
	Q 25	4,35	5,12	6,21	6,68	6,35	6,40	6,47	5,78	4,90	4,01	3,96	3,34	5,30 38%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,06	1,05	1,00	1,00	1,01	1,00	1,00	1,11	1,08	1,11	1,08	
	Q básico	1,72	1,82	1,81	1,72	1,72	1,73	1,72	1,72	1,90	1,85	1,90	1,85	1,79 13%
	Q 21	2,87	3,05	3,03	2,87	2,87	2,89	2,87	2,87	3,18	3,09	3,18	3,10	2,99 21%
	Q 25	3,34	3,54	3,52	3,34	3,34	3,36	3,34	3,34	3,70	3,59	3,70	3,60	3,47 25%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	99,4
	Perc 15 *	88,5	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,5
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,0
	Q 25	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	97,8
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,0
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	98,4
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	97,4
	Q 25	88,5	84,6	92,3	96,2	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	94,2
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	99,0
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	98,7

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Pisuerga desde límite de LIC Las Tuerces hasta confluencia con Ayo. de Fuente de Palacio y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
87		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	1,789 m³/s	56,40	12,20%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	2,263 m³/s	71,38	15,44%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	4,358 m³/s	137,42	29,73%
Q21 (series anuales de datos diarios)	2,970 m³/s	93,65	20,26%
Q25 (series anuales de datos diarios)	3,449 m³/s	108,76	23,53%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	9,42	12,34	18,81	22,65	20,17	20,02	20,75	15,77	11,19	8,62	8,47	8,01	14,69	100%
Perc 5 *	2,46	3,41	2,26	2,26	2,47	2,26	2,38	2,26	4,55	3,02	3,68	3,13	2,85	19%
Perc 15 *	4,36	4,95	4,96	4,36	4,36	4,47	4,36	4,36	5,27	5,00	5,22	4,96	4,72	32%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,08	1,24	1,53	1,68	1,59	1,58	1,61	1,40	1,18	1,04	1,03	1,00		
	Q básico	1,94	2,22	2,74	3,01	2,84	2,83	2,88	2,51	2,11	1,86	1,84	1,79	2,38	16%
	Q 21	3,22	3,69	4,55	5,00	4,71	4,70	4,78	4,17	3,51	3,08	3,05	2,97	3,95	27%
	Q 25	3,74	4,28	5,29	5,80	5,47	5,45	5,55	4,84	4,08	3,58	3,55	3,45	4,59	31%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,06	1,16	1,33	1,41	1,36	1,36	1,37	1,25	1,12	1,03	1,02	1,00		
	Q básico	1,89	2,07	2,38	2,53	2,43	2,43	2,46	2,24	2,00	1,83	1,82	1,79	2,16	15%
	Q 21	3,14	3,43	3,95	4,20	4,04	4,03	4,08	3,72	3,32	3,04	3,03	2,97	3,58	24%
	Q 25	3,64	3,98	4,59	4,88	4,69	4,68	4,74	4,32	3,86	3,54	3,51	3,45	4,16	28%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,31	1,54	1,86	2,00	1,91	1,91	1,93	1,73	1,47	1,21	1,18	1,00		
	Q básico	2,34	2,76	3,32	3,58	3,42	3,41	3,46	3,09	2,62	2,16	2,11	1,79	2,84	19%
	Q 21	3,89	4,59	5,52	5,94	5,68	5,66	5,74	5,13	4,36	3,58	3,50	2,97	4,71	32%
	Q 25	4,52	5,33	6,41	6,90	6,59	6,57	6,67	5,96	5,06	4,16	4,06	3,45	5,47	37%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,07	1,07	1,00	1,00	1,01	1,00	1,00	1,10	1,07	1,09	1,07		
	Q básico	1,79	1,91	1,91	1,79	1,79	1,81	1,79	1,97	1,97	1,91	1,96	1,91	1,86	13%
	Q 21	2,97	3,17	3,17	2,97	2,97	3,01	2,97	2,97	3,27	3,18	3,25	3,17	3,09	21%
	Q 25	3,45	3,68	3,68	3,45	3,45	3,49	3,45	3,45	3,79	3,69	3,77	3,68	3,59	24%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	99,4	
	Perc 15 *	88,5	88,5	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,0	
	Q 25	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	97,1	
		Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,0	
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	98,4	
		Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
		Q 21	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	97,4
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	84,6	84,6	92,3	96,2	96,2	100,0	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	93,9	
		Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
		Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	99,0
		Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	98,7

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Pisuerga desde confluencia con Ayo. de Fuente de Palacio hasta confluencia con Río Burejo (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
88		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	1,812 m³/s	57,14	12,22%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	2,304 m³/s	72,65	15,54%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	4,477 m³/s	141,18	30,19%
Q21 (series anuales de datos diarios)	3,006 m³/s	94,79	20,27%
Q25 (series anuales de datos diarios)	3,489 m³/s	110,04	23,53%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	9,51	12,48	19,02	22,95	20,43	20,23	20,99	15,95	11,33	8,73	8,56	8,09	14,86	100%
Perc 5 *	2,49	3,48	2,30	2,30	2,51	2,30	2,40	2,30	4,59	3,10	3,73	3,19	2,89	19%
Perc 15 *	4,48	5,01	5,01	4,48	4,48	4,50	4,48	4,48	5,33	5,17	5,27	5,01	4,81	32%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	1,96	2,25	2,78	3,05	2,88	2,87	2,92	2,55	2,15	1,88	1,86	1,81	2,41	16%
	Q 21	3,26	3,73	4,61	5,06	4,78	4,75	4,84	4,22	3,56	3,12	3,09	3,01	4,00	27%
	Q 25	3,78	4,34	5,35	5,88	5,55	5,52	5,62	4,90	4,13	3,63	3,59	3,49	4,65	31%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,06	1,16	1,33	1,42	1,36	1,36	1,37	1,25	1,12	1,03	1,02	1,00	-	-
	Q básico	1,91	2,09	2,41	2,57	2,47	2,46	2,49	2,27	2,03	1,86	1,85	1,81	2,18	15%
	Q 21	3,17	3,47	4,00	4,26	4,09	4,08	4,13	3,77	3,36	3,08	3,06	3,01	3,62	24%
	Q 25	3,68	4,03	4,64	4,94	4,75	4,74	4,80	4,38	3,91	3,58	3,56	3,49	4,21	28%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,31	1,54	1,86	2,00	1,91	1,90	1,93	1,73	1,47	1,21	1,18	1,00	-	-
	Q básico	2,37	2,80	3,37	3,62	3,46	3,45	3,50	3,13	2,66	2,19	2,13	1,81	2,87	19%
	Q 21	3,94	4,64	5,58	6,01	5,75	5,72	5,81	5,19	4,41	3,63	3,54	3,01	4,77	32%
	Q 25	4,57	5,39	6,48	6,98	6,67	6,64	6,74	6,03	5,12	4,22	4,11	3,49	5,54	37%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,06	1,06	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,09	1,07	1,08	1,06	-	-
	Q básico	1,81	1,92	1,92	1,81	1,81	1,82	1,81	1,81	1,98	1,95	1,97	1,92	1,88	13%
	Q 21	3,01	3,18	3,18	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,28	3,23	3,26	3,18	3,11	21%
	Q 25	3,49	3,69	3,69	3,49	3,49	3,50	3,49	3,49	3,81	3,75	3,78	3,69	3,61	24%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	99,4
Perc 15 *	88,5	88,5	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,0
	Q 25	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	97,4
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,0
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	98,4
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	97,4
	Q 25	84,6	84,6	92,3	96,2	96,2	100,0	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	93,9
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	99,0
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	98,7

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Burejo desde cabecera hasta confluencia con Río Pisuegra y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
89		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,138 m³/s	4,34	14,12%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,073 m³/s	2,31	7,50%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,153 m³/s	4,82	15,65%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,125 m³/s	3,95	12,83%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,152 m³/s	4,79	15,56%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,48	0,81	1,58	2,05	1,54	1,13	1,52	0,94	0,59	0,43	0,35	0,32	0,98	100%	
Perc 5 *	0,12	0,16	0,07	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,12	0,13	0,11	0,13	0,10	10%	
Perc 15 *	0,17	0,20	0,20	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,17	0,18	0,15	0,16	0,17	17%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,22	1,59	2,22	2,53	2,19	1,88	2,18	1,72	1,36	1,16	1,05	1,00		
	Q básico	0,17	0,22	0,31	0,35	0,30	0,26	0,30	0,24	0,19	0,16	0,14	0,14	0,23	24%
	Q 21	0,15	0,20	0,28	0,32	0,27	0,24	0,27	0,21	0,17	0,14	0,13	0,13	0,21	21%
	Q 25	0,19	0,24	0,34	0,38	0,33	0,29	0,33	0,26	0,21	0,18	0,16	0,15	0,25	26%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,14	1,36	1,70	1,86	1,69	1,52	1,68	1,43	1,23	1,10	1,03	1,00		
	Q básico	0,16	0,19	0,23	0,26	0,23	0,21	0,23	0,20	0,17	0,15	0,14	0,14	0,19	20%
	Q 21	0,14	0,17	0,21	0,23	0,21	0,19	0,21	0,18	0,15	0,14	0,13	0,13	0,17	18%
	Q 25	0,17	0,21	0,26	0,28	0,26	0,23	0,26	0,22	0,19	0,17	0,16	0,15	0,21	22%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,30	1,53	1,85	2,00	1,84	1,69	1,83	1,60	1,40	1,25	1,14	1,00		
	Q básico	0,18	0,21	0,26	0,28	0,25	0,23	0,25	0,22	0,19	0,17	0,16	0,14	0,21	22%
	Q 21	0,16	0,19	0,23	0,25	0,23	0,21	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,19	20%
	Q 25	0,20	0,23	0,28	0,30	0,28	0,26	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,23	24%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,06	1,15	1,15	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,09	1,00	1,04			
	Q básico	0,15	0,16	0,16	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	15%
	Q 21	0,13	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	0,13	0,13	0,13	13%
	Q 25	0,16	0,17	0,17	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,16	0,17	0,15	0,16	0,16	16%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	
	Perc 15 *	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	84,6	95,8	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	92,3	80,8	65,4	80,8	88,5	76,9	84,6	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5
	Q 21	96,2	96,2	84,6	69,2	80,8	92,3	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	91,3	
	Q 25	88,5	88,5	76,9	61,5	80,8	84,6	73,1	84,6	92,3	92,3	92,3	84,0	
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	92,3	84,6	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	
	Q 21	96,2	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	97,4	
	Q 25	92,3	92,3	88,5	73,1	84,6	92,3	96,2	92,3	100,0	92,3	92,3	90,7	
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	92,3	92,3	73,1	84,6	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	91,0	
	Q 21	96,2	96,2	92,3	84,6	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,5	
	Q 25	88,5	92,3	84,6	69,2	80,8	88,5	80,8	84,6	88,5	80,8	92,3	84,6	
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0	
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	
	Q 25	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	88,5	97,1	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Pisuerga desde confluencia con Río Burejo hasta confluencia con Ayo. de Ríofresno y Ayo. de Sotoroman desde cabecera hasta confluencia con Río Pisuerga (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
90		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	3,312 m³/s	104,44	20,66%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	2,476 m³/s	78,09	15,45%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	4,763 m³/s	150,21	29,71%
Q21 (series anuales de datos diarios)	3,312 m³/s	104,44	20,66%
Q25 (series anuales de datos diarios)	3,966 m³/s	125,06	24,74%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	10,12	13,44	20,86	25,37	22,30	21,64	22,81	17,13	12,13	9,33	9,05	8,53	16,06	100%	
Perc 5 *	2,67	3,83	2,48	2,48	2,97	2,48	2,51	2,48	4,76	3,53	4,04	3,47	3,14	20%	
Perc 15 *	4,76	5,33	5,27	4,76	4,76	4,76	4,77	4,76	5,65	5,85	6,07	5,35	5,18	32%	
Factor de variación	Qaforado **	3,47	5,40	12,03	17,51	12,54	14,78	8,47	5,95	6,85	8,22	7,59	4,21	8,92	56%
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,09	1,26	1,56	1,72	1,62	1,59	1,63	1,42	1,19	1,05	1,03	1,00		
	Q básico	3,61	4,16	5,18	5,71	5,35	5,27	5,41	4,69	3,95	3,46	3,41	3,31	4,46	28%
	Q 21	3,61	4,16	5,18	5,71	5,35	5,27	5,41	4,69	3,95	3,46	3,41	3,31	4,46	28%
	Q 25	4,32	4,98	6,20	6,84	6,41	6,31	6,48	5,62	4,73	4,15	4,08	3,97	5,34	33%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,06	1,16	1,35	1,44	1,38	1,36	1,39	1,26	1,12	1,03	1,02	1,00		
	Q básico	3,50	3,85	4,46	4,76	4,56	4,52	4,60	4,18	3,72	3,41	3,38	3,31	4,02	25%
	Q 21	3,50	3,85	4,46	4,76	4,56	4,52	4,60	4,18	3,72	3,41	3,38	3,31	4,02	25%
	Q 25	4,20	4,61	5,34	5,70	5,46	5,41	5,50	5,00	4,46	4,08	4,04	3,97	4,82	30%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,31	1,54	1,86	2,00	1,90	1,88	1,92	1,71	1,46	1,22	1,18	1,00		
	Q básico	4,33	5,10	6,15	6,62	6,31	6,23	6,36	5,68	4,84	4,03	3,89	3,31	5,24	33%
	Q 21	4,33	5,10	6,15	6,62	6,31	6,23	6,36	5,68	4,84	4,03	3,89	3,31	5,24	33%
	Q 25	5,18	6,11	7,36	7,93	7,55	7,46	7,62	6,80	5,80	4,83	4,66	3,97	6,27	39%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,06	1,05	1,00	1,00	1,00	1,00	1,09	1,11	1,13	1,06			
	Q básico	3,31	3,50	3,48	3,31	3,31	3,31	3,31	3,61	3,67	3,74	3,51	3,45	21%	
	Q 21	3,31	3,50	3,48	3,31	3,31	3,31	3,31	3,61	3,67	3,74	3,51	3,45	21%	
	Q 25	3,97	4,20	4,17	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	4,32	4,40	4,48	4,20	4,13	26%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	99,4	
	Perc 15 *	88,5	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	95,2	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,0	
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,0	
	Q 25	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,8	
		Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,0	
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	98,1	
		Q básico	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	97,8
		Q 21	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	97,8
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	84,6	80,8	92,3	96,2	92,3	100,0	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	92,9	
		Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	99,0
		Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	99,0
		Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	98,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

** Los datos registrados se han tomado en la EA 2133 que está a 10 km del final de masa

CÓDIGO MASA DE AGUA	Ayo. de Ríofresno desde confluencia con Ayo. de Valdonillo hasta confluencia con Río Pisuerga y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
91		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,053 m³/s	1,67	16,95%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,032 m³/s	1,02	10,32%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,066 m³/s	2,07	21,07%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,053 m³/s	1,67	16,95%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,059 m³/s	1,88	19,07%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,15	0,24	0,39	0,53	0,49	0,39	0,51	0,35	0,25	0,18	0,15	0,13	0,31	100%	
Perc 5 *	0,05	0,07	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	14%	
Perc 15 *	0,07	0,10	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	23%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,09	1,35	1,72	2,02	1,93	1,73	1,97	1,63	1,39	1,18	1,06	1,00		
	Q básico	0,06	0,07	0,09	0,11	0,10	0,09	0,10	0,09	0,07	0,06	0,06	0,05	0,08	25%
	Q 21	0,06	0,07	0,09	0,11	0,10	0,09	0,10	0,09	0,07	0,06	0,06	0,05	0,08	25%
	Q 25	0,06	0,08	0,10	0,12	0,11	0,10	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06	0,09	29%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,06	1,22	1,44	1,60	1,55	1,44	1,57	1,38	1,25	1,12	1,04	1,00		
	Q básico	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,07	22%
	Q 21	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,07	22%
	Q 25	0,06	0,07	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,08	25%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,25	1,51	1,80	2,00	1,94	1,81	1,97	1,73	1,55	1,36	1,19	1,00		
	Q básico	0,07	0,08	0,10	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,08	27%
	Q 21	0,07	0,08	0,10	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,08	27%
	Q 25	0,07	0,09	0,11	0,12	0,12	0,11	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,09	30%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,03	1,23	1,10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,12	1,07	1,00	1,03		
	Q básico	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06	18%
	Q 21	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06	18%
	Q 25	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	20%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	
Perc 15 *	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	92,3	97,1	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8	
	Q 21	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8	
	Q 25	96,2	96,2	92,3	88,5	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	95,5
	Q básico	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0	
	Q 21	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0	
	Q 25	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	97,8
	Q básico	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	92,3	92,3	100,0	96,5
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 21	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	92,3	92,3	100,0	96,5
	Q 25	88,5	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	84,6	80,8	96,2	92,3
	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0	
	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0	
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q 25	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0	
	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0	
	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Vallejo del Hoyo desde cabecera hasta confluencia con Río Cea (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
93		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,029 m³/s	0,92	10,72%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,031 m³/s	0,97	11,24%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,047 m³/s	1,47	17,03%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,038 m³/s	1,19	13,78%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,039 m³/s	1,23	14,26%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
		Q natural	0,27	0,34	0,45	0,45	0,31	0,33	0,40	0,33	0,16	0,09	0,07	0,09	0,27
Perc 5 *	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,06	0,07	0,07	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	16%	
Perc 15 *	0,05	0,07	0,06	0,05	0,07	0,08	0,10	0,10	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	23%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,99	2,22	2,57	2,57	2,12	2,19	2,41	2,19	1,54	1,14	1,00	1,18		
	Q básico	0,06	0,07	0,08	0,08	0,06	0,06	0,07	0,06	0,05	0,03	0,03	0,03	0,06	21%
	Q 21	0,07	0,08	0,10	0,10	0,08	0,08	0,09	0,08	0,06	0,04	0,04	0,04	0,07	27%
	Q 25	0,08	0,09	0,10	0,10	0,08	0,09	0,09	0,09	0,06	0,04	0,04	0,05	0,08	27%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,58	1,70	1,88	1,87	1,65	1,69	1,80	1,69	1,33	1,09	1,00	1,12		
	Q básico	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	16%
	Q 21	0,06	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	21%
	Q 25	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07	0,07	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	22%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,72	1,83	2,00	2,00	1,79	1,82	1,93	1,82	1,49	1,23	1,00	1,26		
	Q básico	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,04	0,05	18%
	Q 21	0,06	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,05	0,06	23%
	Q 25	0,07	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,05	0,06	24%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,02	1,20	1,10	1,00	1,23	1,33	1,45	1,49	1,09	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,04	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	12%
	Q 21	0,04	0,05	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	16%
	Q 25	0,04	0,05	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	17%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
		Perc 5 *	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2
Perc 15 *	96,2	88,5	92,3	88,5	84,6	88,5	88,5	92,3	96,2	80,8	65,4	80,8	86,9	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	84,6	88,5	80,8	73,1	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	91,7
	Q 21	76,9	80,8	69,2	73,1	80,8	88,5	92,3	100,0	92,3	84,6	80,8	80,8	83,3
	Q 25	76,9	80,8	69,2	73,1	80,8	88,5	92,3	96,2	88,5	80,8	80,8	80,8	82,4
	Q básico	100,0	92,3	96,2	80,8	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	95,8
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	84,6	92,3	80,8	73,1	88,5	96,2	100,0	100,0	96,2	84,6	80,8	84,6	88,5
	Q 25	84,6	88,5	80,8	73,1	88,5	96,2	100,0	100,0	96,2	84,6	80,8	80,8	87,8
	Q básico	84,6	92,3	92,3	73,1	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	93,3
	Q 21	84,6	88,5	80,8	73,1	84,6	96,2	100,0	96,2	80,8	80,8	80,8	80,8	86,9
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	80,8	88,5	80,8	73,1	84,6	92,3	96,2	100,0	92,3	80,8	80,8	80,8	85,9
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4
	Q 21	100,0	92,3	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	92,3	95,2
	Q 25	100,0	92,3	96,2	96,2	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	88,5	94,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Ayo. Valcuende desde cabecera y Ayo. Rebedul desde límite LICRebollares del Cea hasta confluencia de ambos con Río Cea (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
94		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,063 m³/s	1,98	10,58%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,074 m³/s	2,35	12,56%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,108 m³/s	3,40	18,16%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,094 m³/s	2,97	15,91%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,098 m³/s	3,10	16,55%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,38	0,59	1,06	1,31	0,89	0,73	0,83	0,53	0,30	0,19	0,16	0,15	0,59	100%	
Perc 5 *	0,07	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	16%	
Perc 15 *	0,11	0,11	0,14	0,12	0,15	0,15	0,17	0,16	0,11	0,11	0,11	0,11	0,13	22%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,57	1,95	2,62	2,91	2,39	2,17	2,32	1,85	1,39	1,12	1,02	1,00		
	Q básico	0,10	0,12	0,16	0,18	0,15	0,14	0,15	0,12	0,09	0,07	0,06	0,06	0,12	20%
	Q 21	0,15	0,18	0,25	0,27	0,23	0,20	0,22	0,17	0,13	0,11	0,10	0,09	0,18	30%
	Q 25	0,15	0,19	0,26	0,29	0,23	0,21	0,23	0,18	0,14	0,11	0,10	0,10	0,18	31%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,35	1,56	1,90	2,04	1,79	1,68	1,75	1,51	1,25	1,08	1,01	1,00		
	Q básico	0,08	0,10	0,12	0,13	0,11	0,11	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,09	16%
	Q 21	0,13	0,15	0,18	0,19	0,17	0,16	0,17	0,14	0,12	0,10	0,10	0,09	0,14	24%
	Q 25	0,13	0,15	0,19	0,20	0,18	0,16	0,17	0,15	0,12	0,11	0,10	0,10	0,15	25%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,44	1,61	1,89	2,00	1,79	1,70	1,77	1,57	1,35	1,18	1,07	1,00		
	Q básico	0,09	0,10	0,12	0,13	0,11	0,11	0,11	0,10	0,08	0,07	0,07	0,06	0,10	16%
	Q 21	0,14	0,15	0,18	0,19	0,17	0,16	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,14	24%
	Q 25	0,14	0,16	0,19	0,20	0,18	0,17	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,15	25%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,03	1,12	1,07	1,16	1,16	1,24	1,21	1,03	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	11%
	Q 21	0,09	0,10	0,11	0,10	0,11	0,11	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,10	17%
	Q 25	0,10	0,10	0,11	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	18%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Perc 15 *	88,5	96,2	88,5	100,0	88,5	96,2	92,3	88,5	100,0	88,5	76,9	90,1
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	92,3	84,6	65,4	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	93,3
	Q 21	61,5	73,1	69,2	61,5	73,1	76,9	76,9	80,8	92,3	88,5	92,3	78,2
	Q 25	61,5	73,1	69,2	61,5	73,1	73,1	73,1	80,8	88,5	88,5	80,8	76,3
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
	Q 21	84,6	84,6	84,6	65,4	84,6	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	88,5	88,8
	Q 25	80,8	80,8	80,8	65,4	84,6	88,5	88,5	96,2	100,0	92,3	84,6	86,2
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q 21	73,1	80,8	84,6	65,4	84,6	88,5	92,3	96,2	88,5	76,9	92,3	84,6
	Q 25	65,4	80,8	84,6	65,4	84,6	88,5	84,6	92,3	88,5	80,8	76,9	82,1
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	92,3	97,4
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	92,3	97,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Ayo. Rebedul desde cabecera hasta límite LIC Rebollares del Cea (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
95		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,012 m³/s	0,37	7,16%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,012 m³/s	0,37	7,21%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,017 m³/s	0,53	10,44%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,017 m³/s	0,55	10,71%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,018 m³/s	0,57	11,19%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,10	0,16	0,32	0,40	0,26	0,19	0,23	0,13	0,07	0,04	0,03	0,03	0,16	100%	
Perc 5 *	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	9%	
Perc 15 *	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	13%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,77	2,27	3,25	3,62	2,91	2,51	2,71	2,07	1,47	1,13	1,03	1,00		
	Q básico	0,02	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	15%
	Q 21	0,03	0,04	0,06	0,06	0,05	0,04	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,04	23%
	Q 25	0,03	0,04	0,06	0,07	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,04	24%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,47	1,73	2,19	2,36	2,04	1,85	1,95	1,63	1,29	1,08	1,02	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	12%
	Q 21	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	17%
	Q 25	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	18%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,42	1,59	1,89	2,00	1,79	1,66	1,73	1,52	1,31	1,15	1,07	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	11%
	Q 21	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	16%
	Q 25	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	17%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,08	1,31	1,06	1,24	1,14	1,24	1,22	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	8%
	Q 21	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	12%
	Q 25	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	12%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Perc 15 *	88,5	92,3	84,6	96,2	84,6	96,2	84,6	84,6	92,3	80,8	76,9	86,9
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	84,6	80,8	65,4	80,8	80,8	84,6	84,6	92,3	100,0	100,0	86,2
	Q 21	57,7	69,2	65,4	65,4	76,9	65,4	73,1	73,1	76,9	73,1	76,9	71,2
	Q 25	57,7	65,4	61,5	61,5	76,9	61,5	73,1	73,1	76,9	73,1	76,9	69,9
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	92,3	84,6	69,2	88,5	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3
	Q 21	65,4	76,9	80,8	65,4	80,8	76,9	76,9	80,8	76,9	73,1	76,9	76,0
	Q 25	65,4	73,1	73,1	65,4	80,8	76,9	76,9	80,8	76,9	73,1	76,9	75,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	88,5	92,3	92,3	76,9	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	94,6
	Q 21	73,1	84,6	84,6	65,4	84,6	80,8	84,6	84,6	76,9	73,1	76,9	79,2
	Q 25	65,4	84,6	80,8	65,4	84,6	80,8	80,8	80,8	76,9	73,1	76,9	77,6
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	88,5	92,3	92,3	96,2	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	80,8	76,9	89,1
	Q 25	88,5	92,3	92,3	92,3	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	76,9	76,9	88,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Tuerto desde cabecera hasta entrada Embalse de Villameca y Río Valle desde cabecera hasta confluencia con Río Tuerto (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
96		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,024 m³/s	0,75	3,45%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,054 m³/s	1,71	7,91%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,179 m³/s	5,64	26,02%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,067 m³/s	2,12	9,79%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,091 m³/s	2,87	13,27%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,57	0,86	1,45	0,97	0,90	0,79	0,76	0,64	0,44	0,30	0,25	0,30	0,69	100%
Perc 5 *	0,05	0,05	0,20	0,10	0,27	0,23	0,25	0,15	0,05	0,05	0,13	0,05	0,13	19%
Perc 15 *	0,18	0,18	0,26	0,21	0,32	0,28	0,33	0,27	0,18	0,18	0,18	0,18	0,23	33%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,53	1,88	2,43	1,99	1,92	1,80	1,76	1,62	1,34	1,11	1,00	1,11		
	Q básico	0,04	0,04	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,03	0,04	6%
	Q 21	0,10	0,13	0,16	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,09	0,07	0,07	0,07	0,11	16%
	Q 25	0,14	0,17	0,22	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,12	0,10	0,09	0,10	0,15	22%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,33	1,52	1,81	1,58	1,54	1,48	1,46	1,38	1,21	1,07	1,00	1,07		
	Q básico	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	5%
	Q 21	0,09	0,10	0,12	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,09	13%
	Q 25	0,12	0,14	0,16	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,11	0,10	0,09	0,10	0,13	18%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,52	1,72	2,00	1,78	1,74	1,67	1,65	1,58	1,40	1,22	1,00	1,22		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,03	0,04	5%
	Q 21	0,10	0,12	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,09	0,08	0,07	0,08	0,10	15%
	Q 25	0,14	0,16	0,18	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,11	0,09	0,11	0,14	20%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,21	1,09	1,33	1,25	1,37	1,23	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	4%
	Q 21	0,07	0,07	0,08	0,07	0,09	0,08	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	11%
	Q 25	0,09	0,09	0,11	0,10	0,12	0,11	0,12	0,11	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Ayo. Ríosequin desde cabecera hasta confluencia con Río Bernesga (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
97		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,020 m³/s	0,62	13,90%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,015 m³/s	0,48	10,81%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,022 m³/s	0,69	15,38%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,022 m³/s	0,68	15,15%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,022 m³/s	0,70	15,71%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,07	0,14	0,26	0,29	0,19	0,19	0,21	0,14	0,07	0,05	0,04	0,04	0,14	100%
Perc 5 *	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	14%
Perc 15 *	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,05	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	20%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,33	1,87	2,55	2,72	2,20	2,20	2,30	1,88	1,35	1,12	1,03	1,00		
	Q básico	0,03	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,04	25%
	Q 21	0,03	0,04	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,04	27%
	Q 25	0,03	0,04	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,04	28%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,21	1,52	1,87	1,95	1,69	1,69	1,74	1,53	1,22	1,08	1,02	1,00		
	Q básico	0,02	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	20%
	Q 21	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	22%
	Q 25	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	23%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,35	1,63	1,93	2,00	1,77	1,77	1,82	1,63	1,36	1,20	1,10	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	21%
	Q 21	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	23%
	Q 25	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	24%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,02	1,08	1,00	1,17	1,54	1,43	1,28	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	16%
	Q 21	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	17%
	Q 25	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	18%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Perc 15 *	88,5	92,3	92,3	96,2	88,5	88,5	88,5	96,2	92,3	80,8	76,9	84,6
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	80,8	69,2	73,1	53,8	84,6	100,0	88,5	88,5	84,6	80,8	84,6	80,8
	Q 21	73,1	61,5	57,7	50,0	84,6	92,3	88,5	76,9	80,8	73,1	76,9	84,6
	Q 25	73,1	61,5	57,7	50,0	84,6	92,3	88,5	73,1	80,8	73,1	76,9	84,6
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	84,6	80,8	65,4	84,6	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	80,8	84,6
	Q 21	80,8	84,6	76,9	65,4	84,6	100,0	96,2	100,0	84,6	76,9	76,9	84,6
	Q 25	80,8	80,8	76,9	61,5	84,6	100,0	92,3	96,2	84,6	73,1	76,9	84,6
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	80,8	84,6	76,9	65,4	84,6	100,0	100,0	100,0	84,6	73,1	76,9	84,6
	Q 21	73,1	73,1	76,9	61,5	84,6	100,0	92,3	96,2	80,8	73,1	76,9	84,6
	Q 25	73,1	73,1	76,9	61,5	84,6	100,0	92,3	92,3	80,8	73,1	73,1	84,6
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	84,6	95,5
	Q 21	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	76,9	84,6
	Q 25	88,5	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	76,9	84,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Ríosequillo desde cabecera hasta confluencia con Río Torio (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
98		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,026 m³/s	0,81	14,32%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,019 m³/s	0,60	10,67%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,027 m³/s	0,86	15,25%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,028 m³/s	0,89	15,66%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,029 m³/s	0,92	16,26%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,10	0,16	0,36	0,38	0,26	0,22	0,24	0,17	0,09	0,07	0,05	0,05	0,18	100%	
Perc 5 *	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	13%	
Perc 15 *	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	19%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,38	1,74	2,64	2,72	2,26	2,07	2,15	1,82	1,35	1,13	1,03	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,07	0,07	0,06	0,05	0,06	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	25%
	Q 21	0,04	0,05	0,07	0,08	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,05	28%
	Q 25	0,04	0,05	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,05	29%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,24	1,45	1,91	1,95	1,72	1,62	1,67	1,49	1,22	1,09	1,02	1,00		
	Q básico	0,03	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	21%
	Q 21	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	23%
	Q 25	0,04	0,04	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	24%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,38	1,56	1,96	2,00	1,80	1,71	1,75	1,60	1,36	1,21	1,09	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	22%
	Q 21	0,04	0,04	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	24%
	Q 25	0,04	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	25%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,04	1,12	1,09	1,29	1,25	1,23	1,20	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	16%
	Q 21	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	17%
	Q 25	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	18%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Perc 15 *	88,5	92,3	92,3	92,3	88,5	92,3	88,5	100,0	92,3	76,9	84,6	89,7
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	73,1	76,9	65,4	57,7	76,9	80,8	76,9	84,6	80,8	76,9	84,6	76,3
	Q 21	69,2	61,5	57,7	57,7	73,1	80,8	73,1	76,9	73,1	73,1	84,6	71,2
	Q 25	65,4	61,5	57,7	53,8	73,1	80,8	69,2	73,1	73,1	73,1	84,6	69,9
	Q básico	84,6	88,5	76,9	65,4	88,5	92,3	84,6	88,5	92,3	84,6	80,8	84,6
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	76,9	80,8	73,1	65,4	84,6	84,6	80,8	84,6	76,9	73,1	84,6	79,2
	Q 25	69,2	76,9	73,1	65,4	80,8	80,8	80,8	84,6	80,8	73,1	84,6	76,9
	Q básico	73,1	80,8	76,9	65,4	88,5	92,3	84,6	88,5	80,8	73,1	84,6	80,1
	Q 21	69,2	76,9	73,1	65,4	80,8	80,8	80,8	84,6	73,1	73,1	84,6	76,3
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	65,4	73,1	73,1	61,5	80,8	80,8	80,8	84,6	73,1	73,1	84,6	75,3
	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	92,3	84,6	84,6	94,2
	Q 21	84,6	92,3	92,3	92,3	88,5	96,2	100,0	92,3	92,3	84,6	84,6	89,4
	Q 25	84,6	92,3	92,3	92,3	88,5	96,2	100,0	92,3	92,3	80,8	84,6	89,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Tuelto desde la presa del Embalse de Villameca hasta su confluencia con el Ayo. de Presilla o Montequejo. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
99		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,032 m³/s	1,00	3,48%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,074 m³/s	2,35	8,18%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,258 m³/s	8,12	28,32%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,098 m³/s	3,08	10,73%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,133 m³/s	4,20	14,64%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,72	1,08	1,80	1,32	1,21	1,07	1,01	0,87	0,63	0,45	0,36	0,42	0,91	100%	
Perc 5 *	0,07	0,07	0,29	0,14	0,35	0,31	0,37	0,21	0,07	0,07	0,20	0,07	0,19	20%	
Perc 15 *	0,26	0,26	0,37	0,31	0,44	0,41	0,47	0,38	0,26	0,26	0,26	0,26	0,33	36%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,40	1,73	2,23	1,91	1,82	1,71	1,67	1,55	1,32	1,11	1,00	1,07		
	Q básico	0,04	0,05	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,05	5%
	Q 21	0,14	0,17	0,22	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,13	0,11	0,10	0,10	0,15	17%
	Q 25	0,19	0,23	0,30	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,18	0,15	0,13	0,14	0,21	23%
$F_{var 2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,25	1,44	1,71	1,54	1,49	1,43	1,41	1,34	1,20	1,07	1,00	1,05		
	Q básico	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	5%
	Q 21	0,12	0,14	0,17	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,10	0,10	0,10	0,13	14%
	Q 25	0,17	0,19	0,23	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,16	0,14	0,13	0,14	0,18	19%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,49	1,71	2,00	1,82	1,77	1,70	1,67	1,59	1,43	1,24	1,00	1,20		
	Q básico	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,04	0,05	5%
	Q 21	0,15	0,17	0,20	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,14	0,12	0,10	0,12	0,15	17%
	Q 25	0,20	0,23	0,27	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,19	0,17	0,13	0,16	0,21	23%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,20	1,09	1,30	1,25	1,35	1,22	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	4%
	Q 21	0,10	0,10	0,12	0,11	0,13	0,12	0,13	0,12	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	12%
	Q 25	0,13	0,13	0,16	0,15	0,17	0,17	0,18	0,16	0,13	0,13	0,13	0,13	0,15	16%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	98,1
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Porquera desde cabecera hasta confluencia con Río Tuerto y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
100		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,053 m³/s	1,66	3,18%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,125 m³/s	3,94	7,53%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,455 m³/s	14,34	27,39%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,177 m³/s	5,59	10,68%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,239 m³/s	7,54	14,41%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	1,01	1,58	3,34	2,83	2,35	1,95	1,95	1,59	1,20	0,82	0,66	0,68	1,66	100%
Perc 5 *	0,12	0,12	0,51	0,31	0,58	0,41	0,65	0,35	0,12	0,12	0,40	0,12	0,32	19%
Perc 15 *	0,45	0,45	0,61	0,56	0,69	0,73	0,82	0,65	0,45	0,45	0,46	0,45	0,56	34%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,23	1,54	2,25	2,07	1,89	1,72	1,72	1,55	1,35	1,11	1,00	1,01		
	Q básico	0,07	0,08	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,08	5%
	Q 21	0,22	0,27	0,40	0,37	0,33	0,30	0,30	0,27	0,24	0,20	0,18	0,18	0,27	16%
	Q 25	0,30	0,37	0,54	0,49	0,45	0,41	0,41	0,37	0,32	0,27	0,24	0,24	0,37	22%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,15	1,34	1,71	1,62	1,53	1,43	1,43	1,34	1,22	1,07	1,00	1,01		
	Q básico	0,06	0,07	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,07	4%
	Q 21	0,20	0,24	0,30	0,29	0,27	0,25	0,25	0,24	0,22	0,19	0,18	0,18	0,23	14%
	Q 25	0,28	0,32	0,41	0,39	0,37	0,34	0,34	0,32	0,29	0,26	0,24	0,24	0,32	19%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,36	1,59	2,00	1,90	1,79	1,69	1,69	1,59	1,45	1,24	1,00	1,08		
	Q básico	0,07	0,08	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,05	0,06	0,08	5%
	Q 21	0,24	0,28	0,35	0,34	0,32	0,30	0,30	0,28	0,26	0,22	0,18	0,19	0,27	16%
	Q 25	0,33	0,38	0,48	0,45	0,43	0,41	0,41	0,38	0,35	0,30	0,24	0,26	0,37	22%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,16	1,11	1,23	1,26	1,35	1,20	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	4%
	Q 21	0,18	0,18	0,21	0,20	0,22	0,22	0,24	0,21	0,18	0,18	0,18	0,18	0,20	12%
	Q 25	0,24	0,24	0,28	0,26	0,29	0,30	0,32	0,29	0,24	0,24	0,24	0,24	0,27	16%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Laguna de Sanabria (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
101101		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,234 m³/s	7,38	5,42%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,210 m³/s	6,61	4,85%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,528 m³/s	16,65	12,22%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,277 m³/s	8,74	6,41%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,285 m³/s	8,97	6,58%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	3,46	5,82	6,48	5,90	5,28	7,37	6,69	5,73	3,01	0,90	0,47	0,81	4,33	100%	
Perc 5 *	0,26	1,12	0,82	1,39	0,91	1,68	1,76	1,37	0,43	0,21	0,21	0,21	0,86	20%	
Perc 15 *	0,53	1,51	1,63	1,75	1,12	2,42	2,39	1,98	0,73	0,53	0,47	0,53	1,30	30%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,70	3,50	3,70	3,53	3,34	3,94	3,75	3,47	2,52	1,38	1,00	1,31		
	Q básico	0,63	0,82	0,87	0,83	0,78	0,92	0,88	0,81	0,59	0,32	0,23	0,31	0,67	15%
	Q 21	0,75	0,97	1,02	0,98	0,92	1,09	1,04	0,96	0,70	0,38	0,28	0,36	0,79	18%
	Q 25	0,77	1,00	1,05	1,00	0,95	1,12	1,07	0,99	0,72	0,39	0,28	0,37	0,81	19%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,94	2,31	2,39	2,32	2,23	2,49	2,41	2,29	1,85	1,24	1,00	1,20		
	Q básico	0,45	0,54	0,56	0,54	0,52	0,58	0,57	0,54	0,43	0,29	0,23	0,28	0,46	11%
	Q 21	0,54	0,64	0,66	0,64	0,62	0,69	0,67	0,64	0,51	0,34	0,28	0,33	0,55	13%
	Q 25	0,55	0,66	0,68	0,66	0,64	0,71	0,69	0,65	0,53	0,35	0,28	0,34	0,56	13%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,66	1,88	1,93	1,89	1,83	2,00	1,95	1,87	1,61	1,25	1,00	1,22		
	Q básico	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	0,47	0,46	0,44	0,38	0,29	0,23	0,29	0,39	9%
	Q 21	0,46	0,52	0,54	0,52	0,51	0,55	0,54	0,52	0,44	0,35	0,28	0,34	0,46	11%
	Q 25	0,47	0,54	0,55	0,54	0,52	0,57	0,55	0,53	0,46	0,36	0,28	0,35	0,48	11%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,06	1,78	1,85	1,92	1,54	2,26	2,25	2,04	1,24	1,05	1,00	1,05		
	Q básico	0,25	0,42	0,43	0,45	0,36	0,53	0,53	0,48	0,29	0,25	0,23	0,25	0,37	9%
	Q 21	0,29	0,49	0,51	0,53	0,43	0,63	0,62	0,57	0,34	0,29	0,28	0,29	0,44	10%
	Q 25	0,30	0,51	0,53	0,55	0,44	0,64	0,64	0,58	0,35	0,30	0,28	0,30	0,45	10%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	65,4	92,3	95,5
Perc 15 *	88,5	92,3	92,3	96,2	100,0	92,3	92,3	92,3	92,3	73,1	42,3	50,0	83,7
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	57,7	84,6	92,3
	Q 21	84,6	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	53,8	73,1	90,7
	Q 25	84,6	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	53,8	69,2	90,1
	Q básico	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	57,7	88,5	93,9
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	57,7	88,5	93,9
	Q 21	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	53,8	76,9	92,0
	Q 25	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	53,8	73,1	91,7
	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	57,7	88,5	94,2
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	53,8	73,1	92,0
	Q 21	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	53,8	73,1	92,0
	Q 25	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	53,8	73,1	92,0
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	57,7	88,5	95,2
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	57,7	88,5	95,2
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	53,8	84,6	93,9
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	53,8	84,6	93,6
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	53,8	84,6	93,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Argañoso desde cabecera hasta confluencia con Río Tuerto (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
101		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,016 m³/s	0,51	3,45%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,036 m³/s	1,15	7,75%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,129 m³/s	4,06	27,33%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,052 m³/s	1,64	11,06%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,070 m³/s	2,19	14,78%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,31	0,48	0,93	0,76	0,59	0,52	0,62	0,47	0,34	0,23	0,19	0,20	0,47	100%
Perc 5 *	0,04	0,04	0,15	0,10	0,15	0,12	0,20	0,11	0,04	0,04	0,11	0,04	0,09	20%
Perc 15 *	0,13	0,13	0,18	0,15	0,18	0,21	0,25	0,21	0,13	0,13	0,13	0,13	0,16	35%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,27	1,59	2,21	2,00	1,76	1,66	1,81	1,57	1,35	1,11	1,00	1,03			
	Q básico	0,02	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	5%
	Q 21	0,07	0,08	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,08	17%	
	Q 25	0,09	0,11	0,15	0,14	0,12	0,12	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,07	0,11	23%	
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,17	1,36	1,70	1,59	1,46	1,40	1,48	1,35	1,22	1,07	1,00	1,02			
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	5%
	Q 21	0,06	0,07	0,09	0,08	0,08	0,07	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,07	15%	
	Q 25	0,08	0,09	0,12	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,09	19%	
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,39	1,63	2,00	1,88	1,74	1,67	1,77	1,62	1,46	1,24	1,00	1,13			
	Q básico	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	5%	
	Q 21	0,07	0,08	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,06	0,05	0,06	0,08	17%	
	Q 25	0,10	0,11	0,14	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,10	0,09	0,07	0,08	0,11	23%	
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,19	1,10	1,19	1,28	1,39	1,27	1,00	1,00	1,00	1,00			
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	4%	
	Q 21	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	12%	
	Q 25	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,10	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	17%	

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	100,0	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,1
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Tuerto desde confluencia con Ayo. de las Huelgas hasta confluencia con Río Jerga y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
102		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,130 m³/s	4,09	3,32%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,305 m³/s	9,62	7,82%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,113 m³/s	35,10	28,53%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,428 m³/s	13,50	10,97%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,581 m³/s	18,33	14,90%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	2,58	4,01	7,51	6,27	5,27	4,70	4,59	3,80	2,84	1,97	1,61	1,71	3,91	100%	
Perc 5 *	0,31	0,31	1,23	0,69	1,47	1,09	1,59	0,88	0,31	0,31	0,92	0,31	0,78	20%	
Perc 15 *	1,11	1,11	1,50	1,36	1,67	1,79	2,00	1,65	1,11	1,11	1,11	1,11	1,39	36%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,27	1,58	2,16	1,97	1,81	1,71	1,69	1,54	1,33	1,11	1,00	1,03		
	Q básico	0,16	0,20	0,28	0,26	0,23	0,22	0,22	0,20	0,17	0,14	0,13	0,13	0,20	5%
	Q 21	0,54	0,68	0,92	0,84	0,77	0,73	0,72	0,66	0,57	0,47	0,43	0,44	0,65	17%
	Q 25	0,74	0,92	1,26	1,15	1,05	0,99	0,98	0,89	0,77	0,64	0,58	0,60	0,88	23%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,17	1,36	1,67	1,57	1,48	1,43	1,42	1,33	1,21	1,07	1,00	1,02		
	Q básico	0,15	0,18	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,14	0,13	0,13	0,13	0,17	4%
	Q 21	0,50	0,58	0,72	0,67	0,64	0,61	0,61	0,57	0,52	0,46	0,43	0,44	0,56	14%
	Q 25	0,68	0,79	0,97	0,91	0,86	0,83	0,82	0,77	0,70	0,62	0,58	0,59	0,76	20%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,41	1,64	2,00	1,89	1,79	1,72	1,71	1,61	1,46	1,25	1,00	1,13		
	Q básico	0,18	0,21	0,26	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,19	0,16	0,13	0,15	0,20	5%
	Q 21	0,60	0,70	0,86	0,81	0,76	0,74	0,73	0,69	0,62	0,53	0,43	0,49	0,66	17%
	Q 25	0,82	0,95	1,16	1,10	1,04	1,00	0,99	0,94	0,85	0,73	0,58	0,66	0,90	23%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,16	1,11	1,22	1,27	1,34	1,22	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,13	0,13	0,15	0,14	0,16	0,16	0,17	0,16	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	4%
	Q 21	0,43	0,43	0,50	0,47	0,52	0,54	0,57	0,52	0,43	0,43	0,43	0,43	0,47	12%
	Q 25	0,58	0,58	0,67	0,64	0,71	0,74	0,78	0,71	0,58	0,58	0,58	0,58	0,65	17%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	98,1
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Jerga desde cabecera hasta confluencia con Río Tuerto (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
103		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,015 m³/s	0,47	3,53%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,037 m³/s	1,16	8,73%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,134 m³/s	4,21	31,70%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,056 m³/s	1,78	13,35%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,075 m³/s	2,36	17,73%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,24	0,37	0,70	0,75	0,57	0,49	0,48	0,42	0,36	0,26	0,21	0,20	0,42	100%
Perc 5 *	0,04	0,04	0,13	0,10	0,16	0,10	0,18	0,10	0,04	0,04	0,12	0,04	0,09	21%
Perc 15 *	0,13	0,13	0,16	0,16	0,18	0,18	0,22	0,20	0,13	0,13	0,14	0,13	0,16	38%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,09	1,34	1,86	1,92	1,68	1,56	1,54	1,44	1,33	1,13	1,02	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	5%
	Q 21	0,06	0,08	0,10	0,11	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,08	19%
	Q 25	0,08	0,10	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,08	0,08	0,07	0,11	25%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,06	1,22	1,51	1,55	1,41	1,34	1,34	1,28	1,21	1,08	1,02	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	4%
	Q 21	0,06	0,07	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	17%
	Q 25	0,08	0,09	0,11	0,12	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,09	22%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,27	1,55	1,96	2,00	1,82	1,73	1,72	1,63	1,54	1,31	1,13	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	5%
	Q 21	0,07	0,09	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,07	0,06	0,06	0,09	21%
	Q 25	0,09	0,12	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,10	0,08	0,07	0,12	28%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,10	1,10	1,17	1,17	1,29	1,22	1,00	1,00	1,02	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	4%
	Q 21	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	15%
	Q 25	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,09	0,07	0,07	0,08	0,07	0,08	19%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Turiezo desde cabecera hasta confluencia con Río Tuerto y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
104		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,060 m³/s	1,88	3,85%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,126 m³/s	3,97	8,12%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,443 m³/s	13,97	28,54%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,182 m³/s	5,75	11,74%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,241 m³/s	7,61	15,54%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	1,00	1,64	3,07	2,58	2,03	1,74	1,86	1,45	1,14	0,79	0,66	0,69	1,55	100%	
Perc 5 *	0,13	0,13	0,48	0,37	0,55	0,35	0,64	0,36	0,13	0,13	0,37	0,13	0,31	20%	
Perc 15 *	0,44	0,44	0,61	0,54	0,65	0,67	0,79	0,69	0,44	0,44	0,44	0,44	0,55	35%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,23	1,58	2,16	1,98	1,76	1,63	1,68	1,49	1,31	1,10	1,00	1,02		
	Q básico	0,07	0,09	0,13	0,12	0,10	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,09	6%
	Q 21	0,23	0,29	0,39	0,36	0,32	0,30	0,31	0,27	0,24	0,20	0,18	0,19	0,27	18%
	Q 25	0,30	0,38	0,52	0,48	0,42	0,39	0,41	0,36	0,32	0,26	0,24	0,25	0,36	23%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,15	1,36	1,67	1,58	1,46	1,38	1,41	1,30	1,20	1,06	1,00	1,02		
	Q básico	0,07	0,08	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,08	5%
	Q 21	0,21	0,25	0,30	0,29	0,27	0,25	0,26	0,24	0,22	0,19	0,18	0,18	0,24	15%
	Q 25	0,28	0,33	0,40	0,38	0,35	0,33	0,34	0,31	0,29	0,26	0,24	0,24	0,31	20%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,38	1,64	2,00	1,89	1,75	1,67	1,71	1,57	1,45	1,24	1,00	1,11		
	Q básico	0,08	0,10	0,12	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,07	0,06	0,07	0,09	6%
	Q 21	0,25	0,30	0,36	0,34	0,32	0,30	0,31	0,29	0,26	0,23	0,18	0,20	0,28	18%
	Q 25	0,33	0,39	0,48	0,46	0,42	0,40	0,41	0,38	0,35	0,30	0,24	0,27	0,37	24%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,17	1,11	1,21	1,23	1,34	1,24	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	4%
	Q 21	0,18	0,18	0,21	0,20	0,22	0,22	0,24	0,23	0,18	0,18	0,18	0,18	0,20	13%
	Q 25	0,24	0,24	0,28	0,27	0,29	0,30	0,32	0,30	0,24	0,24	0,24	0,24	0,27	17%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	100,0	100,0	92,3	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	97,4
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Tuerto desde confluencia con Río Jerga hasta confluencia con Río Peces (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
105		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,231 m³/s	7,28	3,51%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,524 m³/s	16,53	7,97%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,918 m³/s	60,50	29,18%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,771 m³/s	24,30	11,72%
Q25 (series anuales de datos diarios)	1,042 m³/s	32,86	15,85%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	4,23	6,50	12,25	10,93	8,82	7,80	7,67	6,37	4,99	3,52	2,90	2,99	6,58	100%
Perc 5 *	0,52	0,52	2,21	1,29	2,44	1,66	2,77	1,48	0,52	0,52	1,69	0,52	1,35	20%
Perc 15 *	1,92	1,92	2,61	2,33	2,80	2,96	3,46	2,94	1,92	1,92	1,92	1,92	2,38	36%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F var 1	1,21	1,50	2,05	1,94	1,74	1,64	1,63	1,48	1,31	1,10	1,00	1,02		
	Q básico	0,28	0,35	0,47	0,45	0,40	0,38	0,38	0,34	0,30	0,25	0,23	0,23	0,34	5%
	Q 21	0,93	1,15	1,58	1,50	1,34	1,26	1,25	1,14	1,01	0,85	0,77	0,78	1,13	17%
	Q 25	1,26	1,56	2,14	2,02	1,82	1,71	1,69	1,54	1,37	1,15	1,04	1,06	1,53	23%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,13	1,31	1,62	1,56	1,45	1,39	1,38	1,30	1,20	1,07	1,00	1,01		
	Q básico	0,26	0,30	0,37	0,36	0,33	0,32	0,32	0,30	0,28	0,25	0,23	0,23	0,30	5%
	Q 21	0,87	1,01	1,25	1,20	1,12	1,07	1,07	1,00	0,92	0,82	0,77	0,78	0,99	15%
	Q 25	1,18	1,36	1,68	1,62	1,51	1,45	1,44	1,35	1,25	1,11	1,04	1,05	1,34	20%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,38	1,62	2,00	1,93	1,80	1,72	1,71	1,61	1,47	1,26	1,00	1,10		
	Q básico	0,32	0,37	0,46	0,44	0,41	0,40	0,40	0,37	0,34	0,29	0,23	0,25	0,36	5%
	Q 21	1,06	1,25	1,54	1,48	1,38	1,33	1,32	1,24	1,13	0,97	0,77	0,85	1,19	18%
	Q 25	1,43	1,69	2,08	2,01	1,87	1,80	1,79	1,68	1,53	1,31	1,04	1,15	1,61	25%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,17	1,10	1,21	1,24	1,34	1,24	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,23	0,23	0,27	0,25	0,28	0,29	0,31	0,29	0,23	0,23	0,23	0,23	0,26	4%
	Q 21	0,77	0,77	0,90	0,85	0,93	0,96	1,04	0,95	0,77	0,77	0,77	0,77	0,85	13%
	Q 25	1,04	1,04	1,22	1,15	1,26	1,29	1,40	1,29	1,04	1,04	1,04	1,04	1,15	18%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Ayo. Riacho de Nava desde cabecera hasta confluencia con Río Esla y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
106		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,081 m³/s	2,55	11,42%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,091 m³/s	2,86	12,83%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,131 m³/s	4,14	18,58%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,115 m³/s	3,64	16,33%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,120 m³/s	3,78	16,95%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,52	0,79	1,15	1,29	1,01	0,87	1,10	0,72	0,40	0,25	0,20	0,22	0,71	100%	
Perc 5 *	0,09	0,11	0,12	0,12	0,13	0,15	0,18	0,17	0,09	0,09	0,09	0,09	0,12	17%	
Perc 15 *	0,13	0,16	0,15	0,15	0,18	0,23	0,25	0,21	0,13	0,13	0,13	0,13	0,16	23%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,61	1,99	2,39	2,53	2,24	2,08	2,34	1,89	1,40	1,11	1,00	1,04		
	Q básico	0,13	0,16	0,19	0,20	0,18	0,17	0,19	0,15	0,11	0,09	0,08	0,08	0,15	21%
	Q 21	0,19	0,23	0,28	0,29	0,26	0,24	0,27	0,22	0,16	0,13	0,12	0,12	0,21	29%
	Q 25	0,19	0,24	0,29	0,30	0,27	0,25	0,28	0,23	0,17	0,13	0,12	0,13	0,22	31%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,38	1,58	1,79	1,86	1,71	1,63	1,76	1,53	1,25	1,07	1,00	1,03		
	Q básico	0,11	0,13	0,14	0,15	0,14	0,13	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,08	0,12	17%
	Q 21	0,16	0,18	0,21	0,21	0,20	0,19	0,20	0,18	0,14	0,12	0,12	0,12	0,17	24%
	Q 25	0,16	0,19	0,21	0,22	0,21	0,20	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12	0,12	0,18	25%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,54	1,74	1,93	2,00	1,86	1,78	1,91	1,69	1,42	1,21	1,00	1,13		
	Q básico	0,12	0,14	0,16	0,16	0,15	0,14	0,15	0,14	0,11	0,10	0,08	0,09	0,13	18%
	Q 21	0,18	0,20	0,22	0,23	0,21	0,21	0,22	0,20	0,16	0,14	0,12	0,13	0,18	26%
	Q 25	0,18	0,21	0,23	0,24	0,22	0,21	0,23	0,20	0,17	0,14	0,12	0,14	0,19	27%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,09	1,07	1,06	1,16	1,32	1,38	1,26	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,11	0,11	0,10	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	13%
	Q 21	0,12	0,13	0,12	0,12	0,13	0,15	0,16	0,15	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	18%
	Q 25	0,12	0,13	0,13	0,13	0,14	0,16	0,17	0,15	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	19%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4	
Perc 15 *	92,3	92,3	92,3	88,5	88,5	92,3	92,3	96,2	100,0	76,9	76,9	80,8	89,1	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	92,3	84,6	73,1	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	93,6	
	Q 21	76,9	73,1	73,1	69,2	76,9	92,3	88,5	92,3	88,5	88,5	76,9	80,8	81,4
	Q 25	73,1	73,1	69,2	69,2	73,1	92,3	84,6	84,6	80,8	76,9	76,9	80,8	77,9
	Q básico	96,2	92,3	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,1
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	84,6	88,5	80,8	73,1	84,6	96,2	96,2	100,0	92,3	88,5	76,9	84,6	87,2
	Q 25	84,6	84,6	80,8	73,1	84,6	96,2	96,2	96,2	92,3	88,5	76,9	80,8	86,2
	Q básico	92,3	92,3	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2
	Q 21	76,9	80,8	80,8	69,2	84,6	92,3	92,3	96,2	80,8	73,1	76,9	80,8	82,1
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	76,9	76,9	76,9	69,2	84,6	92,3	92,3	96,2	80,8	73,1	76,9	80,8	81,4
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	76,9	88,5	95,2
	Q 25	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	76,9	84,6	93,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Odra desde cabecera hasta confluencia con Río Brulles y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
107		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,128 m³/s	4,03	16,38%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,084 m³/s	2,65	10,78%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,157 m³/s	4,95	20,12%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,128 m³/s	4,03	16,38%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,141 m³/s	4,46	18,14%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,38	0,66	0,95	1,33	1,26	1,01	1,29	0,88	0,61	0,42	0,33	0,29	0,78	100%	
Perc 5 *	0,11	0,16	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	0,08	0,13	0,13	0,11	0,12	0,11	14%	
Perc 15 *	0,16	0,25	0,19	0,16	0,17	0,16	0,18	0,16	0,19	0,17	0,16	0,16	0,17	22%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,14	1,50	1,81	2,14	2,08	1,86	2,10	1,74	1,45	1,20	1,06	1,00		
	Q básico	0,15	0,19	0,23	0,27	0,27	0,24	0,27	0,22	0,19	0,15	0,14	0,13	0,20	26%
	Q 21	0,15	0,19	0,23	0,27	0,27	0,24	0,27	0,22	0,19	0,15	0,14	0,13	0,20	26%
	Q 25	0,16	0,21	0,26	0,30	0,29	0,26	0,30	0,25	0,21	0,17	0,15	0,14	0,22	29%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,09	1,31	1,48	1,66	1,63	1,51	1,64	1,45	1,28	1,13	1,04	1,00		
	Q básico	0,14	0,17	0,19	0,21	0,21	0,19	0,21	0,18	0,16	0,14	0,13	0,13	0,17	22%
	Q 21	0,14	0,17	0,19	0,21	0,21	0,19	0,21	0,18	0,16	0,14	0,13	0,13	0,17	22%
	Q 25	0,15	0,19	0,21	0,23	0,23	0,21	0,23	0,20	0,18	0,16	0,15	0,14	0,19	24%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,29	1,59	1,80	2,00	1,97	1,83	1,98	1,75	1,56	1,35	1,18	1,00		
	Q básico	0,16	0,20	0,23	0,26	0,25	0,23	0,25	0,22	0,20	0,17	0,15	0,13	0,21	26%
	Q 21	0,16	0,20	0,23	0,26	0,25	0,23	0,25	0,22	0,20	0,17	0,15	0,13	0,21	26%
	Q 25	0,18	0,23	0,25	0,28	0,28	0,26	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17	0,14	0,23	29%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,01	1,25	1,09	1,00	1,04	1,00	1,06	1,00	1,09	1,03	1,00	1,02		
	Q básico	0,13	0,16	0,14	0,13	0,13	0,13	0,14	0,13	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	17%
	Q 21	0,13	0,16	0,14	0,13	0,13	0,13	0,14	0,13	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	17%
	Q 25	0,14	0,18	0,15	0,14	0,15	0,14	0,15	0,14	0,15	0,15	0,14	0,14	0,15	19%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
Perc 15 *	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	92,3	96,2
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	97,1
	Q 21	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	97,1
	Q 25	92,3	96,2	92,3	88,5	92,3	96,2	92,3	92,3	100,0	92,3	92,3	93,3
	Q básico	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,4
	Q 25	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	97,1
	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	92,3	92,3	96,2	95,8
	Q 21	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	92,3	92,3	96,2	95,8
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	84,6	92,3	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	88,5	80,8	80,8	92,3	90,4
	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
	Q 25	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	98,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Ayo. del Reguerón desde cabecera hasta confluencia con Río Porma (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
108		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,029 m³/s	0,91	17,36%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,024 m³/s	0,76	14,66%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,034 m³/s	1,06	20,41%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,035 m³/s	1,11	21,20%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,037 m³/s	1,16	22,32%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,09	0,13	0,28	0,35	0,29	0,17	0,19	0,14	0,11	0,09	0,08	0,07	0,17	100%	
Perc 5 *	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	17%	
Perc 15 *	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	22%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,11	1,37	2,00	2,22	2,00	1,53	1,65	1,38	1,25	1,11	1,03	1,00		
	Q básico	0,03	0,04	0,06	0,06	0,06	0,04	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	25%
	Q 21	0,04	0,05	0,07	0,08	0,07	0,05	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	31%
	Q 25	0,04	0,05	0,07	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	33%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,07	1,23	1,58	1,70	1,59	1,33	1,40	1,24	1,16	1,07	1,02	1,00		
	Q básico	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	22%
	Q 21	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	27%
	Q 25	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	29%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,25	1,47	1,87	2,00	1,87	1,59	1,66	1,48	1,38	1,24	1,11	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	26%
	Q 21	0,04	0,05	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	32%
	Q 25	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,06	33%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,01	1,09	1,06	1,11	1,02	1,12	1,07	1,03	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	18%
	Q 21	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	22%
	Q 25	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	23%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	
	Perc 15 *	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	100,0	88,5	96,2	100,0	96,2	92,3	94,6	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	92,3	69,2	65,4	76,9	80,8	88,5	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	
	Q 21	84,6	84,6	57,7	53,8	73,1	76,9	76,9	80,8	84,6	80,8	84,6	76,9	
	Q 25	84,6	80,8	57,7	53,8	65,4	76,9	73,1	80,8	80,8	76,9	76,9	74,4	
		Q básico	96,2	96,2	88,5	84,6	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	94,6
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	92,3	69,2	65,4	76,9	76,9	84,6	88,5	92,3	92,3	84,6	83,0	
	Q 25	84,6	84,6	69,2	65,4	76,9	76,9	80,8	88,5	88,5	80,8	76,9	79,8	
		Q básico	96,2	92,3	76,9	65,4	76,9	76,9	84,6	88,5	92,3	92,3	96,2	85,9
	Q 21	80,8	80,8	61,5	57,7	73,1	76,9	73,1	76,9	76,9	73,1	73,1	84,6	74,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	76,9	73,1	57,7	57,7	73,1	73,1	73,1	76,9	73,1	73,1	84,6	72,1	
		Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Q 21	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	92,3	88,5	84,6	94,6
	Q 25	88,5	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	88,5	96,2	96,2	92,3	76,9	84,6	91,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Ayo. Riófrío Babardiel desde cabecera hasta confluencia con Río Órbigo y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
109		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,012 m³/s	0,38	2,78%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,028 m³/s	0,87	6,38%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,089 m³/s	2,81	20,64%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,043 m³/s	1,35	9,93%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,059 m³/s	1,86	13,65%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,25	0,38	0,78	0,78	0,62	0,60	0,51	0,41	0,31	0,21	0,17	0,18	0,43	100%
Perc 5 *	0,03	0,03	0,10	0,06	0,12	0,10	0,12	0,07	0,03	0,03	0,08	0,03	0,07	15%
Perc 15 *	0,09	0,09	0,13	0,11	0,14	0,15	0,17	0,14	0,09	0,09	0,09	0,09	0,12	27%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,19	1,48	2,13	2,13	1,89	1,86	1,71	1,53	1,33	1,09	1,00	1,01		
	Q básico	0,01	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	4%
	Q 21	0,05	0,06	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,07	15%
	Q 25	0,07	0,09	0,13	0,13	0,11	0,11	0,10	0,09	0,08	0,06	0,06	0,06	0,09	21%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,12	1,30	1,65	1,65	1,53	1,51	1,43	1,33	1,21	1,06	1,00	1,01		
	Q básico	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	4%
	Q 21	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,06	13%
	Q 25	0,07	0,08	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,08	18%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,34	1,58	2,00	2,00	1,86	1,83	1,74	1,62	1,46	1,24	1,00	1,07		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	4%
	Q 21	0,06	0,07	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,05	0,07	15%
	Q 25	0,08	0,09	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,07	0,06	0,06	0,09	21%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,22	1,12	1,26	1,31	1,37	1,25	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	3%
	Q 21	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	11%
	Q 25	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
Perc 15 *	96,2	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	97,4
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Corcos desde cabecera hasta confluencia con Río Esla (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
110		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,030 m³/s	0,96	10,19%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,030 m³/s	0,94	9,97%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,043 m³/s	1,35	14,35%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,043 m³/s	1,35	14,33%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,045 m³/s	1,41	14,91%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,17	0,26	0,50	0,65	0,52	0,36	0,48	0,26	0,15	0,10	0,08	0,08	0,30	100%
Perc 5 *	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	12%
Perc 15 *	0,04	0,05	0,06	0,05	0,06	0,06	0,07	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	17%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,45	1,82	2,51	2,88	2,56	2,15	2,46	1,83	1,40	1,12	1,02	1,00		
	Q básico	0,04	0,06	0,08	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,04	0,03	0,03	0,03	0,06	19%
	Q 21	0,06	0,08	0,11	0,12	0,11	0,09	0,11	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,08	26%
	Q 25	0,06	0,08	0,11	0,13	0,11	0,10	0,11	0,08	0,06	0,05	0,05	0,04	0,08	27%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,28	1,49	1,85	2,02	1,87	1,67	1,82	1,50	1,25	1,08	1,01	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,05	15%
	Q 21	0,05	0,06	0,08	0,09	0,08	0,07	0,08	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,06	21%
	Q 25	0,06	0,07	0,08	0,09	0,08	0,07	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,07	22%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,39	1,56	1,85	2,00	1,87	1,71	1,83	1,57	1,36	1,18	1,07	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,05	16%
	Q 21	0,06	0,07	0,08	0,09	0,08	0,07	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,07	22%
	Q 25	0,06	0,07	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,07	23%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,05	1,15	1,05	1,17	1,19	1,25	1,19	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	11%
	Q 21	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	16%
	Q 25	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	16%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Perc 15 *	88,5	92,3	92,3	88,5	88,5	100,0	84,6	88,5	92,3	80,8	76,9	88,5
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	92,3	80,8	65,4	80,8	96,2	84,6	88,5	92,3	100,0	100,0	96,2
	Q 21	69,2	69,2	61,5	65,4	73,1	76,9	73,1	73,1	76,9	73,1	76,9	88,5
	Q 25	65,4	65,4	61,5	61,5	73,1	69,2	73,1	73,1	76,9	73,1	76,9	84,6
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	92,3	92,3	84,6	88,5	100,0	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	94,9
	Q 21	84,6	84,6	80,8	65,4	80,8	80,8	84,6	84,6	80,8	73,1	76,9	88,5
	Q 25	80,8	84,6	80,8	65,4	80,8	80,8	76,9	84,6	76,9	73,1	76,9	84,6
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	88,5	92,3	92,3	84,6	88,5	100,0	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	93,3
	Q 21	76,9	84,6	80,8	65,4	80,8	80,8	84,6	84,6	76,9	73,1	76,9	88,5
	Q 25	69,2	84,6	80,8	65,4	80,8	80,8	76,9	80,8	76,9	73,1	73,1	84,6
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	88,5	92,3	96,2	92,3	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	80,8	76,9	88,5
	Q 25	88,5	92,3	96,2	92,3	88,5	100,0	96,2	92,3	92,3	76,9	76,9	84,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Camba desde confluencia con Ayo. del Brezal hasta confluencia con Río Cea (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
111		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,016 m³/s	0,52	14,29%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,014 m³/s	0,43	11,79%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,019 m³/s	0,61	16,94%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,020 m³/s	0,62	16,99%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,021 m³/s	0,65	17,91%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,06	0,09	0,18	0,28	0,17	0,14	0,16	0,10	0,07	0,05	0,04	0,04	0,12	100%	
Perc 5 *	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	14%	
Perc 15 *	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	19%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,22	1,56	2,20	2,76	2,16	1,95	2,10	1,66	1,39	1,15	1,06	1,00		
	Q básico	0,02	0,03	0,04	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	24%
	Q 21	0,02	0,03	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	29%
	Q 25	0,03	0,03	0,05	0,06	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	30%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,14	1,34	1,69	1,97	1,67	1,56	1,64	1,40	1,25	1,10	1,04	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	20%
	Q 21	0,02	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	24%
	Q 25	0,02	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	25%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,27	1,46	1,76	2,00	1,74	1,65	1,72	1,52	1,38	1,22	1,13	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	21%
	Q 21	0,02	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	25%
	Q 25	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	27%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,11	1,09	1,16	1,07	1,16	1,03	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	15%
	Q 21	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	18%
	Q 25	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	19%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Perc 15 *	84,6	96,2	92,3	92,3	92,3	96,2	92,3	84,6	100,0	92,3	88,5	91,0
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	88,5	73,1	61,5	76,9	80,8	76,9	84,6	92,3	92,3	96,2	83,3
	Q 21	76,9	76,9	65,4	53,8	76,9	65,4	69,2	76,9	80,8	76,9	80,8	73,1
	Q 25	73,1	76,9	65,4	53,8	73,1	65,4	65,4	76,9	76,9	73,1	73,1	80,8
		71,2											
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	92,3	88,5	69,2	84,6	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	91,0
	Q 21	76,9	88,5	73,1	65,4	76,9	80,8	80,8	84,6	88,5	80,8	76,9	79,5
	Q 25	76,9	84,6	73,1	65,4	76,9	80,8	80,8	80,8	84,6	76,9	73,1	80,8
		77,9											
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	84,6	92,3	84,6	69,2	84,6	80,8	88,5	92,3	92,3	88,5	96,2	86,9
	Q 21	73,1	80,8	73,1	65,4	76,9	80,8	80,8	80,8	80,8	73,1	73,1	80,8
	Q 25	73,1	76,9	73,1	65,4	76,9	80,8	76,9	76,9	76,9	73,1	73,1	80,8
		75,3											
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
	Q 21	84,6	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	92,3	88,5	93,6
	Q 25	84,6	92,3	96,2	92,3	96,2	100,0	96,2	92,3	96,2	92,3	76,9	80,8
		91,3											

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Urbel desde confluencia con Río Talamillo hasta confluencia con Río Arlanzón y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
112		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,064 m³/s	2,02	6,79%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,054 m³/s	1,70	5,70%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,133 m³/s	4,19	14,06%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,093 m³/s	2,93	9,84%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,104 m³/s	3,29	11,05%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,51	0,81	1,08	1,54	1,51	1,29	1,74	1,14	0,73	0,39	0,33	0,31	0,95	100%
Perc 5 *	0,09	0,10	0,05	0,05	0,19	0,06	0,17	0,19	0,06	0,05	0,05	0,05	0,09	10%
Perc 15 *	0,15	0,20	0,16	0,14	0,26	0,20	0,28	0,27	0,13	0,13	0,13	0,13	0,18	19%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,29	1,62	1,87	2,23	2,21	2,05	2,38	1,92	1,54	1,13	1,03	1,00		
	Q básico	0,08	0,10	0,12	0,14	0,14	0,13	0,15	0,12	0,10	0,07	0,07	0,06	0,11	11%
	Q 21	0,12	0,15	0,17	0,21	0,21	0,19	0,22	0,18	0,14	0,10	0,10	0,09	0,16	17%
	Q 25	0,13	0,17	0,20	0,23	0,23	0,21	0,25	0,20	0,16	0,12	0,11	0,10	0,18	19%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,18	1,38	1,52	1,71	1,70	1,61	1,78	1,55	1,34	1,08	1,02	1,00		
	Q básico	0,08	0,09	0,10	0,11	0,11	0,10	0,11	0,10	0,09	0,07	0,07	0,06	0,09	9%
	Q 21	0,11	0,13	0,14	0,16	0,16	0,15	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,09	0,13	14%
	Q 25	0,12	0,14	0,16	0,18	0,18	0,17	0,19	0,16	0,14	0,11	0,11	0,10	0,15	15%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,38	1,59	1,73	1,93	1,92	1,83	2,00	1,76	1,55	1,24	1,11	1,00		
	Q básico	0,09	0,10	0,11	0,12	0,12	0,12	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,10	11%
	Q 21	0,13	0,15	0,16	0,18	0,18	0,17	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,15	16%
	Q 25	0,14	0,17	0,18	0,20	0,20	0,19	0,21	0,18	0,16	0,13	0,12	0,10	0,17	17%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,06	1,23	1,09	1,03	1,41	1,22	1,46	1,44	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,07	0,08	0,07	0,07	0,09	0,08	0,09	0,09	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	8%
	Q 21	0,10	0,11	0,10	0,10	0,13	0,11	0,14	0,13	0,09	0,09	0,09	0,09	0,11	11%
	Q 25	0,11	0,13	0,11	0,11	0,15	0,13	0,15	0,15	0,10	0,10	0,10	0,10	0,12	13%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	98,7	
	Perc 15 *	92,3	96,2	92,3	88,5	88,5	84,6	88,5	88,5	92,3	76,9	65,4	87,2	
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	96,2	92,3	88,5	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	100,0	96,5
	Q 21	96,2	96,2	92,3	84,6	100,0	84,6	92,3	100,0	84,6	80,8	88,5	96,2	91,3
	Q 25	96,2	96,2	88,5	80,8	96,2	84,6	92,3	100,0	84,6	80,8	76,9	92,3	89,1
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	92,3	92,3	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	100,0	97,1
	Q 21	96,2	96,2	92,3	88,5	100,0	92,3	100,0	100,0	92,3	80,8	88,5	96,2	93,6
	Q 25	96,2	96,2	92,3	88,5	100,0	88,5	100,0	100,0	84,6	80,8	76,9	92,3	91,3
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	92,3	92,3	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	100,0	96,5
	Q 21	96,2	96,2	92,3	88,5	100,0	84,6	100,0	100,0	84,6	80,8	84,6	96,2	92,0
	Q 25	92,3	96,2	92,3	88,5	100,0	84,6	96,2	100,0	84,6	76,9	96,2	92,3	90,1
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	100,0	97,8
	Q 21	96,2	96,2	92,3	92,3	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	84,6	88,5	96,2	94,6
	Q 25	96,2	96,2	92,3	92,3	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	80,8	76,9	92,3	92,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Cerezo desde cabecera hasta confluencia con Río Ubierna y Río Ríoseras desde cabecera hasta confluencia con Río Cerezo (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
113		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,023 m³/s	0,73	5,15%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,017 m³/s	0,54	3,82%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,035 m³/s	1,10	7,77%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,024 m³/s	0,77	5,43%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,027 m³/s	0,85	5,97%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,20	0,39	0,54	0,69	0,73	0,62	0,92	0,64	0,38	0,12	0,10	0,08	0,45	100%
Perc 5 *	0,02	0,03	0,02	0,02	0,06	0,02	0,07	0,11	0,03	0,02	0,02	0,02	0,04	8%
Perc 15 *	0,03	0,08	0,04	0,04	0,11	0,08	0,12	0,16	0,05	0,03	0,03	0,03	0,07	15%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F var 1	1,57	2,21	2,59	2,93	3,01	2,77	3,39	2,82	2,18	1,23	1,12	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,06	0,08	0,07	0,05	0,03	0,03	0,02	0,05	11%
	Q 21	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,05	0,03	0,03	0,02	0,05	12%
	Q 25	0,04	0,06	0,07	0,08	0,08	0,07	0,09	0,08	0,06	0,03	0,03	0,03	0,06	13%
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,35	1,70	1,89	2,05	2,08	1,97	2,26	1,99	1,68	1,15	1,08	1,00		
	Q básico	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,04	9%
	Q 21	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,04	9%
	Q 25	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,06	0,05	0,05	0,03	0,03	0,03	0,05	10%
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,38	1,61	1,74	1,85	1,88	1,80	2,00	1,81	1,60	1,22	1,16	1,00		
	Q básico	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,04	8%
	Q 21	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,04	9%
	Q 25	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	9%
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,48	1,03	1,02	1,75	1,50	1,84	2,17	1,17	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,02	0,03	0,02	0,02	0,04	0,03	0,04	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	7%
	Q 21	0,02	0,04	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	7%
	Q 25	0,03	0,04	0,03	0,03	0,05	0,04	0,05	0,06	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	8%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	97,8
	Perc 15 *	88,5	92,3	92,3	88,5	88,5	84,6	92,3	88,5	96,2	80,8	61,5	86,2
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	96,2	84,6	80,8	100,0	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	88,5
	Q 21	80,8	96,2	84,6	80,8	96,2	92,3	96,2	100,0	96,2	88,5	88,5	90,7
	Q 25	76,9	96,2	84,6	80,8	92,3	88,5	96,2	100,0	88,5	80,8	88,5	88,5
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	92,3	84,6	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	88,5
	Q 21	88,5	96,2	84,6	84,6	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	88,5
	Q 25	88,5	96,2	84,6	84,6	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	84,6	88,5	88,5
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	92,3	84,6	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	88,5
	Q 21	88,5	96,2	92,3	84,6	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	92,9
	Q 25	84,6	96,2	84,6	84,6	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	80,8	84,6	88,5
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	88,5	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	88,5
	Q 21	96,2	96,2	100,0	88,5	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	88,5
	Q 25	96,2	96,2	100,0	88,5	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	88,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Lara desde Torrelara hasta confluencia Río de los Ausines y Río Viejo desde ModÁbar de la Emparedada hasta confluencia Río de los Ausines (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
115		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,041 m³/s	1,30	6,25%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,038 m³/s	1,19	5,72%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,091 m³/s	2,88	13,81%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,064 m³/s	2,01	9,62%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,070 m³/s	2,22	10,67%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,38	0,57	0,91	0,98	1,01	0,87	1,07	0,90	0,61	0,28	0,21	0,19	0,66	100%
Perc 5 *	0,06	0,07	0,05	0,04	0,10	0,04	0,13	0,17	0,05	0,04	0,04	0,04	0,07	10%
Perc 15 *	0,09	0,17	0,10	0,09	0,18	0,17	0,22	0,26	0,12	0,09	0,09	0,09	0,14	21%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,41	1,73	2,19	2,27	2,31	2,14	2,38	2,18	1,79	1,21	1,04	1,00		
	Q básico	0,06	0,07	0,09	0,09	0,10	0,09	0,10	0,09	0,07	0,05	0,04	0,04	0,07	11%
	Q 21	0,09	0,11	0,14	0,14	0,15	0,14	0,15	0,14	0,11	0,08	0,07	0,06	0,11	17%
	Q 25	0,10	0,12	0,15	0,16	0,16	0,15	0,17	0,15	0,13	0,09	0,07	0,07	0,13	19%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,26	1,44	1,68	1,73	1,75	1,66	1,78	1,68	1,48	1,14	1,03	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	9%
	Q 21	0,08	0,09	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,09	0,07	0,07	0,06	0,09	14%
	Q 25	0,09	0,10	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	0,12	0,10	0,08	0,07	0,07	0,10	16%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,46	1,65	1,90	1,94	1,96	1,88	2,00	1,90	1,69	1,32	1,14	1,00		
	Q básico	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,05	0,05	0,04	0,07	10%
	Q 21	0,09	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	0,12	0,11	0,08	0,07	0,06	0,11	16%
	Q 25	0,10	0,12	0,13	0,14	0,14	0,13	0,14	0,13	0,12	0,09	0,08	0,07	0,12	18%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,36	1,02	1,00	1,42	1,35	1,56	1,70	1,12	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,06	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	8%
	Q 21	0,06	0,09	0,07	0,06	0,09	0,09	0,10	0,11	0,07	0,06	0,06	0,06	0,08	12%
	Q 25	0,07	0,10	0,07	0,07	0,10	0,10	0,11	0,12	0,08	0,07	0,07	0,07	0,09	13%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	97,8
	Perc 15 *	88,5	96,2	92,3	88,5	88,5	92,3	88,5	88,5	88,5	73,1	84,6	88,1
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	96,2	92,3	88,5	96,2	88,5	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	95,8
	Q 21	88,5	96,2	88,5	76,9	92,3	88,5	100,0	100,0	88,5	88,5	88,5	90,4
	Q 25	80,8	96,2	88,5	76,9	92,3	88,5	96,2	100,0	88,5	88,5	84,6	88,5
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	96,2	92,3	100,0	88,5	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	96,8
	Q 21	92,3	96,2	88,5	84,6	96,2	88,5	100,0	100,0	88,5	92,3	88,5	92,0
	Q 25	88,5	96,2	88,5	80,8	92,3	88,5	100,0	100,0	88,5	88,5	84,6	88,5
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	96,2	88,5	100,0	88,5	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	96,5
	Q 21	84,6	96,2	88,5	80,8	92,3	88,5	100,0	100,0	88,5	88,5	84,6	88,5
	Q 25	80,8	96,2	88,5	76,9	92,3	88,5	100,0	100,0	88,5	88,5	80,8	88,5
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	97,8
	Q 21	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	88,5	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	94,2
	Q 25	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	88,5	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	94,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río de los Ausines desde confluencia con Río Lara y Río Viejo hasta confluencia con Río Arlanzón (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
116		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,049 m³/s	1,55	6,07%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,045 m³/s	1,42	5,54%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,104 m³/s	3,29	12,87%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,074 m³/s	2,35	9,17%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,082 m³/s	2,59	10,12%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,47	0,69	1,11	1,23	1,24	1,07	1,34	1,10	0,73	0,32	0,24	0,22	0,81	100%
Perc 5 *	0,06	0,08	0,06	0,04	0,12	0,04	0,16	0,22	0,06	0,05	0,04	0,04	0,08	10%
Perc 15 *	0,10	0,20	0,11	0,10	0,21	0,19	0,27	0,32	0,13	0,10	0,10	0,10	0,16	20%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	1,46	1,77	2,24	2,35	2,36	2,19	2,45	2,23	1,81	1,20	1,04	1,00	0,09	11%
	Q 21	0,07	0,09	0,11	0,12	0,12	0,11	0,12	0,11	0,09	0,06	0,05	0,05	0,14	17%
	Q 25	0,11	0,13	0,17	0,18	0,18	0,16	0,18	0,17	0,13	0,09	0,08	0,07	0,15	19%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	1,28	1,46	1,71	1,77	1,77	1,69	1,82	1,70	1,49	1,13	1,03	1,00	0,07	9%
	Q 21	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,08	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,11	14%
	Q 25	0,10	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	0,13	0,11	0,08	0,08	0,07	0,12	15%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	1,47	1,65	1,89	1,95	1,95	1,87	2,00	1,89	1,67	1,30	1,12	1,00	0,08	10%
	Q 21	0,07	0,08	0,09	0,10	0,10	0,09	0,10	0,09	0,08	0,06	0,06	0,05	0,12	15%
	Q 25	0,11	0,12	0,14	0,15	0,15	0,14	0,15	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,14	17%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	1,00	1,39	1,02	1,00	1,42	1,36	1,62	1,74	1,12	1,00	1,00	1,00	0,06	7%
	Q 21	0,05	0,07	0,05	0,05	0,07	0,07	0,08	0,09	0,06	0,05	0,05	0,05	0,09	11%
	Q 25	0,07	0,10	0,08	0,07	0,11	0,10	0,12	0,13	0,08	0,07	0,07	0,07	0,10	12%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	97,8	
Perc 15 *	84,6	96,2	92,3	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	73,1	84,6	87,5	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	96,2	96,2	92,3	88,5	96,2	88,5	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	95,5
	Q 21	80,8	96,2	88,5	76,9	92,3	88,5	100,0	100,0	88,5	88,5	88,5	88,5	89,7
	Q 25	80,8	96,2	84,6	76,9	88,5	88,5	96,2	100,0	88,5	88,5	84,6	88,5	88,5
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	96,2	88,5	100,0	88,5	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,5
	Q 21	92,3	96,2	88,5	80,8	96,2	88,5	100,0	100,0	92,3	88,5	88,5	88,5	91,7
	Q 25	84,6	96,2	88,5	80,8	92,3	88,5	100,0	100,0	88,5	88,5	84,6	88,5	90,1
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	92,3	88,5	100,0	88,5	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	95,8
	Q 21	80,8	96,2	88,5	80,8	92,3	88,5	100,0	100,0	88,5	88,5	84,6	88,5	89,7
	Q 25	80,8	96,2	88,5	80,8	92,3	88,5	100,0	100,0	88,5	88,5	84,6	88,5	89,7
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	97,8
	Q 21	96,2	96,2	96,2	92,3	100,0	88,5	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	88,5	95,2
	Q 25	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	88,5	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	88,5	93,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Arlanzón desde confluencia con Ayo. del Hortal hasta confluencia con Río Cogollos y Ayo. del Hortal desde cabecera hasta confluencia con Río Arlanzón (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
117		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,540 m³/s	17,03	5,95%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,590 m³/s	18,60	6,49%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,226 m³/s	38,67	13,50%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,772 m³/s	24,36	8,50%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,839 m³/s	26,46	9,24%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,36	9,42	14,37	14,05	13,04	12,19	15,52	11,89	6,72	2,57	2,09	2,06	9,11	100%
Perc 5 *	0,71	1,77	1,01	1,24	2,09	2,12	3,01	3,22	0,84	0,59	0,59	0,59	1,48	16%
Perc 15 *	1,23	2,72	2,04	2,19	3,62	3,26	3,96	4,64	1,62	1,23	1,23	1,23	2,41	26%
Factor de variación														
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,61	2,14	2,64	2,61	2,51	2,43	2,74	2,40	1,80	1,12	1,01	1,00	
	Q básico	0,87	1,15	1,43	1,41	1,36	1,31	1,48	1,30	0,97	0,60	0,54	0,54	1,08
	Q 21	1,24	1,65	2,04	2,02	1,94	1,88	2,12	1,85	1,39	0,86	0,78	0,77	1,55
	Q 25	1,35	1,79	2,21	2,19	2,11	2,04	2,30	2,01	1,51	0,94	0,85	0,84	1,68
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,37	1,66	1,91	1,90	1,85	1,81	1,96	1,79	1,48	1,08	1,00	1,00	
	Q básico	0,74	0,90	1,03	1,02	1,00	0,98	1,06	0,97	0,80	0,58	0,54	0,54	0,85
	Q 21	1,06	1,28	1,47	1,46	1,43	1,40	1,51	1,38	1,14	0,83	0,78	0,77	1,21
	Q 25	1,15	1,39	1,60	1,59	1,55	1,52	1,64	1,50	1,24	0,90	0,84	0,84	1,32
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,49	1,74	1,96	1,94	1,90	1,87	2,00	1,85	1,59	1,19	1,05	1,00	
	Q básico	0,81	0,94	1,06	1,05	1,03	1,01	1,08	1,00	0,86	0,65	0,57	0,54	0,88
	Q 21	1,15	1,34	1,51	1,50	1,47	1,44	1,54	1,43	1,23	0,92	0,81	0,77	1,26
	Q 25	1,25	1,46	1,64	1,63	1,60	1,57	1,68	1,56	1,33	1,00	0,88	0,84	1,37
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,49	1,29	1,34	1,72	1,63	1,80	1,95	1,15	1,00	1,00	1,00	
	Q básico	0,54	0,80	0,70	0,72	0,93	0,88	0,97	1,05	0,62	0,54	0,54	0,54	0,74
	Q 21	0,77	1,15	1,00	1,03	1,33	1,26	1,39	1,50	0,89	0,77	0,77	0,77	1,05
	Q 25	0,84	1,25	1,08	1,12	1,44	1,37	1,51	1,63	0,97	0,84	0,84	0,84	1,14

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2
	Perc 15 *	80,8	96,2	96,2	92,3	92,3	96,2	92,3	96,2	84,6	61,5	73,1	87,8
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	97,8
	Q 21	80,8	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	92,3
	Q 25	76,9	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	92,3
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	98,4
	Q 21	84,6	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	92,3
	Q 25	80,8	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	92,3
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	98,4
	Q 21	80,8	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	92,3
	Q 25	80,8	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	92,3
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	92,3	96,8
	Q 25	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	92,3	96,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Valderaduey desde confluencia con Ayo. Vallehondo hasta Puente Romano de Becilla de Valderaduey (tramo piscícola) y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
118		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,133 m³/s	4,20	20,04%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,113 m³/s	3,57	17,00%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,160 m³/s	5,06	24,10%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,162 m³/s	5,12	24,41%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,173 m³/s	5,44	25,93%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,41	0,54	0,96	1,27	0,93	0,80	0,81	0,63	0,56	0,42	0,36	0,32	0,67	100%	
Perc 5 *	0,11	0,11	0,13	0,14	0,17	0,14	0,16	0,13	0,11	0,11	0,12	0,11	0,13	19%	
Perc 15 *	0,16	0,16	0,19	0,19	0,20	0,17	0,20	0,18	0,17	0,16	0,16	0,16	0,18	26%	
Factor de variación	Qaforado **	0,52	0,81	1,46	1,40	1,16	1,02	0,52	0,38	0,41	0,36	0,42	0,38	0,74	110%
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,13	1,30	1,73	2,00	1,70	1,58	1,59	1,40	1,32	1,14	1,06	1,00		
	Q básico	0,15	0,17	0,23	0,27	0,23	0,21	0,21	0,19	0,18	0,15	0,14	0,13	0,19	28%
	Q 21	0,18	0,21	0,28	0,32	0,28	0,26	0,26	0,23	0,22	0,19	0,17	0,16	0,23	34%
	Q 25	0,20	0,22	0,30	0,34	0,29	0,27	0,28	0,24	0,23	0,20	0,18	0,17	0,24	37%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,09	1,19	1,44	1,59	1,43	1,36	1,36	1,25	1,21	1,09	1,04	1,00		
	Q básico	0,14	0,16	0,19	0,21	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,17	25%
	Q 21	0,18	0,19	0,23	0,26	0,23	0,22	0,22	0,20	0,20	0,18	0,17	0,16	0,20	31%
	Q 25	0,19	0,21	0,25	0,27	0,25	0,23	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,22	32%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,31	1,48	1,82	2,00	1,80	1,71	1,72	1,57	1,50	1,32	1,19	1,00		
	Q básico	0,17	0,20	0,24	0,27	0,24	0,23	0,23	0,21	0,20	0,18	0,16	0,13	0,20	31%
	Q 21	0,21	0,24	0,30	0,32	0,29	0,28	0,28	0,25	0,24	0,21	0,19	0,16	0,25	37%
	Q 25	0,23	0,26	0,31	0,35	0,31	0,29	0,30	0,27	0,26	0,23	0,21	0,17	0,26	40%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,08	1,08	1,12	1,03	1,12	1,07	1,04	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,13	0,13	0,14	0,14	0,15	0,14	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,14	21%
	Q 21	0,16	0,16	0,17	0,17	0,18	0,17	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,17	25%
	Q 25	0,17	0,17	0,19	0,19	0,19	0,18	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,18	27%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	
	Perc 15 *	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	80,8	94,6
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	96,2	96,2	88,5	69,2	88,5	76,9	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	91,0	
	Q 21	84,6	88,5	69,2	61,5	76,9	76,9	76,9	84,6	84,6	80,8	80,8	78,8	
	Q 25	80,8	88,5	69,2	61,5	76,9	76,9	73,1	80,8	76,9	76,9	80,8	76,6	
	Q básico	96,2	96,2	96,2	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,4
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	92,3	84,6	76,9	80,8	76,9	80,8	88,5	92,3	92,3	84,6	80,8	84,9
	Q 25	84,6	92,3	84,6	69,2	76,9	76,9	80,8	88,5	88,5	80,8	76,9	80,8	81,7
	Q básico	88,5	92,3	84,6	69,2	76,9	76,9	80,8	88,5	92,3	92,3	92,3	100,0	86,2
	Q 21	80,8	76,9	69,2	61,5	76,9	76,9	73,1	76,9	73,1	73,1	73,1	80,8	74,4
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	76,9	73,1	69,2	61,5	76,9	69,2	73,1	73,1	73,1	73,1	80,8	72,8	
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	80,8	95,5
	Q 25	88,5	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	92,3	76,9	80,8	92,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

** Los datos registrados se han tomado de la EA 2105 (situada dentro de la misma masa a 17,2 Km del cierre de masa); SIMPA2 desestimado.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Valderaduey desde Puente Romano de Becilla de Valderaduey (tramo piscícola) hasta confluencia Río Bustillo (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
119		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,225 m³/s	7,09	21,35%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,190 m³/s	6,00	18,08%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,275 m³/s	8,68	26,15%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,278 m³/s	8,77	26,42%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,295 m³/s	9,32	28,07%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,66	0,83	1,47	1,87	1,42	1,28	1,24	1,03	0,94	0,73	0,62	0,55	1,05	100%	
Perc 5 *	0,19	0,19	0,21	0,23	0,29	0,23	0,26	0,21	0,19	0,19	0,21	0,19	0,22	21%	
Perc 15 *	0,28	0,28	0,31	0,32	0,34	0,29	0,35	0,32	0,30	0,28	0,28	0,28	0,30	28%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,09	1,23	1,63	1,84	1,60	1,52	1,50	1,36	1,31	1,14	1,06	1,00		
	Q básico	0,25	0,28	0,37	0,41	0,36	0,34	0,34	0,31	0,29	0,26	0,24	0,22	0,30	29%
	Q 21	0,30	0,34	0,45	0,51	0,45	0,42	0,42	0,38	0,36	0,32	0,29	0,28	0,38	36%
	Q 25	0,32	0,36	0,48	0,54	0,47	0,45	0,44	0,40	0,39	0,34	0,31	0,30	0,40	38%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,06	1,15	1,38	1,50	1,37	1,32	1,31	1,23	1,19	1,09	1,04	1,00		
	Q básico	0,24	0,26	0,31	0,34	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,25	0,23	0,22	0,27	26%
	Q 21	0,29	0,32	0,38	0,42	0,38	0,37	0,36	0,34	0,33	0,30	0,29	0,28	0,34	32%
	Q 25	0,31	0,34	0,41	0,44	0,40	0,39	0,39	0,36	0,35	0,32	0,31	0,30	0,36	34%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,28	1,46	1,83	2,00	1,81	1,74	1,72	1,60	1,54	1,36	1,22	1,00		
	Q básico	0,29	0,33	0,41	0,45	0,41	0,39	0,39	0,36	0,35	0,31	0,27	0,22	0,35	33%
	Q 21	0,36	0,41	0,51	0,56	0,50	0,49	0,48	0,45	0,43	0,38	0,34	0,28	0,43	41%
	Q 25	0,38	0,43	0,54	0,59	0,54	0,52	0,51	0,47	0,46	0,40	0,36	0,30	0,46	43%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,05	1,08	1,12	1,03	1,12	1,07	1,05	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,22	0,22	0,24	0,24	0,25	0,23	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,22	0,23	22%
	Q 21	0,28	0,28	0,29	0,30	0,31	0,29	0,31	0,30	0,29	0,28	0,28	0,28	0,29	28%
	Q 25	0,30	0,30	0,31	0,32	0,33	0,30	0,33	0,32	0,31	0,30	0,30	0,30	0,31	29%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	
Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	92,3	80,8	95,2	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	92,3	76,9	92,3	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	94,6	
	Q 21	88,5	92,3	80,8	61,5	76,9	76,9	80,8	84,6	84,6	80,8	84,6	80,8	81,1
	Q 25	84,6	88,5	69,2	61,5	76,9	76,9	76,9	84,6	80,8	76,9	76,9	80,8	77,9
	Q básico	96,2	100,0	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	92,3	92,3	76,9	88,5	76,9	84,6	92,3	92,3	88,5	80,8	87,2	
	Q 25	88,5	92,3	84,6	76,9	80,8	76,9	80,8	88,5	92,3	80,8	76,9	80,8	83,3
	Q básico	92,3	92,3	84,6	73,1	80,8	76,9	80,8	88,5	92,3	92,3	92,3	100,0	87,2
	Q 21	80,8	84,6	69,2	61,5	76,9	76,9	73,1	76,9	73,1	73,1	73,1	80,8	75,0
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	73,1	73,1	69,2	61,5	76,9	69,2	73,1	73,1	73,1	73,1	80,8	72,4	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	80,8	95,5
	Q 25	88,5	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	92,3	80,8	80,8	93,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Bustillo desde cabecera hasta confluencia con Ayo. Valderaduey (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
120		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,075 m³/s	2,37	22,75%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,062 m³/s	1,97	18,90%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,093 m³/s	2,92	28,10%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,091 m³/s	2,88	27,73%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,098 m³/s	3,08	29,62%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,20	0,24	0,46	0,56	0,41	0,40	0,36	0,33	0,33	0,25	0,22	0,19	0,33	100%
Perc 5 *	0,06	0,06	0,06	0,07	0,09	0,07	0,09	0,07	0,07	0,06	0,08	0,06	0,07	21%
Perc 15 *	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,09	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,10	30%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,02	1,12	1,54	1,70	1,46	1,44	1,37	1,31	1,30	1,14	1,06	1,00		
	Q básico	0,08	0,08	0,12	0,13	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	0,10	29%
	Q 21	0,09	0,10	0,14	0,16	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,10	0,10	0,09	0,12	36%
	Q 25	0,10	0,11	0,15	0,17	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,11	0,10	0,10	0,13	38%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,01	1,08	1,34	1,42	1,29	1,28	1,23	1,20	1,19	1,09	1,04	1,00		
	Q básico	0,08	0,08	0,10	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,09	27%
	Q 21	0,09	0,10	0,12	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,11	33%
	Q 25	0,10	0,11	0,13	0,14	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,12	35%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,14	1,37	1,86	2,00	1,77	1,76	1,68	1,61	1,60	1,41	1,25	1,00		
	Q básico	0,09	0,10	0,14	0,15	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,09	0,08	0,12	35%
	Q 21	0,10	0,12	0,17	0,18	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,13	0,11	0,09	0,14	43%
	Q 25	0,11	0,13	0,18	0,20	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,14	0,12	0,10	0,15	46%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,03	1,04	1,10	1,01	1,12	1,07	1,06	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	24%
	Q 21	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,09	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	29%
	Q 25	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,10	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	31%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	96,2
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	92,3	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8
	Q 21	92,3	96,2	80,8	65,4	88,5	76,9	84,6	92,3	88,5	92,3	96,2	87,2
	Q 25	92,3	92,3	80,8	61,5	76,9	76,9	80,8	88,5	84,6	80,8	80,8	81,4
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	92,3	96,2	92,3	88,5	96,2	84,6	96,2	96,2	100,0	92,3	92,3	93,6
	Q 25	92,3	96,2	88,5	80,8	92,3	80,8	88,5	92,3	88,5	92,3	84,6	80,8
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	80,8	69,2	88,5	76,9	84,6	88,5	88,5	92,3	92,3	100,0
	Q 21	88,5	92,3	57,7	57,7	76,9	76,9	76,9	73,1	73,1	73,1	96,2	76,6
	Q 25	80,8	84,6	53,8	53,8	76,9	73,1	76,9	69,2	73,1	73,1	80,8	72,4
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	97,8
	Q 25	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	80,8	94,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Ayo. de la Vega desde cabecera hasta confluencia con Río Valderaduey (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
121		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,029 m³/s	0,90	24,60%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,024 m³/s	0,75	20,40%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,035 m³/s	1,12	30,52%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,035 m³/s	1,10	30,08%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,037 m³/s	1,18	32,25%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,08	0,08	0,14	0,17	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,10	0,08	0,07	0,12	100%	
Perc 5 *	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,02	0,03	23%	
Perc 15 *	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	33%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,02	1,06	1,36	1,51	1,41	1,39	1,35	1,30	1,26	1,15	1,06	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	30%
	Q 21	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	37%
	Q 25	0,04	0,04	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	40%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,01	1,04	1,23	1,32	1,26	1,25	1,22	1,19	1,17	1,10	1,04	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	28%
	Q 21	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	35%
	Q 25	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	37%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,17	1,30	1,81	2,00	1,88	1,85	1,80	1,73	1,67	1,49	1,31	1,00		
	Q básico	0,03	0,04	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,05	39%
	Q 21	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,03	0,06	48%
	Q 25	0,04	0,05	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,06	51%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,03	1,04	1,11	1,02	1,12	1,07	1,07	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	25%
	Q 21	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	31%
	Q 25	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	33%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	96,5
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 21	92,3	96,2	92,3	80,8	88,5	76,9	88,5	92,3	92,3	92,3	96,2	90,1
	Q 25	92,3	96,2	88,5	69,2	88,5	76,9	84,6	88,5	88,5	80,8	80,8	84,6
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	88,5	96,2	96,2	100,0	92,3	92,3	94,6
	Q 25	92,3	96,2	92,3	88,5	92,3	80,8	88,5	92,3	92,3	92,3	88,5	89,7
	Q básico	96,2	96,2	80,8	69,2	88,5	76,9	80,8	88,5	84,6	80,8	92,3	86,2
	Q 21	84,6	92,3	61,5	57,7	76,9	76,9	76,9	73,1	73,1	73,1	73,1	96,2
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	76,9	84,6	57,7	53,8	69,2	69,2	73,1	69,2	73,1	73,1	80,8	71,2
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2
	Q 25	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	80,8
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2
	Q 25	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	80,8
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Valderaduey desde confluencia con Río Bustillo hasta confluencia con Río Sequillo (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
122		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,369 m³/s	11,64	22,15%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,308 m³/s	9,73	18,50%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,455 m³/s	14,36	27,32%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,459 m³/s	14,48	27,54%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,489 m³/s	15,42	29,34%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	1,05	1,28	2,27	2,83	2,19	2,04	1,94	1,68	1,56	1,22	1,04	0,93	1,67	100%
Perc 5 *	0,31	0,31	0,31	0,39	0,46	0,38	0,44	0,34	0,32	0,31	0,36	0,31	0,35	21%
Perc 15 *	0,46	0,46	0,49	0,52	0,57	0,47	0,58	0,53	0,50	0,46	0,46	0,46	0,49	30%
Factor de variación														
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,06	1,17	1,56	1,75	1,54	1,48	1,44	1,34	1,29	1,14	1,06	1,00	
	Q básico	0,39	0,43	0,58	0,64	0,57	0,55	0,53	0,50	0,48	0,42	0,39	0,37	0,49
	Q 21	0,49	0,54	0,72	0,80	0,70	0,68	0,66	0,62	0,59	0,53	0,49	0,46	0,61
	Q 25	0,52	0,57	0,76	0,85	0,75	0,72	0,71	0,66	0,63	0,56	0,52	0,49	0,65
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,04	1,11	1,35	1,45	1,33	1,30	1,28	1,22	1,19	1,09	1,04	1,00	
	Q básico	0,38	0,41	0,50	0,54	0,49	0,48	0,47	0,45	0,44	0,40	0,38	0,37	0,44
	Q 21	0,48	0,51	0,62	0,67	0,61	0,60	0,59	0,56	0,55	0,50	0,48	0,46	0,55
	Q 25	0,51	0,54	0,66	0,71	0,65	0,64	0,62	0,59	0,58	0,54	0,51	0,49	0,59
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,25	1,43	1,84	2,00	1,81	1,76	1,73	1,63	1,57	1,39	1,24	1,00	
	Q básico	0,46	0,53	0,68	0,74	0,67	0,65	0,64	0,60	0,58	0,51	0,46	0,37	0,57
	Q 21	0,57	0,65	0,84	0,92	0,83	0,81	0,79	0,75	0,72	0,64	0,57	0,46	0,71
	Q 25	0,61	0,70	0,90	0,98	0,89	0,86	0,85	0,79	0,77	0,68	0,61	0,49	0,76
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,04	1,07	1,12	1,02	1,12	1,08	1,05	1,00	1,00	1,00	
	Q básico	0,37	0,37	0,38	0,40	0,41	0,38	0,41	0,40	0,39	0,37	0,37	0,37	0,38
	Q 21	0,46	0,46	0,48	0,49	0,51	0,47	0,52	0,49	0,48	0,46	0,46	0,46	0,48
	Q 25	0,49	0,49	0,51	0,52	0,55	0,50	0,55	0,53	0,51	0,49	0,49	0,49	0,51

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	88,5	96,2	100,0	100,0	92,3	84,6
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	96,2	100,0	96,2	88,5	96,2	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,1
	Q 21	92,3	92,3	84,6	61,5	76,9	76,9	80,8	88,5	92,3	88,5	80,8	83,7
	Q 25	88,5	92,3	76,9	61,5	76,9	76,9	80,8	84,6	80,8	80,8	76,9	79,8
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	92,3	92,3	92,3	84,6	88,5	80,8	88,5	92,3	92,3	88,5	80,8	88,8
	Q 25	88,5	92,3	84,6	76,9	88,5	76,9	84,6	88,5	92,3	80,8	76,9	84,3
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	92,3	84,6	73,1	88,5	76,9	84,6	88,5	92,3	92,3	92,3	88,1
	Q 21	76,9	84,6	65,4	61,5	76,9	76,9	76,9	73,1	73,1	73,1	80,8	74,7
	Q 25	76,9	76,9	61,5	61,5	73,1	69,2	73,1	73,1	73,1	73,1	80,8	72,1
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	96,2
	Q 25	88,5	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	92,3	88,5	94,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Sequillo desde cabecera hasta Medina de Rioseco, aguas arriba de su confluencia con el Ayo. de la Vega. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
123		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,264 m³/s	8,33	24,49%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,133 m³/s	4,19	12,33%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,233 m³/s	7,34	21,58%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,244 m³/s	7,71	22,68%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,276 m³/s	8,70	25,60%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,57	1,05	1,79	2,22	1,17	1,01	0,96	0,96	0,86	0,69	0,79	0,85	1,08	100%	
Perc 5 *	0,13	0,13	0,13	0,20	0,15	0,17	0,19	0,22	0,13	0,19	0,13	0,15	0,16	15%	
Perc 15 *	0,23	0,23	0,23	0,31	0,26	0,23	0,34	0,34	0,33	0,26	0,23	0,23	0,27	25%	
Factor de variación	Qaforado **	0,57	1,05	1,79	2,22	1,17	1,01	0,97	0,96	0,86	0,69	0,79	0,85	1,08	100%
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,00	1,35	1,77	1,97	1,43	1,33	1,30	1,29	1,22	1,09	1,17	1,22		
	Q básico	0,26	0,36	0,47	0,52	0,38	0,35	0,34	0,34	0,32	0,29	0,31	0,32	0,36	33%
	Q 21	0,24	0,33	0,43	0,48	0,35	0,32	0,32	0,32	0,30	0,27	0,29	0,30	0,33	31%
	Q 25	0,28	0,37	0,49	0,54	0,39	0,37	0,36	0,36	0,34	0,30	0,32	0,34	0,37	34%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,00	1,22	1,46	1,57	1,27	1,21	1,19	1,19	1,14	1,06	1,11	1,14		
	Q básico	0,26	0,32	0,39	0,41	0,34	0,32	0,31	0,31	0,30	0,28	0,29	0,30	0,32	30%
	Q 21	0,24	0,30	0,36	0,38	0,31	0,30	0,29	0,29	0,28	0,26	0,27	0,28	0,30	28%
	Q 25	0,28	0,34	0,40	0,43	0,35	0,33	0,33	0,33	0,32	0,29	0,31	0,31	0,34	31%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,00	1,54	1,86	2,00	1,60	1,51	1,49	1,48	1,42	1,26	1,36	1,41		
	Q básico	0,26	0,41	0,49	0,53	0,42	0,40	0,39	0,39	0,37	0,33	0,36	0,37	0,39	37%
	Q 21	0,24	0,38	0,45	0,49	0,39	0,37	0,36	0,36	0,35	0,31	0,33	0,34	0,37	34%
	Q 25	0,28	0,42	0,51	0,55	0,44	0,42	0,41	0,41	0,39	0,35	0,38	0,39	0,41	38%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,16	1,06	1,00	1,21	1,20	1,18	1,06	1,00	1,00		
	Q básico	0,26	0,26	0,26	0,31	0,28	0,26	0,32	0,32	0,31	0,28	0,26	0,26	0,28	26%
	Q 21	0,24	0,24	0,24	0,28	0,26	0,24	0,30	0,29	0,29	0,26	0,24	0,24	0,26	24%
	Q 25	0,28	0,28	0,28	0,32	0,29	0,28	0,33	0,33	0,33	0,29	0,28	0,28	0,30	27%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	97,1	
	Perc 15 *	84,6	84,6	84,6	84,6	84,6	80,8	88,5	92,3	96,2	96,2	92,3	88,8	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	69,2	69,2	80,8	80,8	73,1	88,5	88,5	96,2	92,3	88,5	83,3	
	Q 21	84,6	73,1	73,1	80,8	80,8	73,1	88,5	92,3	96,2	96,2	88,5	84,9	
	Q 25	84,6	69,2	69,2	80,8	80,8	73,1	88,5	88,5	96,2	92,3	84,6	82,4	
		Q básico	84,6	73,1	73,1	80,8	80,8	73,1	88,5	92,3	96,2	88,5	92,3	84,6
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	84,6	73,1	76,9	80,8	80,8	76,9	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	86,5	
	Q 25	84,6	73,1	73,1	80,8	80,8	73,1	88,5	92,3	96,2	92,3	88,5	84,3	
		Q básico	84,6	69,2	69,2	80,8	69,2	73,1	84,6	84,6	92,3	92,3	80,8	80,1
	Q 21	84,6	69,2	73,1	80,8	80,8	73,1	88,5	88,5	96,2	92,3	84,6	82,7	
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	84,6	69,2	69,2	80,8	65,4	73,1	84,6	80,8	92,3	80,8	80,8	78,5	
		Q básico	84,6	84,6	84,6	88,5	84,6	76,9	88,5	92,3	96,2	92,3	92,3	88,1
	Q 21	84,6	84,6	84,6	92,3	84,6	80,8	88,5	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	89,4
	Q 25	84,6	80,8	80,8	84,6	84,6	76,9	88,5	92,3	96,2	92,3	88,5	92,3	86,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

** Los datos registrados se han tomado de la EA 2124 que está a 28,160 km del final de masa.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Agujon desde cabecera hasta confluencia con Río Sequillo (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
124		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,093 m³/s	2,92	25,93%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,046 m³/s	1,45	12,86%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,081 m³/s	2,56	22,76%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,085 m³/s	2,69	23,90%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,096 m³/s	3,03	26,91%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,19	0,34	0,59	0,66	0,37	0,34	0,33	0,32	0,30	0,24	0,28	0,31	0,36	100%	
Perc 5 *	0,05	0,05	0,05	0,07	0,06	0,05	0,06	0,07	0,05	0,07	0,05	0,05	0,05	15%	
Perc 15 *	0,08	0,08	0,08	0,12	0,10	0,08	0,12	0,12	0,11	0,09	0,08	0,08	0,10	27%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,00	1,32	1,75	1,84	1,39	1,32	1,30	1,28	1,23	1,12	1,20	1,25		
	Q básico	0,09	0,12	0,16	0,17	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,10	0,11	0,12	0,12	35%
	Q 21	0,09	0,11	0,15	0,16	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,11	0,11	32%
	Q 25	0,10	0,13	0,17	0,18	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,12	0,12	0,13	36%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,00	1,20	1,45	1,50	1,24	1,20	1,19	1,18	1,15	1,08	1,13	1,16		
	Q básico	0,09	0,11	0,13	0,14	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,11	0,11	31%
	Q 21	0,09	0,10	0,12	0,13	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,10	0,10	0,10	29%
	Q 25	0,10	0,12	0,14	0,14	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10	0,11	0,11	0,12	33%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,00	1,56	1,93	2,00	1,62	1,56	1,54	1,52	1,47	1,32	1,44	1,49		
	Q básico	0,09	0,14	0,18	0,19	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,12	0,13	0,14	0,14	40%
	Q 21	0,09	0,13	0,16	0,17	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,11	0,12	0,13	0,13	37%
	Q 25	0,10	0,15	0,19	0,19	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,13	0,14	0,14	0,15	41%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,23	1,11	1,00	1,20	1,20	1,18	1,06	1,00	1,00		
	Q básico	0,09	0,09	0,09	0,11	0,10	0,09	0,11	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,10	28%
	Q 21	0,09	0,09	0,09	0,11	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	26%
	Q 25	0,10	0,10	0,10	0,12	0,11	0,10	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	29%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	97,4	
Perc 15 *	84,6	84,6	84,6	84,6	84,6	84,6	88,5	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	89,4	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	80,8	73,1	69,2	80,8	80,8	73,1	88,5	88,5	96,2	92,3	84,6	88,5	83,0
	Q 21	84,6	73,1	73,1	80,8	80,8	76,9	88,5	92,3	96,2	96,2	88,5	92,3	85,3
	Q 25	80,8	73,1	69,2	80,8	76,9	73,1	84,6	88,5	96,2	92,3	84,6	80,8	81,7
	Q básico	80,8	73,1	76,9	84,6	80,8	76,9	88,5	92,3	96,2	92,3	88,5	88,5	84,9
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	84,6	76,9	80,8	84,6	84,6	76,9	92,3	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	87,5
	Q 25	80,8	73,1	76,9	84,6	80,8	76,9	88,5	92,3	96,2	92,3	88,5	88,5	84,9
	Q básico	80,8	65,4	65,4	80,8	69,2	73,1	84,6	80,8	92,3	80,8	80,8	76,9	77,6
	Q 21	84,6	69,2	69,2	80,8	76,9	73,1	84,6	88,5	92,3	88,5	80,8	80,8	80,8
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	80,8	65,4	65,4	76,9	69,2	73,1	80,8	80,8	92,3	80,8	80,8	76,9	76,9
	Q básico	80,8	80,8	84,6	84,6	84,6	84,6	88,5	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	88,1
	Q 21	84,6	84,6	84,6	88,5	88,5	84,6	92,3	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	90,1
	Q 25	80,8	80,8	80,8	84,6	84,6	84,6	88,5	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	87,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Sequillo desde Medina de Risoseco, aguas arriba de su confluencia con el Ayo. de la Vega, hasta su confluencia con el Ayo. del Río Puercas, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
125		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,616 m³/s	19,43	32,16%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,345 m³/s	10,87	17,99%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,587 m³/s	18,51	30,64%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,579 m³/s	18,27	30,24%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,651 m³/s	20,53	33,97%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	1,11	1,68	2,89	3,52	2,23	2,03	1,90	1,83	1,68	1,37	1,38	1,39	1,92	100%	
Perc 5 *	0,34	0,40	0,40	0,56	0,55	0,49	0,51	0,51	0,34	0,34	0,34	0,34	0,43	22%	
Perc 15 *	0,59	0,59	0,59	0,75	0,68	0,63	0,73	0,74	0,70	0,59	0,59	0,59	0,65	34%	
Factor de variación	Qaforado														
	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,00	1,23	1,61	1,78	1,42	1,35	1,31	1,28	1,23	1,11	1,11	1,12		
	Q básico	0,62	0,76	0,99	1,10	0,87	0,83	0,80	0,79	0,76	0,68	0,69	0,69	0,80	42%
	Q 21	0,58	0,71	0,93	1,03	0,82	0,78	0,76	0,74	0,71	0,64	0,65	0,65	0,75	39%
	Q 25	0,65	0,80	1,05	1,16	0,92	0,88	0,85	0,83	0,80	0,72	0,73	0,73	0,84	44%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,00	1,15	1,38	1,47	1,26	1,22	1,19	1,18	1,15	1,07	1,07	1,08		
	Q básico	0,62	0,71	0,85	0,91	0,78	0,75	0,74	0,73	0,71	0,66	0,66	0,66	0,73	38%
	Q 21	0,58	0,66	0,80	0,85	0,73	0,71	0,69	0,68	0,66	0,62	0,62	0,62	0,69	36%
	Q 25	0,65	0,75	0,90	0,96	0,82	0,80	0,78	0,77	0,75	0,70	0,70	0,70	0,77	40%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,00	1,48	1,86	2,00	1,68	1,62	1,57	1,54	1,49	1,33	1,33	1,34		
	Q básico	0,62	0,91	1,15	1,23	1,04	1,00	0,97	0,95	0,92	0,82	0,82	0,82	0,94	49%
	Q 21	0,58	0,86	1,08	1,16	0,97	0,94	0,91	0,89	0,86	0,77	0,77	0,78	0,88	46%
	Q 25	0,65	0,97	1,21	1,30	1,09	1,05	1,02	1,01	0,97	0,86	0,87	0,87	0,99	52%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,13	1,08	1,03	1,12	1,12	1,09	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,62	0,62	0,62	0,69	0,66	0,64	0,69	0,69	0,67	0,62	0,62	0,62	0,65	34%
	Q 21	0,58	0,58	0,58	0,65	0,62	0,60	0,65	0,65	0,63	0,58	0,58	0,58	0,61	32%
	Q 25	0,65	0,65	0,65	0,73	0,70	0,67	0,73	0,73	0,71	0,65	0,65	0,65	0,68	36%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Perc 15 *	84,6	92,3	88,5	88,5	84,6	92,3	88,5	96,2	100,0	96,2	92,3	91,3	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	73,1	76,9	65,4	76,9	73,1	88,5	88,5	92,3	96,2	84,6	84,6	82,1
	Q 21	88,5	76,9	76,9	65,4	76,9	73,1	92,3	88,5	96,2	100,0	88,5	88,5	84,3
	Q 25	84,6	73,1	73,1	57,7	76,9	73,1	84,6	84,6	92,3	92,3	76,9	84,6	79,5
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	76,9	76,9	80,8	80,8	76,9	92,3	88,5	96,2	100,0	88,5	88,5	85,9
	Q 21	88,5	80,8	76,9	80,8	84,6	76,9	92,3	92,3	96,2	100,0	92,3	88,5	87,5
	Q 25	84,6	73,1	76,9	73,1	76,9	73,1	88,5	88,5	92,3	96,2	80,8	84,6	82,4
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	84,6	73,1	65,4	53,8	65,4	69,2	84,6	76,9	88,5	84,6	73,1	73,1	74,4
	Q 21	88,5	73,1	73,1	57,7	73,1	69,2	84,6	88,5	92,3	73,1	84,6	84,6	78,2
	Q 25	84,6	69,2	57,7	53,8	65,4	65,4	84,6	76,9	88,5	76,9	73,1	69,2	72,1
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	84,6	88,5	84,6	88,5	92,3	88,5	92,3	88,5	96,2	100,0	92,3	88,5	90,4
	Q 21	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	95,2
	Q 25	84,6	80,8	84,6	88,5	84,6	76,9	92,3	88,5	96,2	100,0	88,5	88,5	87,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Sequillo desde Ayo. de Río Puercas hasta confluencia con Río valderaduey (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
126		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,627 m³/s	19,76	27,42%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,432 m³/s	13,64	18,92%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,743 m³/s	23,45	32,53%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,711 m³/s	22,41	31,09%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,800 m³/s	25,23	35,01%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	1,34	1,95	3,31	4,05	2,70	2,50	2,33	2,23	2,06	1,69	1,65	1,63	2,29	100%	
Perc 5 *	0,43	0,49	0,50	0,71	0,70	0,63	0,62	0,66	0,43	0,43	0,43	0,43	0,54	24%	
Perc 15 *	0,74	0,74	0,74	0,90	0,84	0,80	0,91	0,89	0,83	0,74	0,74	0,74	0,80	35%	
Factor de variación															
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,00	1,20	1,57	1,74	1,42	1,36	1,32	1,29	1,24	1,12	1,11	1,10		
	Q básico	0,63	0,75	0,98	1,09	0,89	0,85	0,83	0,81	0,78	0,70	0,69	0,69	0,81	35%
	Q 21	0,71	0,86	1,12	1,24	1,01	0,97	0,94	0,92	0,88	0,80	0,79	0,78	0,92	40%
	Q 25	0,80	0,96	1,26	1,39	1,13	1,09	1,05	1,03	0,99	0,90	0,89	0,88	1,03	45%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,00	1,13	1,35	1,45	1,26	1,23	1,20	1,19	1,15	1,08	1,07	1,07		
	Q básico	0,63	0,71	0,85	0,91	0,79	0,77	0,75	0,74	0,72	0,68	0,67	0,67	0,74	32%
	Q 21	0,71	0,80	0,96	1,03	0,90	0,87	0,85	0,84	0,82	0,77	0,76	0,76	0,84	37%
	Q 25	0,80	0,91	1,08	1,16	1,01	0,98	0,96	0,95	0,92	0,86	0,86	0,85	0,95	41%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,00	1,47	1,85	2,00	1,71	1,65	1,60	1,57	1,51	1,36	1,34	1,32		
	Q básico	0,63	0,92	1,16	1,25	1,07	1,04	1,00	0,99	0,95	0,85	0,84	0,83	0,96	42%
	Q 21	0,71	1,05	1,32	1,42	1,21	1,17	1,14	1,12	1,08	0,96	0,95	0,94	1,09	48%
	Q 25	0,80	1,18	1,48	1,60	1,37	1,32	1,28	1,26	1,21	1,09	1,07	1,06	1,23	54%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,10	1,06	1,03	1,11	1,09	1,06	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,63	0,63	0,63	0,69	0,67	0,65	0,70	0,68	0,66	0,63	0,63	0,63	0,65	28%
	Q 21	0,71	0,71	0,71	0,78	0,76	0,74	0,79	0,78	0,75	0,71	0,71	0,71	0,74	32%
	Q 25	0,80	0,80	0,80	0,88	0,85	0,83	0,89	0,87	0,84	0,80	0,80	0,80	0,83	36%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	88,5	96,2	96,2	88,5	88,5	92,3	88,5	96,2	100,0	92,3	92,3	92,3
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	92,3	80,8	76,9	84,6	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	91,3
	Q 21	88,5	84,6	76,9	65,4	80,8	76,9	92,3	88,5	92,3	100,0	88,5	85,3
	Q 25	84,6	73,1	73,1	57,7	73,1	69,2	88,5	80,8	88,5	92,3	80,8	84,6
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	84,6	88,5	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	95,8
	Q 21	88,5	84,6	80,8	84,6	80,8	80,8	92,3	92,3	96,2	100,0	88,5	88,5
	Q 25	84,6	73,1	76,9	65,4	80,8	76,9	92,3	84,6	92,3	92,3	80,8	84,6
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	73,1	76,9	65,4	80,8	73,1	88,5	84,6	92,3	96,2	84,6	88,5
	Q 21	88,5	73,1	65,4	57,7	73,1	69,2	84,6	80,8	88,5	84,6	73,1	76,9
	Q 25	84,6	73,1	61,5	53,8	57,7	65,4	76,9	84,6	76,9	73,1	73,1	71,5
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 21	88,5	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	96,8
	Q 25	84,6	84,6	84,6	88,5	84,6	88,5	92,3	88,5	96,2	100,0	88,5	88,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Valderaduey desde confluencia con Río Sequillo hasta confluencia con Río Duero (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
127		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	1,534 m³/s	48,39	29,46%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	1,305 m³/s	41,14	25,05%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,829 m³/s	57,69	35,13%
Q21 (series anuales de datos diarios)	1,672 m³/s	52,72	32,10%
Q25 (series anuales de datos diarios)	1,852 m³/s	58,41	35,57%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	3,20	4,11	7,09	8,68	6,51	6,07	5,76	5,29	4,90	3,96	3,59	3,36	5,21	100%
Perc 5 *	1,30	1,38	1,73	1,49	1,76	1,46	1,76	1,30	1,51	1,30	1,51	1,30	1,49	29%
Perc 15 *	1,83	1,93	2,04	2,01	1,97	1,94	2,24	1,83	2,03	1,83	1,83	1,83	1,94	37%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,00	1,13	1,49	1,65	1,43	1,38	1,34	1,29	1,24	1,11	1,06	1,03		
	Q básico	1,53	1,74	2,29	2,53	2,19	2,12	2,06	1,97	1,90	1,71	1,63	1,57	1,94	37%
	Q 21	1,67	1,90	2,49	2,76	2,39	2,31	2,24	2,15	2,07	1,86	1,77	1,72	2,11	40%
	Q 25	1,85	2,10	2,76	3,05	2,64	2,55	2,49	2,38	2,29	2,06	1,96	1,90	2,34	45%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,00	1,09	1,30	1,40	1,27	1,24	1,22	1,18	1,15	1,07	1,04	1,02		
	Q básico	1,53	1,67	2,00	2,14	1,94	1,90	1,87	1,82	1,77	1,65	1,60	1,56	1,79	34%
	Q 21	1,67	1,82	2,18	2,33	2,12	2,07	2,03	1,98	1,93	1,80	1,74	1,70	1,95	37%
	Q 25	1,85	2,01	2,42	2,59	2,35	2,29	2,25	2,19	2,14	1,99	1,93	1,88	2,16	41%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,00	1,41	1,84	2,00	1,78	1,72	1,68	1,62	1,56	1,37	1,27	1,17		
	Q básico	1,53	2,16	2,83	3,07	2,73	2,65	2,58	2,48	2,39	2,11	1,95	1,80	2,36	45%
	Q 21	1,67	2,36	3,08	3,34	2,97	2,88	2,81	2,70	2,60	2,30	2,12	1,96	2,57	49%
	Q 25	1,85	2,61	3,41	3,70	3,29	3,19	3,12	3,00	2,89	2,55	2,35	2,18	2,84	55%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,03	1,06	1,05	1,04	1,03	1,11	1,00	1,05	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	1,53	1,58	1,62	1,61	1,59	1,58	1,70	1,53	1,62	1,53	1,53	1,53	1,58	30%
	Q 21	1,67	1,72	1,76	1,75	1,74	1,72	1,85	1,67	1,76	1,67	1,67	1,67	1,72	33%
	Q 25	1,85	1,90	1,95	1,94	1,92	1,91	2,05	1,85	1,95	1,85	1,85	1,85	1,91	37%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4	
	Perc 15 *	84,6	96,2	92,3	92,3	96,2	84,6	96,2	92,3	100,0	84,6	84,6	91,7	
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	92,3	96,2	88,5	69,2	80,8	84,6	96,2	92,3	96,2	100,0	96,2	90,7	
	Q 21	88,5	96,2	73,1	65,4	80,8	84,6	96,2	88,5	92,3	84,6	88,5	85,9	
	Q 25	84,6	84,6	65,4	61,5	76,9	69,2	73,1	76,9	88,5	84,6	80,8	84,6	77,6
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	88,5	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	
	Q 21	88,5	96,2	92,3	76,9	84,6	84,6	100,0	92,3	96,2	100,0	88,5	90,7	
	Q 25	84,6	88,5	80,8	69,2	80,8	84,6	92,3	84,6	88,5	84,6	80,8	84,6	83,7
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	84,6	65,4	61,5	76,9	69,2	73,1	76,9	88,5	84,6	80,8	84,6	78,2
	Q 21	88,5	76,9	61,5	53,8	73,1	65,4	73,1	76,9	76,9	80,8	76,9	80,8	73,7
	Q 25	84,6	69,2	50,0	46,2	61,5	61,5	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	67,6
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,7	
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	97,1	
	Q 25	84,6	96,2	96,2	96,2	100,0	88,5	96,2	96,2	92,3	92,3	84,6	84,6	92,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Salado desde salida de Laguna de las Salinas hasta confluencia con Río Valderaduey y Ayo. Ballesteros de las Ericas desde cabecera hasta confluencia con (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
128		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,164 m³/s	5,16	23,11%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,171 m³/s	5,38	24,11%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,236 m³/s	7,43	33,28%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,243 m³/s	7,65	34,27%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,267 m³/s	8,43	37,75%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,45	0,50	0,94	1,07	0,90	0,85	0,82	0,76	0,70	0,58	0,49	0,44	0,71	100%
Perc 5 *	0,18	0,21	0,21	0,19	0,22	0,21	0,24	0,17	0,19	0,17	0,18	0,17	0,20	28%
Perc 15 *	0,24	0,27	0,28	0,26	0,28	0,24	0,28	0,24	0,25	0,24	0,24	0,24	0,25	36%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F var 1	1,01	1,06	1,46	1,56	1,43	1,39	1,37	1,31	1,26	1,15	1,06	1,00		
	Q básico	0,17	0,17	0,24	0,26	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,19	0,17	0,16	0,21	29%
	Q 21	0,25	0,26	0,36	0,38	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,28	0,26	0,24	0,30	43%
	Q 25	0,27	0,28	0,39	0,42	0,38	0,37	0,37	0,35	0,34	0,31	0,28	0,27	0,34	47%
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,01	1,04	1,29	1,35	1,27	1,24	1,23	1,20	1,17	1,10	1,04	1,00		
	Q básico	0,17	0,17	0,21	0,22	0,21	0,20	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,19	27%
	Q 21	0,24	0,25	0,31	0,33	0,31	0,30	0,30	0,29	0,28	0,27	0,25	0,24	0,28	40%
	Q 25	0,27	0,28	0,34	0,36	0,34	0,33	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,31	44%
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,14	1,30	1,89	2,00	1,85	1,80	1,77	1,70	1,64	1,47	1,29	1,00		
	Q básico	0,19	0,21	0,31	0,33	0,30	0,29	0,29	0,28	0,27	0,24	0,21	0,16	0,26	36%
	Q 21	0,28	0,31	0,46	0,49	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40	0,36	0,31	0,24	0,38	54%
	Q 25	0,30	0,35	0,51	0,53	0,50	0,48	0,47	0,46	0,44	0,39	0,35	0,27	0,42	59%
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,08	1,08	1,05	1,10	1,01	1,09	1,00	1,03	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,16	0,18	0,18	0,17	0,18	0,17	0,18	0,16	0,17	0,16	0,16	0,16	0,17	24%
	Q 21	0,24	0,26	0,26	0,26	0,27	0,25	0,26	0,24	0,25	0,24	0,24	0,24	0,25	35%
	Q 25	0,27	0,29	0,29	0,28	0,29	0,27	0,29	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,28	39%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Perc 15 *	84,6	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	88,5	100,0	100,0	92,3	80,8	91,0
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 21	84,6	92,3	69,2	61,5	76,9	76,9	80,8	80,8	80,8	76,9	73,1	77,6
	Q 25	76,9	88,5	57,7	57,7	76,9	76,9	76,9	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	84,6	92,3	80,8	73,1	88,5	76,9	84,6	88,5	84,6	80,8	76,9	82,4
	Q 25	76,9	92,3	80,8	65,4	76,9	76,9	80,8	80,8	80,8	73,1	73,1	77,6
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	80,8	73,1	88,5	76,9	84,6	88,5	88,5	92,3	92,3	88,1
	Q 21	76,9	80,8	50,0	50,0	65,4	57,7	69,2	73,1	65,4	73,1	76,9	67,3
	Q 25	73,1	65,4	50,0	38,5	61,5	53,8	65,4	69,2	57,7	57,7	73,1	60,3
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	84,6	92,3	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	92,3	76,9	90,7
	Q 25	76,9	84,6	88,5	92,3	88,5	84,6	84,6	92,3	88,5	80,8	73,1	84,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Ayo. de la Rial desde confluencia con Ayo. Valdeluengo hasta confluencia con Río Órbigo (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
129		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m ³ /s)	Aportación anual (hm ³ /año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,005 m ³ /s	0,17	0,09%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,013 m ³ /s	0,40	0,22%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,041 m ³ /s	1,31	0,71%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,020 m ³ /s	0,64	0,35%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,027 m ³ /s	0,87	0,47%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Boedo desde su cabecera hasta confluencia con Ayo. Cañamares (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
130		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,142 m³/s	4,48	14,37%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,087 m³/s	2,73	8,76%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,176 m³/s	5,55	17,83%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,134 m³/s	4,24	13,61%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,155 m³/s	4,88	15,65%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,64	0,92	1,68	1,99	1,41	1,19	1,42	0,95	0,57	0,42	0,35	0,34	0,99	100%	
Perc 5 *	0,14	0,18	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,15	0,16	0,12	0,14	0,12	12%	
Perc 15 *	0,23	0,26	0,21	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,21	0,20	0,18	0,20	0,20	20%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,37	1,65	2,22	2,42	2,04	1,87	2,05	1,67	1,29	1,12	1,02	1,00		
	Q básico	0,19	0,23	0,32	0,34	0,29	0,27	0,29	0,24	0,18	0,16	0,14	0,14	0,23	24%
	Q 21	0,18	0,22	0,30	0,33	0,27	0,25	0,28	0,22	0,17	0,15	0,14	0,13	0,22	22%
	Q 25	0,21	0,25	0,34	0,37	0,32	0,29	0,32	0,26	0,20	0,17	0,16	0,15	0,25	26%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,23	1,39	1,70	1,80	1,61	1,52	1,61	1,41	1,19	1,08	1,01	1,00		
	Q básico	0,18	0,20	0,24	0,26	0,23	0,22	0,23	0,20	0,17	0,15	0,14	0,14	0,20	20%
	Q 21	0,17	0,19	0,23	0,24	0,22	0,20	0,22	0,19	0,16	0,14	0,14	0,13	0,19	19%
	Q 25	0,19	0,22	0,26	0,28	0,25	0,23	0,25	0,22	0,18	0,17	0,16	0,15	0,21	22%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,43	1,59	1,90	2,00	1,80	1,72	1,81	1,61	1,37	1,23	1,08	1,00		
	Q básico	0,20	0,23	0,27	0,28	0,26	0,24	0,26	0,23	0,19	0,17	0,15	0,14	0,22	22%
	Q 21	0,19	0,21	0,26	0,27	0,24	0,23	0,24	0,22	0,18	0,16	0,15	0,13	0,21	21%
	Q 25	0,22	0,25	0,29	0,31	0,28	0,27	0,28	0,25	0,21	0,19	0,17	0,15	0,24	24%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,15	1,21	1,09	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,00	1,06	1,00		
	Q básico	0,16	0,17	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,14	0,15	0,15	15%
	Q 21	0,15	0,16	0,15	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	0,13	0,14	0,14	14%
	Q 25	0,18	0,19	0,17	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,17	0,16	0,15	0,16	0,16	16%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Perc 15 *	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,8	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	92,3	84,6	69,2	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,9	
	Q 21	92,3	96,2	84,6	76,9	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	94,6	
	Q 25	92,3	92,3	84,6	69,2	80,8	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	91,7	
		Q básico	96,2	100,0	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7	
	Q 25	92,3	96,2	92,3	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	
		Q básico	92,3	96,2	92,3	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,5
	Q 21	92,3	96,2	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,1	
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	92,3	92,3	84,6	80,8	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	93,9	
		Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4	
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Moro desde Mellanzas hasta confluencia con Río Órbigo (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
132		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,031 m³/s	0,99	17,19%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,027 m³/s	0,85	14,66%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,039 m³/s	1,23	21,29%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,039 m³/s	1,23	21,29%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,042 m³/s	1,31	22,70%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,09	0,16	0,28	0,35	0,35	0,21	0,21	0,16	0,13	0,10	0,09	0,08	0,18	100%	
Perc 5 *	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	17%	
Perc 15 *	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	23%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,07	1,41	1,90	2,13	2,12	1,62	1,66	1,42	1,29	1,13	1,05	1,00		
	Q básico	0,03	0,04	0,06	0,07	0,07	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,05	25%
	Q 21	0,04	0,06	0,07	0,08	0,08	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	31%
	Q 25	0,04	0,06	0,08	0,09	0,09	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,06	34%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,05	1,26	1,53	1,66	1,65	1,38	1,40	1,26	1,18	1,09	1,03	1,00		
	Q básico	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	22%
	Q 21	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	27%
	Q 25	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	29%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,21	1,53	1,86	2,00	1,99	1,68	1,70	1,54	1,43	1,28	1,16	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,05	26%
	Q 21	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,06	32%
	Q 25	0,05	0,06	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,06	35%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,01	1,07	1,06	1,12	1,02	1,11	1,10	1,03	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	18%
	Q 21	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	22%
	Q 25	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	24%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	
	Perc 15 *	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	88,5	92,3	100,0	96,2	88,5	84,6	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	92,3	80,8	65,4	76,9	80,8	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	89,7	
	Q 21	84,6	88,5	61,5	65,4	76,9	76,9	80,8	84,6	84,6	80,8	84,6	79,5	
	Q 25	80,8	76,9	57,7	57,7	76,9	73,1	73,1	80,8	80,8	76,9	76,9	80,8	74,4
		Q básico	96,2	96,2	96,2	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	92,3	80,8	65,4	76,9	80,8	84,6	88,5	92,3	92,3	88,5	84,6	
	Q 25	84,6	88,5	69,2	65,4	76,9	76,9	84,6	84,6	84,6	80,8	76,9	79,5	
		Q básico	96,2	92,3	80,8	69,2	76,9	80,8	84,6	88,5	92,3	92,3	92,3	87,2
		Q 21	76,9	76,9	65,4	65,4	76,9	76,9	73,1	80,8	76,9	73,1	73,1	75,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	76,9	76,9	57,7	65,4	76,9	73,1	73,1	80,8	73,1	73,1	80,8	73,4	
		Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
		Q 21	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	84,6
		Q 25	84,6	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	92,3	76,9	80,8
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$		Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
		Q 21	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	84,6
		Q 25	84,6	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	92,3	76,9	80,8
		Q 25	84,6	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	92,3	76,9	80,8	92,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Brulles desde confluencia con Ayo. de Valdeleña hasta confluencia con Río Grande y Río Grande desde cabecera hasta confluencia con Río Brulles (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
133		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,051 m³/s	1,62	14,58%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,035 m³/s	1,11	10,05%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,059 m³/s	1,87	16,89%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,046 m³/s	1,46	13,17%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,055 m³/s	1,75	15,77%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,14	0,28	0,43	0,63	0,58	0,48	0,65	0,41	0,26	0,15	0,11	0,10	0,35	100%	
Perc 5 *	0,04	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	12%	
Perc 15 *	0,06	0,08	0,07	0,06	0,07	0,06	0,08	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	19%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,20	1,70	2,12	2,56	2,46	2,22	2,59	2,07	1,65	1,26	1,07	1,00		
	Q básico	0,06	0,09	0,11	0,13	0,13	0,11	0,13	0,11	0,08	0,06	0,05	0,05	0,09	26%
	Q 21	0,06	0,08	0,10	0,12	0,11	0,10	0,12	0,10	0,08	0,06	0,05	0,05	0,08	24%
	Q 25	0,07	0,09	0,12	0,14	0,14	0,12	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,06	0,10	29%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,13	1,43	1,65	1,87	1,82	1,70	1,88	1,62	1,40	1,16	1,05	1,00		
	Q básico	0,06	0,07	0,08	0,10	0,09	0,09	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,08	21%
	Q 21	0,05	0,07	0,08	0,09	0,08	0,08	0,09	0,08	0,06	0,05	0,05	0,05	0,07	19%
	Q 25	0,06	0,08	0,09	0,10	0,10	0,09	0,10	0,09	0,08	0,06	0,06	0,06	0,08	23%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,28	1,58	1,78	1,99	1,94	1,83	2,00	1,76	1,55	1,32	1,16	1,00		
	Q básico	0,07	0,08	0,09	0,10	0,10	0,09	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,08	23%
	Q 21	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,08	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,07	21%
	Q 25	0,07	0,09	0,10	0,11	0,11	0,10	0,11	0,10	0,09	0,07	0,06	0,06	0,09	25%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,01	1,19	1,11	1,00	1,10	1,04	1,16	1,00	1,11	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,06	0,05	0,06	0,05	0,06	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	15%
	Q 21	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	14%
	Q 25	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	17%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	
Perc 15 *	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	92,3	95,8	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	92,3	92,3	84,6	84,6	92,3	92,3	88,5	92,3	92,3	84,6	84,6	92,3	89,4
	Q 21	92,3	92,3	92,3	88,5	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	92,3	96,2	94,6
	Q 25	88,5	88,5	80,8	80,8	88,5	92,3	88,5	92,3	88,5	80,8	80,8	92,3	86,9
	Q básico	92,3	92,3	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	84,6	92,3	94,2
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	97,4	
	Q 25	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	84,6	80,8	92,3	92,3
	Q básico	88,5	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	84,6	80,8	92,3	92,0
	Q 21	92,3	92,3	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	88,5	84,6	96,2	94,2
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	84,6	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	92,3	80,8	76,9	92,3	90,4
	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	92,3	97,8	
	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0	
	Q 25	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	92,3	96,8	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Brulles desde confluencia con Río Grande hasta confluencia con Ayo. Arralijera (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
134		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,114 m³/s	3,58	18,32%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,064 m³/s	2,03	10,38%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,130 m³/s	4,10	20,95%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,098 m³/s	3,09	15,80%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,127 m³/s	4,01	20,51%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,30	0,51	0,70	1,02	0,94	0,82	1,06	0,70	0,52	0,36	0,29	0,25	0,62	100%	
Perc 5 *	0,10	0,13	0,06	0,06	0,06	0,06	0,08	0,06	0,11	0,11	0,09	0,10	0,09	14%	
Perc 15 *	0,14	0,19	0,16	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,16	0,15	0,13	0,13	0,14	23%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,08	1,41	1,66	2,01	1,93	1,79	2,04	1,66	1,43	1,19	1,07	1,00		
	Q básico	0,12	0,16	0,19	0,23	0,22	0,20	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,17	28%
	Q 21	0,11	0,14	0,16	0,20	0,19	0,18	0,20	0,16	0,14	0,12	0,10	0,10	0,15	24%
	Q 25	0,14	0,18	0,21	0,26	0,25	0,23	0,26	0,21	0,18	0,15	0,14	0,13	0,19	31%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,05	1,26	1,40	1,59	1,55	1,48	1,61	1,40	1,27	1,12	1,04	1,00		
	Q básico	0,12	0,14	0,16	0,18	0,18	0,17	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,15	24%
	Q 21	0,10	0,12	0,14	0,16	0,15	0,14	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10	0,10	0,13	21%
	Q 25	0,13	0,16	0,18	0,20	0,20	0,19	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,13	0,17	27%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,23	1,56	1,75	1,98	1,93	1,84	2,00	1,75	1,58	1,36	1,21	1,00		
	Q básico	0,14	0,18	0,20	0,22	0,22	0,21	0,23	0,20	0,18	0,15	0,14	0,11	0,18	29%
	Q 21	0,12	0,15	0,17	0,19	0,19	0,18	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10	0,16	25%
	Q 25	0,16	0,20	0,22	0,25	0,25	0,23	0,25	0,22	0,20	0,17	0,15	0,13	0,20	33%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,03	1,21	1,10	1,00	1,01	1,00	1,00	1,00	1,11	1,07	1,00	1,02		
	Q básico	0,12	0,14	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,13	0,12	0,11	0,12	0,12	19%
	Q 21	0,10	0,12	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	16%
	Q 25	0,13	0,15	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,13	0,13	21%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Perc 15 *	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	92,3	97,1
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	96,2
	Q 21	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q 25	92,3	96,2	92,3	88,5	92,3	96,2	88,5	92,3	96,2	92,3	84,6	92,3
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,4
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	92,3	88,5	92,3	95,5
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	92,3	100,0	96,2	88,5	84,6	96,2	93,6
	Q 21	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
	Q 25	84,6	92,3	88,5	88,5	92,3	96,2	92,3	88,5	84,6	80,8	76,9	92,3
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	98,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Ayo. de la Oncina desde cabecera hasta confluencia con Ayo. Caz del Molino de la Rozuela y Ayo. Caz del Molino de la Rozuela desde confluencia con Ayo. Oncina hasta confluencia con Río Esla (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
137		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,057 m³/s	1,79	20,04%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,048 m³/s	1,50	16,82%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,067 m³/s	2,12	23,81%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,070 m³/s	2,20	24,71%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,073 m³/s	2,31	25,94%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,16	0,22	0,46	0,64	0,38	0,32	0,27	0,24	0,22	0,17	0,15	0,15	0,28	100%
Perc 5 *	0,05	0,06	0,05	0,05	0,07	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	19%
Perc 15 *	0,07	0,07	0,08	0,07	0,08	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	26%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,05	1,21	1,76	2,09	1,61	1,47	1,36	1,28	1,22	1,09	1,01	1,00		
	Q básico	0,06	0,07	0,10	0,12	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,08	27%
	Q 21	0,07	0,08	0,12	0,15	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,09	33%
	Q 25	0,08	0,09	0,13	0,15	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,10	35%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,03	1,14	1,46	1,63	1,37	1,29	1,23	1,18	1,14	1,06	1,01	1,00		
	Q básico	0,06	0,06	0,08	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	24%
	Q 21	0,07	0,08	0,10	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,08	30%
	Q 25	0,08	0,08	0,11	0,12	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,09	31%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,17	1,38	1,79	2,00	1,69	1,59	1,51	1,43	1,38	1,23	1,07	1,00		
	Q básico	0,07	0,08	0,10	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,08	29%
	Q 21	0,08	0,10	0,13	0,14	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,07	0,07	0,10	35%
	Q 25	0,09	0,10	0,13	0,15	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,11	37%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,02	1,08	1,05	1,10	1,01	1,11	1,07	1,04	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	21%
	Q 21	0,07	0,07	0,08	0,07	0,08	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	26%
	Q 25	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,08	27%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Perc 15 *	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	96,2	92,3	84,6	94,9	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	96,2	96,2	92,3	65,4	88,5	80,8	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	
	Q 21	96,2	92,3	65,4	57,7	76,9	76,9	88,5	88,5	80,8	88,5	84,6	82,1	
	Q 25	92,3	92,3	57,7	53,8	76,9	76,9	80,8	80,8	80,8	80,8	84,6	84,6	78,5
	Q básico	96,2	96,2	96,2	88,5	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,8
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	96,2	92,3	92,3	65,4	84,6	76,9	88,5	92,3	92,3	92,3	84,6	87,5	
	Q 25	96,2	92,3	88,5	65,4	76,9	76,9	88,5	88,5	92,3	80,8	84,6	84,6	
	Q básico	96,2	92,3	92,3	69,2	88,5	76,9	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	90,1	
	Q 21	84,6	88,5	65,4	57,7	76,9	76,9	80,8	80,8	76,9	73,1	84,6	84,6	77,6
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	84,6	84,6	57,7	57,7	73,1	76,9	76,9	76,9	73,1	76,9	84,6	74,7	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7	
	Q 21	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	92,3	92,3	84,6	95,2
	Q 25	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	92,3	84,6	84,6	92,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Ucieza desde cabecera hasta límite inicio ZEPa Camino de Santiago y Río Valdecuriada desde cabecera hasta confluencia Río Ucieza (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
138		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,147 m³/s	4,63	19,80%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,101 m³/s	3,17	13,56%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,170 m³/s	5,35	22,90%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,171 m³/s	5,41	23,14%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,190 m³/s	5,98	25,57%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,39	0,69	1,15	1,52	1,10	0,84	0,97	0,65	0,54	0,41	0,34	0,31	0,74	100%	
Perc 5 *	0,10	0,14	0,17	0,16	0,17	0,15	0,15	0,14	0,10	0,10	0,10	0,10	0,13	18%	
Perc 15 *	0,17	0,19	0,21	0,20	0,22	0,18	0,21	0,20	0,17	0,17	0,17	0,17	0,19	25%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,12	1,49	1,92	2,20	1,87	1,64	1,76	1,44	1,31	1,14	1,05	1,00		
	Q básico	0,16	0,22	0,28	0,32	0,27	0,24	0,26	0,21	0,19	0,17	0,15	0,15	0,22	30%
	Q 21	0,19	0,25	0,33	0,38	0,32	0,28	0,30	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17	0,26	34%
	Q 25	0,21	0,28	0,36	0,42	0,35	0,31	0,33	0,27	0,25	0,22	0,20	0,19	0,28	38%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,08	1,30	1,54	1,69	1,52	1,39	1,46	1,27	1,20	1,09	1,03	1,00		
	Q básico	0,16	0,19	0,23	0,25	0,22	0,20	0,21	0,19	0,18	0,16	0,15	0,15	0,19	26%
	Q 21	0,19	0,22	0,26	0,29	0,26	0,24	0,25	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,22	30%
	Q 25	0,20	0,25	0,29	0,32	0,29	0,26	0,28	0,24	0,23	0,21	0,20	0,19	0,25	33%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,26	1,56	1,83	2,00	1,81	1,66	1,74	1,53	1,43	1,28	1,16	1,00		
	Q básico	0,18	0,23	0,27	0,29	0,27	0,24	0,26	0,22	0,21	0,19	0,17	0,15	0,22	30%
	Q 21	0,22	0,27	0,31	0,34	0,31	0,29	0,30	0,26	0,25	0,22	0,20	0,17	0,26	35%
	Q 25	0,24	0,30	0,35	0,38	0,34	0,32	0,33	0,29	0,27	0,24	0,22	0,19	0,29	39%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,05	1,11	1,08	1,14	1,04	1,11	1,10	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,15	0,15	0,16	0,16	0,17	0,15	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	21%
	Q 21	0,17	0,18	0,19	0,18	0,20	0,18	0,19	0,19	0,17	0,17	0,17	0,17	0,18	24%
	Q 25	0,19	0,20	0,21	0,20	0,22	0,20	0,21	0,21	0,19	0,19	0,19	0,19	0,20	27%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4	
Perc 15 *	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	88,5	88,5	88,5	100,0	92,3	76,9	80,8	89,4	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	88,5	65,4	65,4	76,9	80,8	76,9	84,6	88,5	92,3	96,2	83,0	
	Q 21	84,6	76,9	57,7	57,7	76,9	69,2	69,2	76,9	76,9	73,1	80,8	73,1	
	Q 25	76,9	69,2	57,7	42,3	73,1	65,4	69,2	73,1	73,1	73,1	73,1	76,9	68,6
	Q básico	92,3	92,3	88,5	80,8	88,5	80,8	88,5	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	90,1
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	84,6	84,6	73,1	65,4	76,9	80,8	76,9	84,6	84,6	76,9	80,8	78,8	
	Q 25	80,8	76,9	61,5	65,4	76,9	76,9	73,1	76,9	76,9	73,1	73,1	76,9	74,0
	Q básico	84,6	80,8	69,2	65,4	76,9	80,8	76,9	84,6	80,8	76,9	76,9	96,2	79,2
	Q 21	76,9	73,1	57,7	65,4	76,9	69,2	69,2	73,1	73,1	73,1	73,1	80,8	71,8
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	69,2	65,4	57,7	57,7	76,9	61,5	69,2	73,1	73,1	69,2	76,9	68,6	
	Q básico	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	97,4	
	Q 21	88,5	92,3	96,2	92,3	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	92,3	76,9	80,8	90,7
	Q 25	84,6	88,5	92,3	88,5	92,3	84,6	88,5	88,5	88,5	76,9	73,1	76,9	85,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Ucieza desde límite inicio ZEPA Camino de Santiago hasta límite final ZEPA Camino de Santiago (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
139		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,248 m³/s	7,82	23,36%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,156 m³/s	4,93	14,72%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,273 m³/s	8,62	25,75%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,272 m³/s	8,58	25,64%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,301 m³/s	9,50	28,37%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,58	0,94	1,52	1,97	1,56	1,25	1,36	1,00	0,85	0,67	0,56	0,51	1,06	100%
Perc 5 *	0,16	0,23	0,28	0,27	0,28	0,23	0,24	0,24	0,16	0,16	0,16	0,16	0,21	20%
Perc 15 *	0,27	0,30	0,31	0,32	0,34	0,29	0,32	0,33	0,27	0,27	0,27	0,27	0,30	28%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,07	1,36	1,73	1,97	1,75	1,57	1,63	1,40	1,29	1,14	1,05	1,00		
	Q básico	0,27	0,34	0,43	0,49	0,44	0,39	0,41	0,35	0,32	0,28	0,26	0,25	0,35	33%
	Q 21	0,29	0,37	0,47	0,54	0,48	0,43	0,44	0,38	0,35	0,31	0,29	0,27	0,38	36%
	Q 25	0,32	0,41	0,52	0,59	0,53	0,47	0,49	0,42	0,39	0,34	0,32	0,30	0,43	40%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,05	1,23	1,44	1,57	1,45	1,35	1,39	1,25	1,19	1,09	1,03	1,00		
	Q básico	0,26	0,30	0,36	0,39	0,36	0,33	0,34	0,31	0,29	0,27	0,26	0,25	0,31	29%
	Q 21	0,28	0,33	0,39	0,43	0,40	0,37	0,38	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27	0,34	32%
	Q 25	0,32	0,37	0,43	0,47	0,44	0,41	0,42	0,38	0,36	0,33	0,31	0,30	0,38	35%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,22	1,54	1,83	2,00	1,85	1,71	1,76	1,58	1,48	1,33	1,19	1,00		
	Q básico	0,30	0,38	0,45	0,50	0,46	0,42	0,44	0,39	0,37	0,33	0,30	0,25	0,38	36%
	Q 21	0,33	0,42	0,50	0,54	0,50	0,47	0,48	0,43	0,40	0,36	0,32	0,27	0,42	39%
	Q 25	0,37	0,46	0,55	0,60	0,56	0,52	0,53	0,47	0,45	0,40	0,36	0,30	0,46	44%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,05	1,07	1,08	1,11	1,03	1,08	1,09	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,25	0,26	0,27	0,27	0,27	0,26	0,27	0,27	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	24%
	Q 21	0,27	0,28	0,29	0,30	0,30	0,28	0,29	0,30	0,27	0,27	0,27	0,27	0,28	27%
	Q 25	0,30	0,32	0,32	0,33	0,33	0,31	0,33	0,33	0,30	0,30	0,30	0,30	0,31	30%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4	
	Perc 15 *	88,5	92,3	96,2	92,3	92,3	88,5	92,3	88,5	100,0	92,3	76,9	80,8	
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	88,5	88,5	69,2	65,4	76,9	76,9	84,6	88,5	92,3	88,5	84,6	81,7	
	Q 21	84,6	84,6	61,5	65,4	76,9	76,9	73,1	76,9	80,8	76,9	80,8	76,3	
	Q 25	84,6	76,9	57,7	50,0	76,9	69,2	69,2	73,1	73,1	73,1	80,8	71,5	
	Q básico	92,3	92,3	92,3	80,8	84,6	80,8	84,6	92,3	92,3	92,3	88,5	84,6	88,1
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	88,5	80,8	69,2	76,9	80,8	80,8	88,5	84,6	80,8	76,9	80,8	81,4
	Q 25	84,6	84,6	69,2	65,4	76,9	76,9	76,9	80,8	76,9	73,1	73,1	80,8	76,6
	Q básico	84,6	76,9	65,4	65,4	76,9	76,9	73,1	76,9	76,9	73,1	73,1	84,6	75,3
	Q 21	84,6	76,9	57,7	65,4	76,9	69,2	73,1	73,1	73,1	73,1	80,8	80,8	72,8
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	73,1	69,2	57,7	50,0	73,1	61,5	69,2	73,1	73,1	69,2	80,8	68,6	
	Q básico	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	96,2	
	Q 21	88,5	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	92,3	76,9	80,8	91,3
	Q 25	84,6	92,3	96,2	92,3	92,3	84,6	92,3	88,5	92,3	80,8	73,1	80,8	87,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Ucieza desde límite final ZEPA Camino de Santiago hasta confluencia con Río Carrión (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
140		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,369 m³/s	11,64	25,43%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,220 m³/s	6,92	15,13%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,408 m³/s	12,86	28,10%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,407 m³/s	12,84	28,06%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,451 m³/s	14,22	31,08%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,84	1,24	1,92	2,48	2,10	1,73	1,85	1,43	1,25	1,00	0,85	0,77	1,45	100%
Perc 5 *	0,22	0,34	0,40	0,41	0,41	0,35	0,37	0,36	0,22	0,22	0,22	0,22	0,31	21%
Perc 15 *	0,41	0,43	0,45	0,48	0,49	0,44	0,47	0,48	0,41	0,41	0,41	0,41	0,44	30%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,04	1,27	1,58	1,80	1,66	1,50	1,55	1,37	1,28	1,14	1,05	1,00		
	Q básico	0,39	0,47	0,58	0,66	0,61	0,55	0,57	0,50	0,47	0,42	0,39	0,37	0,50	34%
	Q 21	0,43	0,52	0,64	0,73	0,67	0,61	0,63	0,56	0,52	0,47	0,43	0,41	0,55	38%
	Q 25	0,47	0,57	0,71	0,81	0,75	0,68	0,70	0,62	0,58	0,52	0,47	0,45	0,61	42%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,03	1,17	1,36	1,48	1,40	1,31	1,34	1,23	1,18	1,09	1,03	1,00		
	Q básico	0,38	0,43	0,50	0,55	0,52	0,48	0,49	0,45	0,43	0,40	0,38	0,37	0,45	31%
	Q 21	0,42	0,48	0,55	0,60	0,57	0,53	0,55	0,50	0,48	0,45	0,42	0,41	0,50	34%
	Q 25	0,46	0,53	0,61	0,67	0,63	0,59	0,60	0,56	0,53	0,49	0,47	0,45	0,55	38%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,20	1,52	1,82	2,00	1,88	1,75	1,79	1,62	1,53	1,37	1,22	1,00		
	Q básico	0,44	0,56	0,67	0,74	0,69	0,65	0,66	0,60	0,57	0,51	0,45	0,37	0,58	40%
	Q 21	0,49	0,62	0,74	0,81	0,77	0,71	0,73	0,66	0,62	0,56	0,50	0,41	0,64	44%
	Q 25	0,54	0,69	0,82	0,90	0,85	0,79	0,81	0,73	0,69	0,62	0,55	0,45	0,70	48%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,03	1,06	1,08	1,10	1,03	1,08	1,09	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,37	0,38	0,39	0,40	0,41	0,38	0,40	0,40	0,37	0,37	0,37	0,37	0,38	26%
	Q 21	0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,42	0,44	0,44	0,41	0,41	0,41	0,41	0,42	29%
	Q 25	0,45	0,46	0,48	0,49	0,50	0,47	0,49	0,49	0,45	0,45	0,45	0,45	0,47	32%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Perc 15 *	88,5	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	92,3	88,5	100,0	92,3	80,8	91,0
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	92,3	80,8	65,4	76,9	76,9	80,8	88,5	88,5	92,3	88,5	84,6
	Q 21	88,5	88,5	69,2	65,4	76,9	76,9	80,8	80,8	80,8	76,9	76,9	80,8
	Q 25	84,6	80,8	61,5	61,5	76,9	73,1	73,1	76,9	73,1	73,1	73,1	80,8
		84,6	80,8	61,5	61,5	76,9	73,1	73,1	76,9	73,1	73,1	73,1	80,8
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	92,3	92,3	84,6	88,5	80,8	88,5	92,3	96,2	92,3	92,3	84,6
	Q 21	88,5	92,3	80,8	73,1	76,9	80,8	80,8	88,5	88,5	80,8	76,9	80,8
	Q 25	84,6	88,5	73,1	65,4	76,9	76,9	76,9	80,8	80,8	73,1	73,1	80,8
		84,6	88,5	73,1	65,4	76,9	76,9	76,9	80,8	80,8	73,1	73,1	80,8
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	84,6	84,6	65,4	65,4	76,9	76,9	73,1	76,9	76,9	73,1	73,1	84,6
	Q 21	84,6	76,9	61,5	61,5	76,9	69,2	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	80,8
	Q 25	76,9	65,4	57,7	46,2	73,1	61,5	69,2	73,1	73,1	69,2	61,5	80,8
		76,9	65,4	57,7	46,2	73,1	61,5	69,2	73,1	73,1	69,2	61,5	80,8
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	96,2
	Q 21	88,5	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	92,3	80,8	80,8
	Q 25	84,6	92,3	96,2	92,3	96,2	84,6	92,3	88,5	92,3	80,8	73,1	80,8
		84,6	92,3	96,2	92,3	96,2	84,6	92,3	88,5	92,3	80,8	73,1	80,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duerna desde confluencia con Ayo. Valle de Piedrafita hasta confluencia con Ayo. Casar del Cabrito y Ayo. Casar del Cabrito desde cabecera hasta confluencia con Río Duerna (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
141		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,037 m³/s	1,17	3,30%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,073 m³/s	2,29	6,47%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,264 m³/s	8,31	23,43%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,102 m³/s	3,21	9,06%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,134 m³/s	4,21	11,87%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	1,04	1,58	2,44	1,34	1,33	1,29	1,47	1,10	0,66	0,42	0,34	0,49	1,13	100%
Perc 5 *	0,07	0,07	0,31	0,24	0,33	0,36	0,42	0,23	0,07	0,07	0,18	0,07	0,20	18%
Perc 15 *	0,26	0,27	0,43	0,31	0,50	0,48	0,59	0,44	0,26	0,26	0,26	0,26	0,36	32%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F var 1	1,75	2,15	2,67	1,98	1,97	1,94	2,07	1,79	1,39	1,10	1,00	1,20		
	Q básico	0,06	0,08	0,10	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	6%
	Q 21	0,18	0,22	0,27	0,20	0,20	0,20	0,21	0,18	0,14	0,11	0,10	0,12	0,18	16%
	Q 25	0,23	0,29	0,36	0,26	0,26	0,26	0,28	0,24	0,19	0,15	0,13	0,16	0,23	21%
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,45	1,67	1,93	1,57	1,57	1,56	1,63	1,47	1,25	1,07	1,00	1,13		
	Q básico	0,05	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	5%
	Q 21	0,15	0,17	0,20	0,16	0,16	0,16	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,11	0,15	13%
	Q 25	0,19	0,22	0,26	0,21	0,21	0,21	0,22	0,20	0,17	0,14	0,13	0,15	0,19	17%
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,58	1,77	2,00	1,69	1,69	1,67	1,73	1,60	1,39	1,19	1,00	1,27		
	Q básico	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,05	0,06	5%
	Q 21	0,16	0,18	0,20	0,17	0,17	0,17	0,18	0,16	0,14	0,12	0,10	0,13	0,16	14%
	Q 25	0,21	0,24	0,27	0,23	0,23	0,22	0,23	0,21	0,19	0,16	0,13	0,17	0,21	18%
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,01	1,28	1,08	1,38	1,34	1,49	1,29	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,05	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	4%
	Q 21	0,10	0,10	0,13	0,11	0,14	0,14	0,15	0,13	0,10	0,10	0,10	0,10	0,12	10%
	Q 25	0,13	0,14	0,17	0,14	0,18	0,18	0,20	0,17	0,13	0,13	0,13	0,13	0,15	14%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Perc 15 *	100,0	100,0	84,6	96,2	92,3	92,3	88,5	100,0	100,0	96,2	92,3	94,9
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Boedo desde confluencia con Ayo. Cañamares hasta confluencia con Río Valdivia (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
142		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,189 m³/s	5,95	15,34%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,115 m³/s	3,63	9,36%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,234 m³/s	7,38	19,02%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,179 m³/s	5,66	14,58%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,206 m³/s	6,48	16,70%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,78	1,11	1,98	2,42	1,75	1,47	1,73	1,19	0,79	0,60	0,50	0,47	1,23	100%	
Perc 5 *	0,19	0,25	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,20	0,21	0,17	0,19	0,16	13%	
Perc 15 *	0,30	0,33	0,27	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,28	0,28	0,23	0,28	0,26	21%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,28	1,53	2,05	2,26	1,92	1,76	1,91	1,59	1,29	1,13	1,03	1,00		
	Q básico	0,24	0,29	0,39	0,43	0,36	0,33	0,36	0,30	0,24	0,21	0,19	0,19	0,29	24%
	Q 21	0,23	0,27	0,37	0,41	0,34	0,32	0,34	0,28	0,23	0,20	0,18	0,18	0,28	23%
	Q 25	0,26	0,31	0,42	0,46	0,39	0,36	0,39	0,33	0,27	0,23	0,21	0,21	0,32	26%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,18	1,33	1,61	1,72	1,54	1,46	1,54	1,36	1,19	1,08	1,02	1,00		
	Q básico	0,22	0,25	0,30	0,32	0,29	0,28	0,29	0,26	0,22	0,20	0,19	0,19	0,25	20%
	Q 21	0,21	0,24	0,29	0,31	0,28	0,26	0,28	0,24	0,21	0,19	0,18	0,18	0,24	19%
	Q 25	0,24	0,27	0,33	0,35	0,32	0,30	0,32	0,28	0,24	0,22	0,21	0,21	0,27	22%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,40	1,57	1,88	2,00	1,81	1,72	1,80	1,61	1,40	1,26	1,12	1,00		
	Q básico	0,26	0,30	0,36	0,38	0,34	0,32	0,34	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19	0,29	24%
	Q 21	0,25	0,28	0,34	0,36	0,32	0,31	0,32	0,29	0,25	0,23	0,20	0,18	0,28	23%
	Q 25	0,29	0,32	0,39	0,41	0,37	0,35	0,37	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,32	26%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,13	1,18	1,07	1,00	1,00	1,00	1,00	1,09	1,08	1,00	1,09			
	Q básico	0,21	0,22	0,20	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,21	0,20	0,19	0,21	0,20	16%
	Q 21	0,20	0,21	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,19	0,19	0,18	0,20	0,19	15%
	Q 25	0,23	0,24	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,22	0,22	0,21	0,22	0,22	18%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	84,6
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	84,6	76,9	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	94,9
	Q 21	96,2	96,2	92,3	80,8	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,8
	Q 25	92,3	92,3	84,6	73,1	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,6
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 21	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 25	96,2	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,4
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,8
	Q 21	96,2	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8
	Q 25	92,3	92,3	84,6	76,9	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,9
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Valdavia desde confluencia con Río Avión hasta confluencia con Río Boedo (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
143		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,559 m³/s	17,62	17,20%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,351 m³/s	11,07	10,81%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,702 m³/s	22,13	21,61%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,527 m³/s	16,62	16,22%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,605 m³/s	19,07	18,62%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	2,42	3,33	5,46	5,60	4,64	3,78	4,52	3,22	2,03	1,51	1,26	1,28	3,25	100%
Perc 5 *	0,60	0,74	0,35	0,35	0,35	0,35	0,38	0,35	0,61	0,65	0,49	0,57	0,48	15%
Perc 15 *	0,96	1,11	0,85	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,79	0,76	0,70	0,77	0,79	24%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,38	1,62	2,08	2,11	1,92	1,73	1,89	1,60	1,27	1,09	1,00	1,01		
	Q básico	0,77	0,91	1,16	1,18	1,07	0,97	1,06	0,89	0,71	0,61	0,56	0,56	0,87	27%
	Q 21	0,73	0,86	1,10	1,11	1,01	0,91	1,00	0,84	0,67	0,58	0,53	0,53	0,82	25%
	Q 25	0,84	0,98	1,26	1,27	1,16	1,05	1,14	0,97	0,77	0,66	0,60	0,61	0,94	29%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,24	1,38	1,63	1,64	1,54	1,44	1,53	1,37	1,17	1,06	1,00	1,01		
	Q básico	0,69	0,77	0,91	0,92	0,86	0,81	0,86	0,76	0,65	0,59	0,56	0,56	0,75	23%
	Q 21	0,65	0,73	0,86	0,87	0,81	0,76	0,81	0,72	0,62	0,56	0,53	0,53	0,70	22%
	Q 25	0,75	0,84	0,99	0,99	0,93	0,87	0,93	0,83	0,71	0,64	0,60	0,61	0,81	25%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,52	1,69	1,98	2,00	1,88	1,76	1,87	1,67	1,42	1,24	1,00	1,07		
	Q básico	0,85	0,94	1,11	1,12	1,05	0,98	1,04	0,93	0,79	0,69	0,56	0,60	0,89	27%
	Q 21	0,80	0,89	1,05	1,05	0,99	0,93	0,98	0,88	0,75	0,65	0,53	0,56	0,84	26%
	Q 25	0,92	1,02	1,20	1,21	1,14	1,07	1,13	1,01	0,86	0,75	0,60	0,65	0,96	30%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,17	1,26	1,10	1,10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,04	1,00	1,05		
	Q básico	0,65	0,70	0,62	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,59	0,58	0,56	0,58	0,59	18%
	Q 21	0,62	0,66	0,58	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,56	0,55	0,53	0,55	0,56	17%
	Q 25	0,71	0,76	0,67	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,64	0,63	0,60	0,63	0,64	20%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7	
Perc 15 *	92,3	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	97,1	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	92,3	96,2	88,5	84,6	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	95,5
	Q 21	92,3	96,2	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,5
	Q 25	92,3	92,3	84,6	76,9	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	94,2
	Q básico	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 25	92,3	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	97,8
	Q básico	92,3	92,3	88,5	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	95,5
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 21	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,8
	Q 25	92,3	88,5	84,6	80,8	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	94,2
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Valdavia desde confluencia con Río Boedo hasta confluencia con Río Pisuerga (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
144		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,765 m³/s	24,11	16,79%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,483 m³/s	15,25	10,62%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,959 m³/s	30,23	21,06%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,723 m³/s	22,80	15,88%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,831 m³/s	26,20	18,25%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	3,24	4,49	7,52	8,12	6,48	5,35	6,34	4,50	2,90	2,17	1,82	1,81	4,56	100%	
Perc 5 *	0,80	1,00	0,48	0,48	0,48	0,48	0,50	0,48	0,83	0,89	0,67	0,78	0,66	14%	
Perc 15 *	1,34	1,53	1,16	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	1,11	1,07	0,96	1,05	1,09	24%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,34	1,58	2,04	2,12	1,89	1,72	1,87	1,58	1,27	1,10	1,00			
	Q básico	1,02	1,21	1,56	1,62	1,45	1,32	1,43	1,21	0,97	0,84	0,77	1,18	26%	
	Q 21	0,97	1,14	1,48	1,53	1,37	1,24	1,36	1,14	0,92	0,79	0,73	1,12	24%	
	Q 25	1,11	1,31	1,70	1,76	1,57	1,43	1,56	1,31	1,05	0,91	0,83	1,28	28%	
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,22	1,36	1,61	1,65	1,53	1,44	1,52	1,36	1,17	1,06	1,00			
	Q básico	0,93	1,04	1,23	1,26	1,17	1,10	1,16	1,04	0,89	0,81	0,77	1,01	22%	
	Q 21	0,88	0,98	1,16	1,19	1,11	1,04	1,10	0,98	0,85	0,77	0,72	0,96	21%	
	Q 25	1,01	1,13	1,34	1,37	1,27	1,19	1,26	1,13	0,97	0,88	0,83	1,10	24%	
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,48	1,65	1,95	2,00	1,86	1,75	1,85	1,65	1,42	1,24	1,04			
	Q básico	1,13	1,26	1,49	1,53	1,42	1,34	1,41	1,26	1,08	0,95	0,80	1,20	26%	
	Q 21	1,07	1,19	1,41	1,45	1,35	1,26	1,34	1,20	1,02	0,90	0,75	1,14	25%	
	Q 25	1,23	1,37	1,62	1,66	1,55	1,45	1,54	1,37	1,18	1,03	0,87	1,31	29%	
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,18	1,26	1,10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,05	1,00			
	Q básico	0,90	0,97	0,84	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,82	0,81	0,76	0,80	0,81	18%
	Q 21	0,86	0,91	0,80	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,78	0,76	0,72	0,76	0,77	17%
	Q 25	0,98	1,05	0,91	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,89	0,88	0,83	0,87	0,88	19%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	88,5	84,6	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	95,8
	Q 21	92,3	96,2	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,8
	Q 25	92,3	92,3	84,6	80,8	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	94,6
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 21	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 25	92,3	100,0	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,4
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	92,3	88,5	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	95,8
	Q 21	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,4
	Q 25	92,3	92,3	84,6	80,8	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	94,6
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duerna desde confluencia con Ayo. Casar del Cabrito hasta confluencia con Ayo. de Valle Prado y Ayo. de Valle prado desde cabecera hasta confluencia con Río Duerna (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
145		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,051 m³/s	1,62	3,36%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,100 m³/s	3,17	6,56%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,370 m³/s	11,66	24,17%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,144 m³/s	4,53	9,38%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,187 m³/s	5,91	12,25%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	1,37	2,07	3,30	1,89	1,87	1,73	1,98	1,50	0,92	0,58	0,48	0,67	1,53	100%
Perc 5 *	0,10	0,10	0,42	0,34	0,47	0,45	0,57	0,32	0,10	0,10	0,26	0,10	0,28	18%
Perc 15 *	0,37	0,38	0,59	0,43	0,67	0,64	0,82	0,63	0,37	0,37	0,37	0,37	0,50	33%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	0,09	0,11	0,13	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,06	0,09	6%
	Q 21	0,24	0,30	0,38	0,29	0,28	0,27	0,29	0,25	0,20	0,16	0,14	0,17	0,25	16%
	Q 25	0,32	0,39	0,49	0,37	0,37	0,36	0,38	0,33	0,26	0,21	0,19	0,22	0,32	21%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,42	1,63	1,90	1,58	1,58	1,54	1,61	1,46	1,25	1,07	1,00	1,12		
	Q básico	0,07	0,08	0,10	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,06	0,05	0,05	0,06	0,07	5%
	Q 21	0,20	0,23	0,27	0,23	0,23	0,22	0,23	0,21	0,18	0,15	0,14	0,16	0,21	13%
	Q 25	0,27	0,31	0,36	0,30	0,30	0,29	0,30	0,27	0,23	0,20	0,19	0,21	0,27	18%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,56	1,75	2,00	1,71	1,70	1,67	1,73	1,60	1,40	1,20	1,00	1,26		
	Q básico	0,08	0,09	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,06	0,08	5%
	Q 21	0,22	0,25	0,29	0,25	0,24	0,24	0,25	0,23	0,20	0,17	0,14	0,18	0,22	15%
	Q 25	0,29	0,33	0,37	0,32	0,32	0,31	0,32	0,30	0,26	0,22	0,19	0,24	0,29	19%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,01	1,27	1,08	1,34	1,31	1,49	1,31	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,07	0,06	0,07	0,07	0,08	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	4%
	Q 21	0,14	0,14	0,18	0,16	0,19	0,19	0,21	0,19	0,14	0,14	0,14	0,14	0,17	11%
	Q 25	0,19	0,19	0,24	0,20	0,25	0,25	0,28	0,25	0,19	0,19	0,19	0,19	0,22	14%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
Perc 15 *	100,0	100,0	88,5	96,2	92,3	92,3	84,6	92,3	100,0	96,2	92,3	96,2	94,2
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duerna y afluentes desde confluencia con Ayo. de Valle Prado hasta límite final del LIC Riberas del Río Órbigo y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
146		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,080 m³/s	2,52	3,29%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,155 m³/s	4,90	6,40%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,586 m³/s	18,48	24,15%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,225 m³/s	7,09	9,26%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,299 m³/s	9,44	12,34%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	2,07	3,19	5,18	3,22	3,17	2,70	3,09	2,31	1,43	0,93	0,77	1,09	2,43	100%	
Perc 5 *	0,16	0,16	0,69	0,62	0,81	0,69	0,90	0,51	0,16	0,16	0,41	0,16	0,45	19%	
Perc 15 *	0,59	0,59	0,99	0,74	1,03	0,98	1,26	1,00	0,59	0,59	0,59	0,59	0,79	33%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,64	2,04	2,60	2,05	2,03	1,88	2,01	1,74	1,36	1,10	1,00	1,19		
	Q básico	0,13	0,16	0,21	0,16	0,16	0,15	0,16	0,14	0,11	0,09	0,08	0,10	0,14	6%
	Q 21	0,37	0,46	0,58	0,46	0,46	0,42	0,45	0,39	0,31	0,25	0,22	0,27	0,39	16%
	Q 25	0,49	0,61	0,78	0,61	0,61	0,56	0,60	0,52	0,41	0,33	0,30	0,36	0,51	21%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,39	1,61	1,89	1,61	1,61	1,52	1,59	1,44	1,23	1,07	1,00	1,12		
	Q básico	0,11	0,13	0,15	0,13	0,13	0,12	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08	0,09	0,11	5%
	Q 21	0,31	0,36	0,42	0,36	0,36	0,34	0,36	0,32	0,28	0,24	0,22	0,25	0,32	13%
	Q 25	0,42	0,48	0,57	0,48	0,48	0,46	0,48	0,43	0,37	0,32	0,30	0,34	0,43	18%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,54	1,74	2,00	1,74	1,74	1,66	1,73	1,59	1,39	1,19	1,00	1,27		
	Q básico	0,12	0,14	0,16	0,14	0,14	0,13	0,14	0,13	0,11	0,10	0,08	0,10	0,12	5%
	Q 21	0,35	0,39	0,45	0,39	0,39	0,37	0,39	0,36	0,31	0,27	0,22	0,29	0,35	14%
	Q 25	0,46	0,52	0,60	0,52	0,52	0,50	0,52	0,48	0,41	0,36	0,30	0,38	0,46	19%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,30	1,12	1,32	1,29	1,46	1,31	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,08	0,08	0,10	0,09	0,11	0,10	0,12	0,10	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	4%
	Q 21	0,22	0,22	0,29	0,25	0,30	0,29	0,33	0,29	0,22	0,22	0,22	0,22	0,26	11%
	Q 25	0,30	0,30	0,39	0,34	0,40	0,39	0,44	0,39	0,30	0,30	0,30	0,30	0,34	14%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Perc 15 *	100,0	100,0	88,5	96,2	88,5	96,2	84,6	88,5	100,0	96,2	92,3	93,6
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Llamas desde cabecera hasta confluencia con Río Duerna (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
147		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,010 m³/s	0,30	2,68%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,022 m³/s	0,70	6,22%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,070 m³/s	2,20	19,48%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,027 m³/s	0,84	7,46%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,037 m³/s	1,15	10,19%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,32	0,52	0,80	0,46	0,45	0,39	0,49	0,33	0,16	0,11	0,10	0,17	0,36	100%
Perc 5 *	0,02	0,02	0,09	0,08	0,09	0,12	0,13	0,07	0,02	0,02	0,05	0,02	0,06	17%
Perc 15 *	0,07	0,08	0,16	0,11	0,14	0,15	0,18	0,12	0,07	0,07	0,07	0,07	0,11	30%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,81	2,29	2,85	2,16	2,13	1,99	2,24	1,84	1,29	1,07	1,00	1,33		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	5%
	Q 21	0,05	0,06	0,08	0,06	0,06	0,05	0,06	0,05	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	14%
	Q 25	0,07	0,08	0,10	0,08	0,08	0,07	0,08	0,07	0,05	0,04	0,04	0,05	0,07	19%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,49	1,74	2,01	1,67	1,66	1,58	1,71	1,50	1,19	1,05	1,00	1,21		
	Q básico	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	4%
	Q 21	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	11%
	Q 25	0,05	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	15%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,57	1,77	2,00	1,72	1,71	1,65	1,75	1,58	1,31	1,14	1,00	1,33		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	4%
	Q 21	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	11%
	Q 25	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,05	0,06	16%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,04	1,50	1,27	1,41	1,44	1,59	1,34	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	3%
	Q 21	0,03	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	9%
	Q 25	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	12%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Perc 15 *	100,0	100,0	88,5	92,3	88,5	96,2	84,6	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	100,0	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duerna desde límite final LIC Riberas del Río Órbigo y afluentes hasta confluencia con Río Tuerto (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
148		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,087 m³/s	2,73	3,36%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,167 m³/s	5,28	6,49%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,628 m³/s	19,81	24,37%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,247 m³/s	7,80	9,59%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,330 m³/s	10,42	12,81%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	2,15	3,29	5,39	3,50	3,42	2,89	3,26	2,47	1,56	1,03	0,86	1,17	2,58	100%
Perc 5 *	0,17	0,17	0,75	0,66	0,86	0,71	0,97	0,55	0,17	0,17	0,44	0,17	0,48	19%
Perc 15 *	0,63	0,63	1,03	0,78	1,07	1,07	1,36	1,07	0,63	0,63	0,63	0,63	0,85	33%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	-	1,59	1,96	2,51	2,02	2,00	1,84	1,95	1,70	1,35	1,10	1,00	1,17			
		Q básico	0,14	0,17	0,22	0,18	0,17	0,16	0,17	0,15	0,12	0,10	0,09	0,10	0,15	6%
		Q 21	0,39	0,48	0,62	0,50	0,49	0,45	0,48	0,42	0,33	0,27	0,25	0,29	0,42	16%
		Q 25	0,52	0,65	0,83	0,67	0,66	0,61	0,64	0,56	0,45	0,36	0,33	0,39	0,56	22%
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	-	1,36	1,57	1,85	1,60	1,59	1,50	1,56	1,42	1,22	1,06	1,00	1,11			
		Q básico	0,12	0,14	0,16	0,14	0,14	0,13	0,14	0,12	0,11	0,09	0,09	0,10	0,12	5%
		Q 21	0,34	0,39	0,46	0,40	0,39	0,37	0,39	0,35	0,30	0,26	0,25	0,27	0,35	13%
		Q 25	0,45	0,52	0,61	0,53	0,52	0,50	0,52	0,47	0,40	0,35	0,33	0,37	0,46	18%
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	-	1,53	1,73	2,00	1,76	1,75	1,67	1,73	1,60	1,39	1,20	1,00	1,26			
		Q básico	0,13	0,15	0,17	0,15	0,15	0,14	0,15	0,14	0,12	0,10	0,09	0,11	0,13	5%
		Q 21	0,38	0,43	0,49	0,44	0,43	0,41	0,43	0,39	0,34	0,30	0,25	0,31	0,38	15%
		Q 25	0,51	0,57	0,66	0,58	0,58	0,55	0,57	0,53	0,46	0,40	0,33	0,42	0,51	20%
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	-	1,00	1,00	1,28	1,11	1,31	1,30	1,47	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00			
		Q básico	0,09	0,09	0,11	0,10	0,11	0,11	0,13	0,11	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	4%
		Q 21	0,25	0,25	0,32	0,28	0,32	0,32	0,36	0,32	0,25	0,25	0,25	0,25	0,28	11%
		Q 25	0,33	0,33	0,42	0,37	0,43	0,43	0,49	0,43	0,33	0,33	0,33	0,33	0,38	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Perc 15 *	100,0	100,0	88,5	100,0	92,3	92,3	84,6	88,5	100,0	96,2	92,3	93,9
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Carrión desde la presa del embalse de Velilla de Guardo hasta Villalba de Guardo, límite inicio Zona Protegida "Tramo piscícola del río Carrión" o comienzo del LIC "Riberas del río Carrión y afluentes".	MASA SIMULADA
149	(FINAL DE MASA)	NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	1,649 m³/s	52,00	14,71%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	1,601 m³/s	50,48	14,27%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	2,654 m³/s	83,71	23,67%
Q21 (series anuales de datos diarios)	1,784 m³/s	56,27	15,91%
Q25 (series anuales de datos diarios)	1,903 m³/s	60,00	16,97%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	10,01	12,93	17,19	14,50	12,41	16,44	17,92	15,17	7,91	3,95	2,90	3,26	11,22	100%
Perc 5 *	1,92	3,29	3,53	4,02	4,56	6,42	5,17	5,61	1,60	1,60	1,60	1,60	3,41	30%
Perc 15 *	2,65	4,69	4,45	5,96	4,95	7,63	8,56	6,78	3,23	2,65	2,65	2,65	4,74	42%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	1,86	2,11	2,43	2,24	2,07	2,38	2,49	2,29	1,65	1,17	1,00	1,06	3,12	28%
	Q 21	3,06	3,48	4,01	3,69	3,41	3,92	4,10	3,77	2,72	1,92	1,65	1,75	3,38	30%
	Q 25	3,31	3,77	4,34	3,99	3,69	4,25	4,43	4,08	2,95	2,08	1,78	1,89	3,60	32%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	1,51	1,65	1,81	1,71	1,62	1,78	1,83	1,74	1,40	1,11	1,00	1,04	2,50	22%
	Q 21	2,49	2,71	2,98	2,82	2,68	2,94	3,03	2,86	2,30	1,83	1,65	1,71	2,71	24%
	Q 25	2,70	2,94	3,23	3,05	2,90	3,18	3,27	3,10	2,49	1,98	1,78	1,85	2,88	26%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	1,69	1,82	1,98	1,88	1,80	1,95	2,00	1,90	1,58	1,26	1,00	1,15	2,75	25%
	Q 21	2,78	3,00	3,26	3,10	2,96	3,21	3,30	3,14	2,60	2,09	1,65	1,90	2,97	27%
	Q 25	3,01	3,24	3,52	3,35	3,20	3,48	3,57	3,40	2,81	2,26	1,78	2,06	3,17	28%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	1,00	1,33	1,30	1,50	1,37	1,70	1,80	1,60	1,10	1,00	1,00	1,00	2,15	19%
	Q 21	1,65	2,19	2,14	2,47	2,25	2,80	2,96	2,63	1,82	1,65	1,65	1,65	2,33	21%
	Q 25	1,78	2,37	2,31	2,67	2,44	3,02	3,20	2,85	1,97	1,78	1,78	1,78	2,49	22%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
Perc 15 *	88,5	92,3	92,3	92,3	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	80,8	61,5	69,2	87,2
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	80,8	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,5
	Q 21	80,8	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	84,6	94,6
	Q 25	80,8	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	94,2
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	96,5
	Q 25	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	96,2
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	84,6	96,5
	Q 21	80,8	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	80,8	95,5
	Q 25	80,8	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	92,3	80,8	94,6
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,7
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	98,4
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	97,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Carrión desde Villalba de Guardo límite inicio Tramo piscícola del Río Carrión hasta Carrión de los Condes límite final Tramo Piscícola Río Carrión (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
150		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	1,854 m³/s	58,46	15,85%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	1,685 m³/s	53,14	14,41%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	2,843 m³/s	89,64	24,31%
Q21 (series anuales de datos diarios)	1,948 m³/s	61,45	16,66%
Q25 (series anuales de datos diarios)	2,077 m³/s	65,50	17,76%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	10,26	13,32	17,84	15,51	13,16	17,00	18,55	15,62	8,27	4,23	3,14	3,47	11,70	100%	
Perc 5 *	2,08	3,38	3,76	4,15	4,70	6,81	5,32	5,80	1,69	1,69	1,69	1,69	3,56	30%	
Perc 15 *	2,84	4,97	4,62	6,18	5,08	8,04	8,72	6,94	3,39	2,84	2,84	2,84	4,94	42%	
Factor de variación	Qaforado														
	F var 1	1,81	2,06	2,38	2,22	2,05	2,33	2,43	2,23	1,62	1,16	1,00	1,05		
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	3,35	3,82	4,42	4,12	3,80	4,32	4,51	4,14	3,01	2,15	1,85	1,95	3,45	30%
	Q 21	3,52	4,02	4,65	4,33	3,99	4,54	4,74	4,35	3,16	2,26	1,95	2,05	3,63	31%
	Q 25	3,76	4,28	4,95	4,62	4,25	4,83	5,05	4,63	3,37	2,41	2,08	2,18	3,87	33%
	F var 2	1,48	1,62	1,78	1,70	1,61	1,76	1,81	1,71	1,38	1,10	1,00	1,03		
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	2,75	3,00	3,31	3,16	2,99	3,26	3,35	3,17	2,56	2,05	1,85	1,92	2,78	24%
	Q 21	2,89	3,16	3,48	3,32	3,14	3,42	3,52	3,33	2,69	2,15	1,95	2,01	2,92	25%
	Q 25	3,08	3,36	3,71	3,54	3,35	3,65	3,76	3,55	2,87	2,29	2,08	2,15	3,11	27%
	F var 3	1,68	1,81	1,98	1,90	1,81	1,95	2,00	1,90	1,58	1,27	1,00	1,15		
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	3,11	3,36	3,66	3,51	3,35	3,61	3,71	3,52	2,92	2,35	1,85	2,12	3,09	26%
	Q 21	3,27	3,53	3,85	3,69	3,52	3,80	3,90	3,70	3,07	2,47	1,95	2,23	3,25	28%
	Q 25	3,49	3,77	4,11	3,94	3,75	4,05	4,15	3,95	3,28	2,63	2,08	2,38	3,46	30%
	F var 4	1,00	1,32	1,28	1,47	1,34	1,68	1,75	1,56	1,09	1,00	1,00	1,00		
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	1,85	2,45	2,36	2,73	2,48	3,12	3,25	2,90	2,02	1,85	1,85	1,85	2,39	20%
	Q 21	1,95	2,58	2,48	2,87	2,60	3,28	3,41	3,04	2,13	1,95	1,95	1,95	2,52	22%
	Q 25	2,08	2,75	2,65	3,06	2,78	3,49	3,64	3,25	2,27	2,08	2,08	2,08	2,68	23%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
	Perc 15 *	84,6	92,3	92,3	88,5	96,2	88,5	92,3	96,2	100,0	80,8	61,5	87,2
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	80,8	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6
	Q 21	80,8	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6
	Q 25	80,8	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	84,6	84,6
	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	96,2
	Q 25	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	84,6	95,5
	Q básico	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	96,2
	Q 21	80,8	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	95,8
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	80,8	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	84,6	84,6	94,2
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	99,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	98,1
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	97,1
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	99,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	98,1
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	97,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Carrión desde fin de Zona Protegida Tramo piscícola Río Carrión hasta Carrión de los Condes (Presiones)	MASA SIMULADA
152	(FINAL DE MASA)	NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	1,885 m³/s	59,45	16,04%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	1,702 m³/s	53,68	14,48%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	2,884 m³/s	90,94	24,53%
Q21 (series anuales de datos diarios)	1,981 m³/s	62,47	16,85%
Q25 (series anuales de datos diarios)	2,111 m³/s	66,59	17,96%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	10,30	13,37	17,90	15,59	13,24	17,08	18,63	15,69	8,34	4,28	3,18	3,51	11,76	100%	
Perc 5 *	2,09	3,39	3,82	4,17	4,73	6,89	5,35	5,85	1,70	1,70	1,70	1,70	3,59	31%	
Perc 15 *	2,88	5,03	4,63	6,20	5,11	8,15	8,75	6,97	3,41	2,88	2,88	2,88	4,98	42%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,80	2,05	2,37	2,21	2,04	2,32	2,42	2,22	1,62	1,16	1,00	1,05		
	Q básico	3,39	3,86	4,47	4,17	3,84	4,37	4,56	4,19	3,05	2,19	1,89	1,98	3,50	30%
	Q 21	3,56	4,06	4,70	4,38	4,04	4,59	4,79	4,40	3,21	2,30	1,98	2,08	3,67	31%
	Q 25	3,80	4,33	5,01	4,67	4,31	4,89	5,11	4,69	3,42	2,45	2,11	2,22	3,92	33%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,48	1,61	1,78	1,70	1,61	1,75	1,80	1,70	1,38	1,10	1,00	1,03		
	Q básico	2,79	3,04	3,35	3,20	3,03	3,30	3,40	3,21	2,60	2,08	1,89	1,95	2,82	24%
	Q 21	2,93	3,20	3,52	3,36	3,19	3,47	3,57	3,37	2,73	2,19	1,98	2,05	2,96	25%
	Q 25	3,12	3,41	3,75	3,59	3,40	3,70	3,80	3,59	2,91	2,33	2,11	2,18	3,16	27%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,68	1,81	1,98	1,90	1,81	1,95	2,00	1,90	1,58	1,27	1,00	1,14		
	Q básico	3,17	3,42	3,73	3,58	3,41	3,67	3,77	3,58	2,97	2,39	1,89	2,16	3,14	27%
	Q 21	3,33	3,59	3,91	3,76	3,58	3,86	3,96	3,76	3,13	2,51	1,98	2,27	3,30	28%
	Q 25	3,55	3,83	4,17	4,00	3,82	4,11	4,22	4,01	3,33	2,68	2,11	2,42	3,52	30%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,32	1,27	1,47	1,33	1,68	1,74	1,55	1,09	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	1,89	2,49	2,39	2,76	2,51	3,17	3,28	2,93	2,05	1,89	1,89	1,89	2,43	21%
	Q 21	1,98	2,62	2,51	2,91	2,64	3,33	3,45	3,08	2,15	1,98	1,98	1,98	2,55	22%
	Q 25	2,11	2,79	2,68	3,10	2,81	3,55	3,68	3,28	2,30	2,11	2,11	2,11	2,72	23%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4	
	Perc 15 *	84,6	92,3	92,3	88,5	96,2	88,5	92,3	96,2	100,0	80,8	61,5	87,2	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	80,8	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	94,9
	Q 21	80,8	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	94,6
	Q 25	80,8	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	84,6	84,6	93,6
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	97,8
	Q 21	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	96,2
	Q 25	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	84,6	95,5
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	96,2
	Q 21	80,8	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	95,8
	Q 25	80,8	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	84,6	84,6	94,2
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	99,0	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	98,1	
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	97,1	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Carrión desde Carrión de los Condes (Presiones) hasta límite fin LICRiberas del Río Carrión y afluentes) (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
153		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	2,915 m³/s	91,92	19,00%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	2,447 m³/s	77,18	15,95%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	4,346 m³/s	137,06	28,33%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	3,309 m³/s	104,36	21,57%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	3,541 m³/s	111,67	23,08%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	12,32	16,28	22,73	22,03	18,28	21,40	23,18	19,24	11,44	6,72	5,25	5,36	15,35	100%	
Perc 5 *	2,59	4,34	4,92	5,84	5,87	8,03	7,04	7,07	2,45	2,45	2,45	2,45	4,62	30%	
Perc 15 *	4,35	6,68	6,62	7,39	6,38	10,30	10,61	9,66	4,51	4,35	4,35	4,35	6,63	43%	
Factor de variación	Qaforado **	5,44	9,99	17,03	23,87	18,78	15,38	15,23	13,15	7,90	6,06	5,31	5,29	11,95	78%
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,53	1,76	2,08	2,05	1,87	2,02	2,10	1,91	1,48	1,13	1,00	1,01		
	Q básico	4,47	5,13	6,07	5,97	5,44	5,89	6,13	5,58	4,30	3,30	2,91	2,95	4,85	32%
	Q 21	5,07	5,83	6,89	6,78	6,18	6,68	6,96	6,34	4,89	3,75	3,31	3,35	5,50	36%
	Q 25	5,43	6,24	7,37	7,26	6,61	7,15	7,44	6,78	5,23	4,01	3,54	3,58	5,89	38%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,33	1,46	1,63	1,61	1,52	1,60	1,64	1,54	1,30	1,09	1,00	1,01		
	Q básico	3,87	4,25	4,75	4,70	4,42	4,66	4,78	4,49	3,78	3,17	2,91	2,94	4,06	26%
	Q 21	4,40	4,83	5,39	5,34	5,02	5,29	5,43	5,10	4,29	3,59	3,31	3,33	4,61	30%
	Q 25	4,71	5,16	5,77	5,71	5,37	5,66	5,81	5,46	4,59	3,85	3,54	3,57	4,93	32%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,63	1,78	1,99	1,97	1,85	1,95	2,00	1,88	1,59	1,29	1,00	1,08		
	Q básico	4,75	5,20	5,79	5,73	5,40	5,68	5,83	5,49	4,63	3,75	2,91	3,15	4,86	32%
	Q 21	5,39	5,91	6,58	6,51	6,13	6,45	6,62	6,23	5,25	4,26	3,31	3,58	5,52	36%
	Q 25	5,77	6,32	7,04	6,97	6,56	6,90	7,08	6,67	5,62	4,56	3,54	3,83	5,90	38%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,24	1,23	1,30	1,21	1,54	1,56	1,49	1,02	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	2,91	3,61	3,60	3,80	3,53	4,49	4,56	4,35	2,97	2,91	2,91	2,91	3,55	23%
	Q 21	3,31	4,10	4,08	4,31	4,01	5,09	5,17	4,93	3,37	3,31	3,31	3,31	4,03	26%
	Q 25	3,54	4,39	4,37	4,62	4,29	5,45	5,53	5,28	3,61	3,54	3,54	3,54	4,31	28%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Perc 15 *	88,5	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	100,0	84,6	57,7	65,4	87,2
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	88,5	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2
	Q 21	84,6	92,3	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	94,2
	Q 25	84,6	92,3	92,3	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	92,3	88,5	80,8	88,5
		91,0											
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	98,1
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	96,5
	Q 25	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	88,5	95,2
		95,2											
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,8
	Q 21	84,6	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	88,5	88,5	93,6
	Q 25	80,8	92,3	92,3	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	88,5	80,8	84,6	90,4
		90,4											
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	98,7
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	97,4
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	88,5	96,8
		96,8											

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

** Los datos registrados se han tomado de la EA 2042 que está al final de masa.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Carrión desde límite fin LICRiberas Río Carrión y afluentes hasta confluencia con Ayo. Villalobon en Palencia (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
154		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	3,527 m³/s	111,23	20,85%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	2,888 m³/s	91,09	17,07%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	5,042 m³/s	159,01	29,80%
Q21 (series anuales de datos diarios)	4,015 m³/s	126,62	23,73%
Q25 (series anuales de datos diarios)	4,298 m³/s	135,53	25,40%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	13,35	17,43	24,36	24,15	20,35	23,38	25,09	21,01	13,12	8,10	6,43	6,43	16,93	100%	
Perc 5 *	2,89	5,07	5,36	6,78	6,46	8,52	7,90	7,66	2,89	2,89	2,89	2,89	5,18	31%	
Perc 15 *	5,04	7,07	7,71	7,92	7,22	11,08	11,43	10,71	5,19	5,04	5,04	5,04	7,38	44%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,44	1,65	1,95	1,94	1,78	1,91	1,98	1,81	1,43	1,12	1,00	1,00		
	Q básico	5,08	5,81	6,87	6,84	6,28	6,73	6,97	6,38	5,04	3,96	3,53	3,53	5,58	33%
	Q 21	5,79	6,61	7,82	7,78	7,15	7,66	7,93	7,26	5,74	4,51	4,02	4,02	6,36	38%
	Q 25	6,19	7,08	8,37	8,33	7,65	8,20	8,49	7,77	6,14	4,82	4,30	4,30	6,80	40%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,28	1,39	1,56	1,55	1,47	1,54	1,57	1,48	1,27	1,08	1,00	1,00		
	Q básico	4,50	4,92	5,50	5,48	5,18	5,42	5,55	5,24	4,47	3,81	3,53	3,53	4,76	28%
	Q 21	5,12	5,60	6,26	6,24	5,90	6,18	6,32	5,96	5,09	4,34	4,02	4,02	5,42	32%
	Q 25	5,48	5,99	6,70	6,68	6,31	6,61	6,77	6,38	5,45	4,64	4,30	4,30	5,80	34%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,61	1,77	1,98	1,97	1,86	1,95	2,00	1,88	1,60	1,30	1,01	1,00		
	Q básico	5,68	6,24	6,98	6,96	6,57	6,89	7,05	6,64	5,64	4,58	3,58	3,53	5,86	35%
	Q 21	6,46	7,10	7,95	7,93	7,48	7,84	8,03	7,56	6,42	5,22	4,07	4,02	6,67	39%
	Q 25	6,91	7,60	8,51	8,49	8,01	8,39	8,60	8,10	6,87	5,58	4,36	4,30	7,14	42%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,18	1,24	1,25	1,20	1,48	1,51	1,46	1,01	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	3,53	4,18	4,36	4,42	4,22	5,23	5,31	5,14	3,58	3,53	3,53	3,53	4,21	25%
	Q 21	4,02	4,75	4,96	5,03	4,81	5,95	6,05	5,85	4,07	4,02	4,02	4,02	4,79	28%
	Q 25	4,30	5,09	5,31	5,39	5,14	6,37	6,47	6,26	4,36	4,30	4,30	4,30	5,13	30%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Perc 15 *	92,3	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	100,0	80,8	61,5	65,4	87,5
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	97,1
	Q 21	84,6	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	88,5
	Q 25	84,6	92,3	88,5	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	92,3	88,5	80,8	88,5
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	98,1
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	88,5	96,5
	Q 25	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	80,8	88,5	94,6
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	92,3	95,5
	Q 21	84,6	92,3	96,2	92,3	88,5	96,2	100,0	88,5	80,8	84,6	88,5	91,0
	Q 25	84,6	92,3	88,5	88,5	84,6	96,2	96,2	100,0	88,5	80,8	88,5	89,1
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	98,4
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	88,5	97,1
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	88,5	96,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Carrión desde confluencia con Ayo. Villalobón hasta confluencia con Río Pisuerga (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
155		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	3,632 m³/s	114,55	21,13%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	2,964 m³/s	93,46	17,24%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	5,142 m³/s	162,15	29,91%
Q21 (series anuales de datos diarios)	4,132 m³/s	130,31	24,04%
Q25 (series anuales de datos diarios)	4,424 m³/s	139,52	25,74%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	13,54	17,64	24,64	24,50	20,69	23,70	25,42	21,31	13,41	8,33	6,63	6,61	17,20	100%
Perc 5 *	2,96	5,15	5,48	6,98	6,55	8,60	8,04	7,76	2,96	2,96	2,96	2,96	5,28	31%
Perc 15 *	5,14	7,17	7,79	8,05	7,41	11,19	11,52	10,86	5,26	5,14	5,14	5,14	7,48	44%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,43	1,63	1,93	1,93	1,77	1,89	1,96	1,80	1,42	1,12	1,00	1,00		
	Q básico	5,20	5,94	7,01	6,99	6,43	6,88	7,12	6,52	5,17	4,08	3,64	3,63	5,72	33%
	Q 21	5,91	6,75	7,98	7,96	7,31	7,83	8,10	7,42	5,89	4,64	4,14	4,13	6,50	38%
	Q 25	6,33	7,23	8,54	8,52	7,83	8,38	8,68	7,95	6,30	4,97	4,43	4,42	6,96	40%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,27	1,39	1,55	1,55	1,46	1,53	1,57	1,48	1,27	1,08	1,00	1,00		
	Q básico	4,61	5,04	5,63	5,62	5,31	5,56	5,69	5,37	4,60	3,92	3,64	3,63	4,89	28%
	Q 21	5,25	5,73	6,41	6,39	6,05	6,33	6,47	6,10	5,23	4,46	4,14	4,13	5,56	32%
	Q 25	5,62	6,14	6,86	6,85	6,47	6,77	6,93	6,54	5,60	4,78	4,43	4,42	5,95	35%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,61	1,77	1,98	1,98	1,87	1,95	2,00	1,88	1,60	1,30	1,04	1,00		
	Q básico	5,84	6,41	7,19	7,17	6,78	7,10	7,26	6,84	5,82	4,73	3,76	3,63	6,04	35%
	Q 21	6,64	7,30	8,18	8,16	7,71	8,07	8,26	7,79	6,62	5,38	4,28	4,13	6,88	40%
	Q 25	7,11	7,81	8,76	8,74	8,25	8,64	8,85	8,34	7,08	5,76	4,58	4,42	7,36	43%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,18	1,23	1,25	1,20	1,48	1,50	1,45	1,01	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	3,63	4,29	4,47	4,55	4,36	5,36	5,44	5,28	3,67	3,63	3,63	3,63	4,33	25%
	Q 21	4,13	4,88	5,09	5,17	4,96	6,10	6,19	6,00	4,18	4,13	4,13	4,13	4,92	29%
	Q 25	4,42	5,22	5,45	5,54	5,31	6,53	6,62	6,43	4,47	4,42	4,42	4,42	5,27	31%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	
	Perc 15 *	92,3	92,3	96,2	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	84,6	61,5	65,4	87,8	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	97,1	
	Q 21	84,6	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	88,5	
	Q 25	84,6	92,3	92,3	88,5	88,5	96,2	96,2	100,0	92,3	88,5	80,8	88,5	
		Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	98,1
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	88,5	96,5	
	Q 25	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	80,8	88,5	
		Q básico	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	92,3	95,5
	Q 21	84,6	92,3	96,2	92,3	88,5	96,2	100,0	88,5	80,8	84,6	88,5	90,7	
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	84,6	88,5	84,6	84,6	80,8	96,2	96,2	100,0	84,6	76,9	80,8	88,5	
		Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	98,4
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	88,5	97,1	
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	88,5	96,8	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Pisuerga desde confluencia con Ayo. de Ríofresno hasta confluencia con Río Valdavia (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
156		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	3,394 m³/s	107,04	20,57%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	2,531 m³/s	79,81	15,34%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	4,899 m³/s	154,50	29,70%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	3,394 m³/s	107,04	20,57%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	4,101 m³/s	129,32	24,86%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
		Q natural	10,37	13,79	21,41	26,13	23,00	22,23	23,52	17,65	12,55	9,64	9,31	8,77	16,53
Perc 5 *	2,76	4,02	2,53	2,53	3,02	2,53	2,57	2,53	4,86	3,63	4,20	3,61	3,23	20%	
Perc 15 *	4,90	5,61	5,40	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	5,91	6,08	6,23	5,50	5,34	32%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,09	1,25	1,56	1,73	1,62	1,59	1,64	1,42	1,20	1,05	1,03	1,00		
	Q básico	3,69	4,26	5,30	5,86	5,50	5,41	5,56	4,82	4,06	3,56	3,50	3,39	4,58	28%
	Q 21	3,69	4,26	5,30	5,86	5,50	5,41	5,56	4,82	4,06	3,56	3,50	3,39	4,58	28%
	Q 25	4,46	5,14	6,41	7,08	6,64	6,53	6,72	5,82	4,91	4,30	4,23	4,10	5,53	33%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,06	1,16	1,35	1,44	1,38	1,36	1,39	1,26	1,13	1,03	1,02	1,00		
	Q básico	3,59	3,95	4,57	4,88	4,68	4,63	4,72	4,29	3,83	3,50	3,46	3,39	4,12	25%
	Q 21	3,59	3,95	4,57	4,88	4,68	4,63	4,72	4,29	3,83	3,50	3,46	3,39	4,12	25%
	Q 25	4,34	4,77	5,52	5,90	5,66	5,59	5,70	5,18	4,62	4,23	4,18	4,10	4,98	30%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,30	1,54	1,85	2,00	1,91	1,88	1,92	1,72	1,47	1,22	1,18	1,00		
	Q básico	4,42	5,22	6,29	6,79	6,47	6,38	6,52	5,82	4,98	4,16	4,00	3,39	5,37	32%
	Q 21	4,42	5,22	6,29	6,79	6,47	6,38	6,52	5,82	4,98	4,16	4,00	3,39	5,37	32%
	Q 25	5,35	6,31	7,60	8,20	7,81	7,71	7,88	7,03	6,01	5,02	4,83	4,10	6,49	39%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,07	1,05	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,10	1,11	1,13	1,06		
	Q básico	3,39	3,63	3,56	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,73	3,78	3,83	3,60	3,54	21%
	Q 21	3,39	3,63	3,56	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,73	3,78	3,83	3,60	3,54	21%
	Q 25	4,10	4,39	4,31	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,50	4,57	4,62	4,34	4,28	26%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
		Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0
Perc 15 *	88,5	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	88,5	95,2
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,0
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,0
	Q 25	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	96,8
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,4
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,4
	Q 25	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	98,1
	Q básico	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	97,8
	Q 21	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	97,8
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	84,6	80,8	92,3	96,2	92,3	100,0	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	92,9
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	99,0
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	99,0
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	98,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Pisuerga desde confluencia con río Valdavia hasta confluencia con río Arlanza. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
157		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	5,401 m³/s	170,32	22,39%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	3,564 m³/s	112,41	14,78%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	6,783 m³/s	213,92	28,13%
Q21 (series anuales de datos diarios)	4,723 m³/s	148,94	19,58%
Q25 (series anuales de datos diarios)	6,010 m³/s	189,54	24,92%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	15,30	20,73	32,30	38,93	34,13	31,50	34,33	25,54	18,24	13,96	12,91	12,16	24,17	100%	
Perc 5 *	4,18	6,66	3,56	3,56	3,87	3,56	3,56	3,56	6,34	5,60	5,97	5,78	4,68	19%	
Perc 15 *	6,78	9,49	7,29	6,78	6,78	6,78	6,94	6,78	8,27	8,09	8,25	7,07	7,44	31%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,12	1,31	1,63	1,79	1,68	1,61	1,68	1,45	1,22	1,07	1,03	1,00		
	Q básico	6,06	7,05	8,80	9,66	9,05	8,69	9,07	7,83	6,62	5,79	5,56	5,40	7,47	31%
	Q 21	5,30	6,17	7,70	8,45	7,91	7,60	7,94	6,84	5,78	5,06	4,87	4,72	6,53	27%
	Q 25	6,74	7,85	9,80	10,75	10,07	9,67	10,10	8,71	7,36	6,44	6,19	6,01	8,31	34%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,08	1,19	1,39	1,47	1,41	1,37	1,41	1,28	1,14	1,05	1,02	1,00		
	Q básico	5,83	6,45	7,48	7,96	7,62	7,42	7,63	6,92	6,18	5,66	5,51	5,40	6,67	28%
	Q 21	5,10	5,64	6,54	6,96	6,66	6,49	6,68	6,05	5,41	4,95	4,82	4,72	5,83	24%
	Q 25	6,49	7,18	8,32	8,86	8,48	8,25	8,49	7,70	6,88	6,29	6,13	6,01	7,42	31%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,34	1,57	1,87	2,00	1,91	1,85	1,91	1,71	1,48	1,26	1,17	1,00		
	Q básico	7,25	8,46	10,09	10,80	10,29	9,99	10,32	9,22	7,98	6,80	6,30	5,40	8,57	35%
	Q 21	6,34	7,39	8,82	9,45	9,00	8,74	9,02	8,06	6,97	5,95	5,51	4,72	7,50	31%
	Q 25	8,07	9,41	11,22	12,02	11,45	11,12	11,48	10,26	8,88	7,57	7,02	6,01	9,54	39%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,18	1,04	1,00	1,00	1,01	1,00	1,10	1,09	1,10	1,02			
	Q básico	5,40	6,39	5,60	5,40	5,40	5,40	5,46	5,40	5,96	5,90	5,96	5,51	5,65	23%
	Q 21	4,72	5,59	4,90	4,72	4,72	4,72	4,78	4,72	5,21	5,16	5,21	4,82	4,94	20%
	Q 25	6,01	7,11	6,23	6,01	6,01	6,01	6,08	6,01	6,64	6,56	6,63	6,14	6,29	26%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Perc 15 *	92,3	84,6	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	92,3	88,5	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0	
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	
	Q 25	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	97,1	
		Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	
	Q 25	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	98,7	
		Q básico	88,5	88,5	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,5
		Q 21	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	98,7
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	88,5	88,5	92,3	92,3	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	96,2	93,9	
		Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,4
		Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
		Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	98,7

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Arlanzon desde confluencia con Río Cogollos Hasta confluencia con Río Arlanza (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
158		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,809 m³/s	25,51	7,55%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,808 m³/s	25,49	7,55%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,698 m³/s	53,56	15,86%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	1,097 m³/s	34,60	10,24%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	1,196 m³/s	37,71	11,16%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	6,19	10,75	16,41	16,81	15,44	14,24	18,18	13,74	8,14	3,46	2,82	2,70	10,74	100%
Perc 5 *	0,99	1,90	1,55	1,62	2,36	2,64	3,58	3,60	1,03	0,81	0,81	0,81	1,81	17%
Perc 15 *	1,70	3,35	2,50	2,63	4,12	3,77	4,55	5,24	2,09	1,70	1,70	1,70	2,92	27%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	1,23	1,62	2,00	2,02	1,94	1,86	2,10	1,83	1,41	0,92	0,83	0,81	1,54	14%
	Q 21	1,66	2,19	2,71	2,74	2,63	2,52	2,85	2,48	1,91	1,24	1,12	1,10	2,10	20%
	Q 25	1,81	2,39	2,95	2,99	2,86	2,75	3,11	2,70	2,08	1,35	1,22	1,20	2,28	21%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,32	1,59	1,83	1,84	1,79	1,74	1,89	1,72	1,45	1,09	1,02	1,00	-	-
	Q básico	1,07	1,28	1,48	1,49	1,45	1,41	1,53	1,39	1,17	0,88	0,82	0,81	1,23	11%
	Q 21	1,45	1,74	2,00	2,02	1,96	1,91	2,07	1,89	1,59	1,19	1,11	1,10	1,67	16%
	Q 25	1,58	1,90	2,18	2,20	2,14	2,08	2,26	2,06	1,73	1,30	1,21	1,20	1,82	17%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,47	1,72	1,94	1,95	1,91	1,86	2,00	1,84	1,59	1,22	1,09	1,00	-	-
	Q básico	1,19	1,39	1,57	1,58	1,54	1,51	1,62	1,49	1,29	0,99	0,88	0,81	1,32	12%
	Q 21	1,62	1,89	2,13	2,14	2,09	2,04	2,19	2,02	1,75	1,34	1,20	1,10	1,79	17%
	Q 25	1,76	2,06	2,32	2,34	2,28	2,23	2,39	2,21	1,91	1,46	1,30	1,20	1,95	18%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,41	1,21	1,25	1,56	1,49	1,64	1,76	1,11	1,00	1,00	1,00	-	-
	Q básico	0,81	1,14	0,98	1,01	1,26	1,20	1,32	1,42	0,90	0,81	0,81	0,81	1,04	10%
	Q 21	1,10	1,54	1,33	1,37	1,71	1,63	1,80	1,93	1,22	1,10	1,10	1,10	1,41	13%
	Q 25	1,20	1,68	1,45	1,49	1,86	1,78	1,96	2,10	1,33	1,20	1,20	1,20	1,54	14%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	98,4
Perc 15 *	84,6	96,2	96,2	92,3	88,5	96,2	92,3	92,3	96,2	88,5	61,5	73,1	88,1
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	97,8
	Q 21	84,6	96,2	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	94,6
	Q 25	80,8	96,2	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	80,8	93,3
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	98,7
	Q 21	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	95,5
	Q 25	84,6	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	80,8	93,9
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	98,7
	Q 21	84,6	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	94,6
	Q 25	84,6	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	80,8	93,6
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	92,3	97,1
	Q 25	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	92,3	96,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Arlanzón desde confluencia con Río Arlanza hasta confluencia con Río Pisuerga (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
159		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	2,273 m³/s	71,69	8,55%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	2,667 m³/s	84,11	10,03%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	5,251 m³/s	165,59	19,75%
Q21 (series anuales de datos diarios)	3,183 m³/s	100,37	11,97%
Q25 (series anuales de datos diarios)	3,427 m³/s	108,06	12,89%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	15,66	27,14	40,64	40,73	37,65	37,11	42,69	33,07	20,04	10,38	7,71	7,07	26,66	100%	
Perc 5 *	2,67	5,37	4,12	5,41	5,08	7,75	9,60	10,78	3,56	2,67	2,67	2,67	5,19	19%	
Perc 15 *	5,25	8,53	7,05	7,59	10,46	11,35	13,49	14,59	6,42	5,25	5,25	5,25	8,37	31%	
Factor de variación	Qaforado **	8,24	19,18	35,10	47,12	38,54	37,04	35,48	24,76	15,41	7,01	4,78	5,07	23,14	87%
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,49	1,96	2,40	2,40	2,31	2,29	2,46	2,16	1,68	1,21	1,04	1,00		
	Q básico	3,38	4,46	5,45	5,46	5,25	5,21	5,59	4,92	3,83	2,75	2,37	2,27	4,25	16%
	Q 21	4,74	6,24	7,63	7,64	7,35	7,29	7,82	6,89	5,36	3,86	3,32	3,18	5,94	22%
	Q 25	5,10	6,72	8,22	8,23	7,91	7,85	8,42	7,41	5,77	4,15	3,58	3,43	6,40	24%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,30	1,57	1,79	1,79	1,75	1,74	1,82	1,67	1,42	1,14	1,03	1,00		
	Q básico	2,96	3,56	4,07	4,08	3,97	3,95	4,14	3,80	3,22	2,58	2,34	2,27	3,41	13%
	Q 21	4,15	4,98	5,70	5,71	5,56	5,53	5,80	5,32	4,51	3,62	3,28	3,18	4,78	18%
	Q 25	4,47	5,37	6,14	6,14	5,99	5,96	6,24	5,73	4,85	3,89	3,53	3,43	5,14	19%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,49	1,75	1,97	1,97	1,93	1,92	2,00	1,85	1,60	1,30	1,13	1,00		
	Q básico	3,39	3,98	4,48	4,48	4,38	4,36	4,55	4,22	3,64	2,97	2,58	2,27	3,77	14%
	Q 21	4,75	5,57	6,27	6,28	6,13	6,11	6,37	5,90	5,10	4,15	3,61	3,18	5,29	20%
	Q 25	5,11	6,00	6,75	6,76	6,60	6,57	6,85	6,35	5,49	4,47	3,89	3,43	5,69	21%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,27	1,16	1,20	1,41	1,47	1,60	1,67	1,11	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	2,27	2,90	2,63	2,73	3,21	3,34	3,64	3,79	2,51	2,27	2,27	2,27	2,82	11%
	Q 21	3,18	4,06	3,69	3,83	4,49	4,68	5,10	5,31	3,52	3,18	3,18	3,18	3,95	15%
	Q 25	3,43	4,37	3,97	4,12	4,84	5,04	5,49	5,71	3,79	3,43	3,43	3,43	4,25	16%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Perc 15 *	76,9	96,2	92,3	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	88,5	65,4	76,9	88,1
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	97,8
	Q 21	80,8	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,2
	Q 25	76,9	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	94,6
	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,8
	Q 25	80,8	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	95,5
	Q básico	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	98,1
	Q 21	80,8	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	95,2
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	76,9	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	94,6
	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,4
	Q 25	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	97,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

** Los datos registrados se han tomado de la EA 2036 que está a 8 km del final de masa.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Ayo. de Valdearcos desde cabecera hasta proximidad de Cabreros del Río (Vertidos) (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
160		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,076 m³/s	2,40	21,96%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,063 m³/s	2,00	18,29%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,094 m³/s	2,96	27,15%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,094 m³/s	2,96	27,11%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,101 m³/s	3,17	29,02%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,19	0,26	0,46	0,59	0,53	0,44	0,38	0,33	0,31	0,25	0,22	0,19	0,35	100%	
Perc 5 *	0,06	0,06	0,06	0,08	0,09	0,08	0,09	0,07	0,07	0,06	0,08	0,06	0,07	21%	
Perc 15 *	0,09	0,09	0,10	0,11	0,12	0,10	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,10	29%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,00	1,17	1,56	1,76	1,66	1,51	1,42	1,32	1,28	1,15	1,06	1,01		
	Q básico	0,08	0,09	0,12	0,13	0,13	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	0,10	29%
	Q 21	0,09	0,11	0,15	0,17	0,16	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,09	0,12	36%
	Q 25	0,10	0,12	0,16	0,18	0,17	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,10	0,13	38%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,00	1,11	1,34	1,46	1,40	1,32	1,26	1,20	1,18	1,10	1,04	1,00		
	Q básico	0,08	0,08	0,10	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,09	26%
	Q 21	0,09	0,10	0,13	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,11	32%
	Q 25	0,10	0,11	0,13	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,12	35%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,00	1,42	1,82	2,00	1,92	1,78	1,69	1,60	1,55	1,39	1,25	1,08		
	Q básico	0,08	0,11	0,14	0,15	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,09	0,08	0,12	34%
	Q 21	0,09	0,13	0,17	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,13	0,12	0,10	0,14	42%
	Q 25	0,10	0,14	0,18	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,14	0,13	0,11	0,16	45%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,03	1,06	1,12	1,02	1,12	1,07	1,05	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	23%
	Q 21	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,10	28%
	Q 25	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,10	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	30%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	92,3	88,5
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,8
	Q 21	92,3	92,3	80,8	61,5	76,9	76,9	84,6	88,5	88,5	92,3	88,5	84,3
	Q 25	92,3	92,3	73,1	61,5	76,9	76,9	80,8	84,6	84,6	80,8	76,9	80,8
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 21	92,3	96,2	88,5	84,6	88,5	80,8	88,5	96,2	96,2	92,3	88,5	90,1
	Q 25	92,3	92,3	88,5	73,1	80,8	76,9	84,6	88,5	88,5	88,5	76,9	84,3
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	92,3	80,8	73,1	76,9	76,9	84,6	88,5	88,5	92,3	92,3	86,9
	Q 21	92,3	88,5	57,7	61,5	73,1	76,9	76,9	73,1	73,1	73,1	80,8	75,3
	Q 25	92,3	84,6	53,8	53,8	73,1	69,2	73,1	73,1	73,1	73,1	76,9	72,4
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	96,5
	Q 25	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	92,3	88,5	94,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Ayo. de la Vega desde Cubillas de los Oteros (Vertidos) hasta confluencia con Río Esla y Ayo. de Valdearcos desde proximidad de Cabreros del Río (Vertidos) hasta confluencia con Ayo. de la Vega (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
161		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,123 m³/s	3,87	22,52%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,103 m³/s	3,24	18,83%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,153 m³/s	4,81	27,96%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,152 m³/s	4,80	27,90%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,163 m³/s	5,14	29,90%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,31	0,41	0,69	0,88	0,87	0,68	0,61	0,54	0,51	0,41	0,35	0,32	0,55	100%	
Perc 5 *	0,10	0,11	0,10	0,13	0,15	0,12	0,15	0,11	0,11	0,10	0,12	0,10	0,12	21%	
Perc 15 *	0,15	0,15	0,16	0,17	0,19	0,16	0,19	0,18	0,17	0,15	0,15	0,15	0,16	30%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,00	1,14	1,49	1,68	1,67	1,47	1,40	1,31	1,27	1,15	1,06	1,01		
	Q básico	0,12	0,14	0,18	0,21	0,21	0,18	0,17	0,16	0,16	0,14	0,13	0,12	0,16	29%
	Q 21	0,15	0,17	0,23	0,26	0,25	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,16	0,15	0,20	36%
	Q 25	0,16	0,19	0,24	0,27	0,27	0,24	0,23	0,21	0,21	0,19	0,17	0,16	0,21	39%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,00	1,09	1,30	1,41	1,41	1,29	1,25	1,20	1,17	1,10	1,04	1,00		
	Q básico	0,12	0,13	0,16	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,15	27%
	Q 21	0,15	0,17	0,20	0,21	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,15	0,18	33%
	Q 25	0,16	0,18	0,21	0,23	0,23	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,19	35%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,00	1,41	1,82	2,00	1,99	1,80	1,73	1,63	1,58	1,42	1,27	1,09		
	Q básico	0,12	0,17	0,22	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19	0,17	0,16	0,13	0,19	35%
	Q 21	0,15	0,21	0,28	0,30	0,30	0,27	0,26	0,25	0,24	0,22	0,19	0,17	0,24	43%
	Q 25	0,16	0,23	0,30	0,33	0,32	0,29	0,28	0,27	0,26	0,23	0,21	0,18	0,25	47%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,03	1,06	1,12	1,02	1,12	1,07	1,05	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,12	0,12	0,13	0,13	0,14	0,12	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,13	23%
	Q 21	0,15	0,15	0,16	0,16	0,17	0,15	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,16	29%
	Q 25	0,16	0,16	0,17	0,17	0,18	0,17	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,17	31%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	92,3	88,5	95,2	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,4	
	Q 21	92,3	92,3	80,8	65,4	76,9	76,9	84,6	88,5	88,5	92,3	88,5	84,6	
	Q 25	92,3	92,3	80,8	61,5	76,9	76,9	80,8	84,6	84,6	80,8	76,9	80,8	
		Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	92,3	96,2	92,3	88,5	88,5	80,8	88,5	96,2	100,0	92,3	88,5	91,0	
	Q 25	92,3	92,3	88,5	84,6	80,8	76,9	84,6	92,3	88,5	88,5	80,8	85,9	
		Q básico	100,0	92,3	80,8	69,2	76,9	76,9	84,6	88,5	88,5	92,3	92,3	86,5
		Q 21	92,3	88,5	57,7	61,5	73,1	76,9	76,9	73,1	73,1	73,1	80,8	75,3
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	92,3	84,6	53,8	53,8	69,2	69,2	73,1	73,1	73,1	73,1	76,9	72,1	
		Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
		Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	96,5
		Q 25	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	92,3	88,5	80,8	94,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Vena desde confluencia con Ayo. de los Caños hasta cercanías de Rubena (Presiones) y Ayo. de Valdefuente desde cabecera hasta confluencia con Río Vena (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
162		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,012 m³/s	0,37	3,08%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,009 m³/s	0,29	2,48%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,019 m³/s	0,61	5,11%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,012 m³/s	0,38	3,22%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,013 m³/s	0,41	3,46%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,17	0,31	0,61	0,62	0,57	0,48	0,76	0,55	0,30	0,07	0,07	0,04	0,38	100%	
Perc 5 *	0,01	0,03	0,01	0,01	0,04	0,01	0,06	0,08	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	6%	
Perc 15 *	0,02	0,04	0,02	0,02	0,06	0,05	0,11	0,11	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	11%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,99	2,71	3,79	3,80	3,65	3,34	4,22	3,60	2,64	1,24	1,24	1,00		
	Q básico	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,03	0,01	0,01	0,01	0,03	9%
	Q 21	0,02	0,03	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	0,04	0,03	0,01	0,01	0,01	0,03	9%
	Q 25	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,05	0,03	0,02	0,02	0,01	0,04	10%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,58	1,94	2,43	2,44	2,37	2,24	2,61	2,35	1,91	1,15	1,15	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	6%
	Q 21	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	6%
	Q 25	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,03	7%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,42	1,61	1,89	1,89	1,85	1,78	2,00	1,84	1,60	1,18	1,18	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	5%
	Q 21	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	5%
	Q 25	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	6%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,46	1,12	1,00	1,77	1,57	2,42	2,44	1,13	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	4%
	Q 21	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	5%
	Q 25	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	5%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	97,1	
Perc 15 *	84,6	92,3	88,5	88,5	84,6	88,5	88,5	88,5	92,3	80,8	61,5	76,9	84,6	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	80,8	92,3	84,6	80,8	96,2	88,5	100,0	100,0	92,3	96,2	88,5	92,3	91,0
	Q 21	80,8	92,3	84,6	80,8	88,5	88,5	96,2	100,0	92,3	96,2	88,5	92,3	90,1
	Q 25	76,9	92,3	84,6	80,8	84,6	88,5	96,2	100,0	84,6	88,5	84,6	92,3	87,8
	Q básico	84,6	96,2	88,5	84,6	100,0	88,5	100,0	100,0	92,3	96,2	88,5	92,3	92,6
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	84,6	96,2	88,5	84,6	100,0	88,5	100,0	100,0	92,3	96,2	88,5	92,3	92,6
	Q 25	80,8	96,2	88,5	84,6	100,0	88,5	100,0	100,0	92,3	96,2	88,5	92,3	92,3
	Q básico	84,6	96,2	92,3	88,5	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	92,3	93,9
	Q 21	84,6	96,2	92,3	84,6	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	92,3	93,6
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	84,6	96,2	88,5	84,6	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	92,3	92,9
	Q básico	100,0	96,2	92,3	96,2	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	92,3	95,8
	Q 21	100,0	96,2	92,3	96,2	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	92,3	95,8
	Q 25	92,3	96,2	92,3	96,2	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	92,3	95,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Vena desde proximidades de Rubena (Presiones) hasta proximidades de Villafria (Presiones) (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
163		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,017 m³/s	0,52	3,42%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,013 m³/s	0,41	2,68%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,027 m³/s	0,86	5,58%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,017 m³/s	0,55	3,59%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,019 m³/s	0,59	3,86%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,23	0,41	0,77	0,80	0,73	0,62	0,97	0,69	0,38	0,09	0,09	0,06	0,49	100%	
Perc 5 *	0,02	0,04	0,01	0,02	0,05	0,01	0,08	0,11	0,02	0,01	0,01	0,01	0,03	7%	
Perc 15 *	0,03	0,06	0,03	0,03	0,08	0,06	0,14	0,15	0,03	0,03	0,03	0,03	0,06	12%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,94	2,58	3,54	3,61	3,44	3,18	3,97	3,35	2,49	1,21	1,19	1,00	-	
	Q básico	0,03	0,04	0,06	0,06	0,06	0,05	0,07	0,06	0,04	0,02	0,02	0,02	0,04	9%
	Q 21	0,03	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,04	0,02	0,02	0,02	0,05	9%
	Q 25	0,04	0,05	0,07	0,07	0,06	0,06	0,07	0,06	0,05	0,02	0,02	0,02	0,05	10%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,55	1,88	2,32	2,35	2,28	2,16	2,51	2,24	1,84	1,13	1,12	1,00	-	
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	6%
	Q 21	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	7%
	Q 25	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	7%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,43	1,62	1,88	1,90	1,86	1,78	2,00	1,83	1,59	1,17	1,17	1,00	-	
	Q básico	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	5%
	Q 21	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	6%
	Q 25	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	6%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,47	1,10	1,00	1,74	1,49	2,30	2,32	1,12	1,00	1,00	1,00	-	
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	5%
	Q 21	0,02	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	5%
	Q 25	0,02	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	5%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	97,1	
Perc 15 *	84,6	92,3	92,3	88,5	84,6	88,5	88,5	92,3	92,3	80,8	61,5	76,9	85,3	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	80,8	92,3	84,6	80,8	92,3	88,5	100,0	100,0	92,3	96,2	88,5	92,3	90,7
	Q 21	80,8	92,3	84,6	80,8	88,5	88,5	96,2	100,0	92,3	96,2	88,5	92,3	90,1
	Q 25	76,9	92,3	84,6	80,8	84,6	88,5	96,2	100,0	84,6	92,3	88,5	92,3	88,5
	Q básico	84,6	96,2	88,5	84,6	100,0	88,5	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	92,3	92,9
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	84,6	96,2	88,5	84,6	100,0	88,5	100,0	100,0	92,3	96,2	88,5	92,3	92,6
	Q 25	84,6	96,2	88,5	84,6	100,0	88,5	100,0	100,0	92,3	96,2	88,5	92,3	92,6
	Q básico	84,6	96,2	92,3	84,6	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	92,3	93,6
	Q 21	84,6	96,2	92,3	84,6	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	92,3	93,6
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	84,6	96,2	88,5	84,6	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	92,3	92,9
	Q básico	100,0	96,2	92,3	96,2	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	92,3	95,8
	Q 21	100,0	96,2	92,3	96,2	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	92,3	95,8
	Q 25	92,3	96,2	92,3	96,2	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	92,3	95,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Ayo. de Padilla desde cabecera hasta confluencia con Río Odra (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
164		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,028 m³/s	0,88	19,13%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,015 m³/s	0,47	10,26%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,037 m³/s	1,16	25,16%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,023 m³/s	0,73	15,94%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,032 m³/s	1,00	21,78%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,09	0,11	0,14	0,23	0,20	0,19	0,18	0,16	0,15	0,12	0,10	0,09	0,15	100%	
Perc 5 *	0,03	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,04	0,03	0,04	0,02	17%	
Perc 15 *	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	28%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,00	1,12	1,27	1,62	1,53	1,50	1,44	1,35	1,30	1,18	1,09	1,03		
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	25%
	Q 21	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	20%
	Q 25	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	28%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,00	1,08	1,17	1,38	1,33	1,31	1,28	1,22	1,19	1,12	1,06	1,02		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	23%
	Q 21	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	19%
	Q 25	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	26%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,00	1,40	1,61	2,00	1,91	1,87	1,81	1,71	1,64	1,50	1,35	1,20		
	Q básico	0,03	0,04	0,04	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,04	30%
	Q 21	0,02	0,03	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	25%
	Q 25	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	34%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,06	1,14	1,04	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,19	1,08	1,08		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	20%
	Q 21	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	17%
	Q 25	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	23%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	96,2
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	100,0	84,6	88,5	80,8	88,5	92,3	100,0	92,3	92,3	100,0
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Odra desde confluencia con Río Brulles hasta confluencia con Río Pisuerga y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
165		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,368 m³/s	11,60	19,23%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,205 m³/s	6,47	10,73%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,434 m³/s	13,69	22,70%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,311 m³/s	9,79	16,24%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,414 m³/s	13,05	21,64%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,99	1,55	2,16	3,11	2,92	2,49	3,01	2,13	1,65	1,19	0,97	0,86	1,92	100%	
Perc 5 *	0,34	0,44	0,21	0,21	0,21	0,21	0,23	0,21	0,37	0,37	0,31	0,35	0,29	15%	
Perc 15 *	0,46	0,64	0,53	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,52	0,50	0,43	0,45	0,48	25%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,07	1,34	1,58	1,90	1,84	1,70	1,87	1,57	1,38	1,18	1,06	1,00		
	Q básico	0,39	0,49	0,58	0,70	0,68	0,62	0,69	0,58	0,51	0,43	0,39	0,37	0,54	28%
	Q 21	0,33	0,42	0,49	0,59	0,57	0,53	0,58	0,49	0,43	0,37	0,33	0,31	0,45	24%
	Q 25	0,44	0,55	0,65	0,79	0,76	0,70	0,77	0,65	0,57	0,49	0,44	0,41	0,60	31%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,05	1,22	1,36	1,53	1,50	1,42	1,52	1,35	1,24	1,11	1,04	1,00		
	Q básico	0,38	0,45	0,50	0,56	0,55	0,52	0,56	0,50	0,46	0,41	0,38	0,37	0,47	25%
	Q 21	0,32	0,38	0,42	0,48	0,47	0,44	0,47	0,42	0,39	0,35	0,32	0,31	0,40	21%
	Q 25	0,43	0,50	0,56	0,63	0,62	0,59	0,63	0,56	0,51	0,46	0,43	0,41	0,53	28%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,23	1,55	1,76	2,00	1,96	1,85	1,98	1,75	1,59	1,38	1,22	1,00		
	Q básico	0,45	0,57	0,65	0,74	0,72	0,68	0,73	0,64	0,58	0,51	0,45	0,37	0,59	31%
	Q 21	0,38	0,48	0,55	0,62	0,61	0,57	0,61	0,54	0,49	0,43	0,38	0,31	0,50	26%
	Q 25	0,51	0,64	0,73	0,83	0,81	0,76	0,82	0,72	0,66	0,57	0,50	0,41	0,66	35%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,03	1,21	1,10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,10	1,07	1,00	1,02		
	Q básico	0,38	0,45	0,41	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,40	0,39	0,37	0,37	0,38	20%
	Q 21	0,32	0,38	0,34	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,34	0,33	0,31	0,32	0,32	17%
	Q 25	0,43	0,50	0,46	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,45	0,44	0,41	0,42	0,43	23%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	
Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	92,3	97,1	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	97,4
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 25	96,2	96,2	92,3	88,5	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	92,3	92,3	92,3	94,2
	Q básico	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,4
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,4
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,8
	Q básico	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5	96,2	96,2	94,6
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 21	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
	Q 25	84,6	96,2	92,3	84,6	92,3	96,2	92,3	88,5	84,6	80,8	80,8	92,3	88,8
	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q 25	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	98,1	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Eria desde cabecera hasta confluencia con el Río Iruela y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
166		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,026 m³/s	0,81	2,37%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,060 m³/s	1,88	5,48%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,149 m³/s	4,71	13,75%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,064 m³/s	2,03	5,91%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,079 m³/s	2,49	7,27%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,54	1,12	2,12	1,67	1,39	1,52	1,54	1,47	0,87	0,38	0,22	0,22	1,09	100%	
Perc 5 *	0,06	0,06	0,14	0,22	0,20	0,22	0,21	0,26	0,06	0,06	0,10	0,06	0,14	13%	
Perc 15 *	0,15	0,18	0,27	0,28	0,30	0,42	0,46	0,49	0,16	0,15	0,15	0,15	0,26	24%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,56	2,26	3,10	2,75	2,51	2,62	2,65	2,58	1,99	1,31	1,00	1,01		
	Q básico	0,04	0,06	0,08	0,07	0,06	0,07	0,07	0,07	0,05	0,03	0,03	0,03	0,05	5%
	Q 21	0,10	0,15	0,20	0,18	0,16	0,17	0,17	0,17	0,13	0,08	0,06	0,06	0,14	12%
	Q 25	0,12	0,18	0,24	0,22	0,20	0,21	0,21	0,20	0,16	0,10	0,08	0,08	0,17	15%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,34	1,72	2,13	1,97	1,85	1,90	1,91	1,88	1,58	1,20	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	4%
	Q 21	0,09	0,11	0,14	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,10	0,08	0,06	0,06	0,10	10%
	Q 25	0,11	0,14	0,17	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15	0,12	0,09	0,08	0,08	0,13	12%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,41	1,69	2,00	1,88	1,79	1,83	1,84	1,81	1,58	1,29	1,00	1,04		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	4%
	Q 21	0,09	0,11	0,13	0,12	0,11	0,12	0,12	0,12	0,10	0,08	0,06	0,07	0,10	9%
	Q 25	0,11	0,13	0,16	0,15	0,14	0,14	0,15	0,14	0,13	0,10	0,08	0,08	0,13	12%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,10	1,35	1,36	1,43	1,67	1,76	1,80	1,04	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	3%
	Q 21	0,06	0,07	0,09	0,09	0,09	0,11	0,11	0,12	0,07	0,06	0,06	0,06	0,08	8%
	Q 25	0,08	0,09	0,11	0,11	0,11	0,13	0,14	0,14	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	9%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
	Perc 15 *	88,5	92,3	88,5	96,2	88,5	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	80,8	84,6
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 25	92,3	92,3	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,5
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Truchillas desde cabecera hasta confluencia con Río Eria y Río Lago desde cabecera hasta confluencia con Río Truchillas (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
167		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,020 m³/s	0,62	1,99%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,041 m³/s	1,30	4,22%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,106 m³/s	3,35	10,84%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,044 m³/s	1,38	4,46%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,054 m³/s	1,71	5,53%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,61	1,16	1,43	1,34	1,35	1,66	1,48	1,38	0,80	0,25	0,13	0,19	0,98	100%
Perc 5 *	0,04	0,04	0,08	0,15	0,16	0,26	0,20	0,24	0,04	0,04	0,06	0,04	0,11	12%
Perc 15 *	0,11	0,18	0,16	0,23	0,30	0,45	0,43	0,48	0,12	0,11	0,11	0,11	0,23	24%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	2,20	3,03	3,37	3,25	3,26	3,62	3,42	3,30	2,52	1,41	1,00	1,23		
	Q básico	0,04	0,06	0,07	0,06	0,06	0,07	0,07	0,06	0,05	0,03	0,02	0,02	0,05	5%
	Q 21	0,10	0,13	0,15	0,14	0,14	0,16	0,15	0,14	0,11	0,06	0,04	0,05	0,12	12%
	Q 25	0,12	0,16	0,18	0,18	0,18	0,20	0,19	0,18	0,14	0,08	0,05	0,07	0,14	15%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,69	2,09	2,25	2,19	2,20	2,36	2,27	2,22	1,85	1,26	1,00	1,15		
	Q básico	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02	0,04	4%
	Q 21	0,07	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,08	0,05	0,04	0,05	0,08	8%
	Q 25	0,09	0,11	0,12	0,12	0,12	0,13	0,12	0,12	0,10	0,07	0,05	0,06	0,10	10%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,56	1,82	1,92	1,89	1,89	2,00	1,94	1,90	1,66	1,29	1,00	1,21		
	Q básico	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	3%
	Q 21	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,04	0,05	0,07	7%
	Q 25	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,10	0,09	0,07	0,05	0,07	0,09	9%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,29	1,24	1,46	1,69	2,06	2,02	2,12	1,09	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,02	0,03	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	3%
	Q 21	0,04	0,06	0,05	0,06	0,07	0,09	0,09	0,09	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	6%
	Q 25	0,05	0,07	0,07	0,08	0,09	0,11	0,11	0,11	0,06	0,05	0,05	0,05	0,08	8%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Perc 15 *	96,2	92,3	88,5	96,2	84,6	88,5	88,5	92,3	100,0	92,3	57,7	88,8
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 25	92,3	100,0	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Eria desde confluencia con Río Iruela límite de inicio del LIC Riberas del Río Órbigo y afluentes hasta límite final de este LIC y Río Llastres desde cabecera hasta confluencia Río Eria (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
168		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,066 m³/s	2,10	2,31%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,145 m³/s	4,57	5,02%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,375 m³/s	11,84	13,02%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,158 m³/s	4,98	5,48%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,196 m³/s	6,19	6,81%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	1,63	3,13	4,93	4,50	4,06	4,28	4,03	3,86	2,31	0,89	0,49	0,58	2,89	100%
Perc 5 *	0,14	0,14	0,36	0,67	0,62	0,67	0,60	0,70	0,14	0,14	0,22	0,14	0,38	13%
Perc 15 *	0,38	0,54	0,63	0,84	0,92	1,20	1,29	1,34	0,41	0,38	0,38	0,38	0,72	25%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F var 1	1,82	2,53	3,17	3,03	2,88	2,96	2,87	2,81	2,17	1,35	1,00	1,09		
	Q básico	0,12	0,17	0,21	0,20	0,19	0,20	0,19	0,19	0,14	0,09	0,07	0,07	0,15	5%
	Q 21	0,29	0,40	0,50	0,48	0,46	0,47	0,45	0,44	0,34	0,21	0,16	0,17	0,36	13%
	Q 25	0,36	0,50	0,62	0,60	0,57	0,58	0,56	0,55	0,43	0,26	0,20	0,21	0,45	16%
$F_{var2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,49	1,86	2,16	2,10	2,03	2,06	2,02	1,99	1,68	1,22	1,00	1,06		
	Q básico	0,10	0,12	0,14	0,14	0,13	0,14	0,13	0,13	0,11	0,08	0,07	0,07	0,11	4%
	Q 21	0,24	0,29	0,34	0,33	0,32	0,33	0,32	0,31	0,26	0,19	0,16	0,17	0,27	9%
	Q 25	0,29	0,36	0,42	0,41	0,40	0,40	0,40	0,39	0,33	0,24	0,20	0,21	0,34	12%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,51	1,77	2,00	1,95	1,90	1,92	1,89	1,87	1,64	1,30	1,00	1,14		
	Q básico	0,10	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,11	0,09	0,07	0,08	0,11	0,11	4%
	Q 21	0,24	0,28	0,32	0,31	0,30	0,30	0,30	0,30	0,26	0,21	0,16	0,18	0,26	9%
	Q 25	0,30	0,35	0,39	0,38	0,37	0,38	0,37	0,37	0,32	0,26	0,20	0,22	0,33	11%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,20	1,29	1,50	1,56	1,78	1,85	1,89	1,05	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,07	0,08	0,09	0,10	0,10	0,12	0,12	0,13	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	3%
	Q 21	0,16	0,19	0,20	0,24	0,25	0,28	0,29	0,30	0,17	0,16	0,16	0,16	0,21	7%
	Q 25	0,20	0,24	0,25	0,29	0,31	0,35	0,36	0,37	0,21	0,20	0,20	0,20	0,26	9%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Perc 15 *	92,3	92,3	88,5	92,3	88,5	92,3	88,5	92,3	100,0	96,2	73,1	84,6
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	96,2	92,3	88,5	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,1
$F_{var2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Eria desde límite final LICRiberas del RíoÓrbigo y afluentes hasta límite inicio LICRiberas del RíoÓrbigo y afluentes y sus afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
169		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,107 m³/s	3,38	2,48%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,225 m³/s	7,08	5,19%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,585 m³/s	18,45	13,52%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,243 m³/s	7,67	5,62%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,302 m³/s	9,52	6,98%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	2,44	4,69	8,08	7,19	6,21	6,04	5,74	5,33	3,25	1,36	0,78	0,91	4,33	100%
Perc 5 *	0,22	0,22	0,59	0,99	0,88	0,98	0,82	0,98	0,22	0,22	0,35	0,22	0,56	13%
Perc 15 *	0,59	0,83	1,03	1,33	1,38	1,69	2,01	1,84	0,59	0,59	0,59	0,59	1,09	25%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,77	2,46	3,23	3,04	2,83	2,79	2,72	2,62	2,05	1,32	1,00	1,08		
	Q básico	0,19	0,26	0,35	0,33	0,30	0,30	0,29	0,28	0,22	0,14	0,11	0,12	0,24	6%
	Q 21	0,43	0,60	0,78	0,74	0,69	0,68	0,66	0,64	0,50	0,32	0,24	0,26	0,55	13%
	Q 25	0,54	0,74	0,97	0,92	0,85	0,84	0,82	0,79	0,62	0,40	0,30	0,33	0,68	16%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,46	1,82	2,18	2,10	2,00	1,98	1,95	1,90	1,61	1,20	1,00	1,06		
	Q básico	0,16	0,20	0,23	0,23	0,21	0,21	0,21	0,20	0,17	0,13	0,11	0,11	0,18	4%
	Q 21	0,36	0,44	0,53	0,51	0,49	0,48	0,47	0,46	0,39	0,29	0,24	0,26	0,41	9%
	Q 25	0,44	0,55	0,66	0,63	0,60	0,60	0,59	0,57	0,49	0,36	0,30	0,32	0,51	12%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,48	1,73	2,00	1,94	1,86	1,85	1,82	1,79	1,58	1,28	1,00	1,14		
	Q básico	0,16	0,19	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,19	0,17	0,14	0,11	0,12	0,17	4%
	Q 21	0,36	0,42	0,49	0,47	0,45	0,45	0,44	0,44	0,38	0,31	0,24	0,28	0,39	9%
	Q 25	0,45	0,52	0,60	0,58	0,56	0,56	0,55	0,54	0,48	0,39	0,30	0,34	0,49	11%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,19	1,33	1,51	1,53	1,70	1,85	1,77	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,11	0,13	0,14	0,16	0,16	0,18	0,20	0,19	0,11	0,11	0,11	0,11	0,14	3%
	Q 21	0,24	0,29	0,32	0,37	0,37	0,41	0,45	0,43	0,24	0,24	0,24	0,24	0,32	7%
	Q 25	0,30	0,36	0,40	0,46	0,46	0,51	0,56	0,53	0,30	0,30	0,30	0,30	0,40	9%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7	
	Perc 15 *	92,3	92,3	88,5	92,3	88,5	92,3	88,5	92,3	100,0	96,2	73,1	84,6	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	
	Q 25	92,3	92,3	88,5	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,8
		Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
		Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Q 25		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
		Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$		Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Ayo. del Ferradal-Serranos desde cabecera hasta confluencia con Río Eria (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
170		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m ³ /s)	Aportación anual (hm ³ /año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,009 m ³ /s	0,28	0,15%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,020 m ³ /s	0,64	0,35%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,063 m ³ /s	2,00	1,09%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,026 m ³ /s	0,81	0,44%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,034 m ³ /s	1,08	0,58%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Codres o Ayo. Valdepinilla desde cabecera hasta confluencia con río Eria. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
171		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,010 m³/s	0,33	3,22%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,023 m³/s	0,73	7,20%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,074 m³/s	2,33	22,89%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,031 m³/s	0,97	9,50%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,041 m³/s	1,29	12,68%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,26	0,35	0,62	0,51	0,49	0,37	0,39	0,30	0,19	0,13	0,11	0,16	0,32	100%
Perc 5 *	0,02	0,02	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,06	0,02	0,02	0,05	0,02	0,06	18%
Perc 15 *	0,07	0,07	0,11	0,11	0,12	0,11	0,13	0,12	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	29%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,54	1,79	2,38	2,15	2,12	1,84	1,89	1,65	1,31	1,10	1,00	1,21		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	5%
	Q 21	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,04	0,05	16%
	Q 25	0,06	0,07	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,05	0,05	0,04	0,05	0,07	21%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,34	1,47	1,78	1,66	1,65	1,50	1,53	1,40	1,20	1,07	1,00	1,13		
	Q básico	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	4%
	Q 21	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	13%
	Q 25	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,05	0,06	18%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,54	1,69	2,00	1,88	1,87	1,71	1,74	1,61	1,39	1,21	1,00	1,31		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	5%
	Q 21	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,04	0,05	15%
	Q 25	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,05	0,06	20%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,20	1,21	1,28	1,23	1,33	1,26	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	4%
	Q 21	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	11%
	Q 25	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	14%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	100,0	100,0	88,5	96,2	88,5	100,0	92,3	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5	94,9
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Eria desde el límite inicio del LIC "Riberas del río Órbigo y afluentes" hasta límite final de dicho LIC, a la altura de Alcubilla de Nogales, y afluentes (Ayo. del Villar y Ayo. Valdellimbre o del Hoyuelo).	MASA SIMULADA
172	(FINAL DE MASA)	NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,165 m³/s	5,21	3,03%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,319 m³/s	10,05	5,84%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,889 m³/s	28,02	16,27%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,385 m³/s	12,14	7,05%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,484 m³/s	15,28	8,87%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	3,29	5,80	10,21	9,03	7,93	7,40	6,98	6,33	4,02	1,94	1,26	1,48	5,47	100%
Perc 5 *	0,32	0,32	0,99	1,37	1,22	1,36	1,21	1,15	0,32	0,32	0,65	0,32	0,80	15%
Perc 15 *	0,89	1,19	1,57	1,80	1,89	2,16	2,65	2,32	0,89	0,89	0,89	0,89	1,50	27%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	-	1,62	2,14	2,84	2,67	2,51	2,42	2,35	2,24	1,79	1,24	1,00	1,08	-	-
	Q básico	0,27	0,35	0,47	0,44	0,41	0,40	0,39	0,37	0,30	0,20	0,17	0,18	0,33	6%
	Q 21	0,62	0,83	1,10	1,03	0,96	0,93	0,91	0,86	0,69	0,48	0,39	0,42	0,77	14%
	Q 25	0,78	1,04	1,38	1,30	1,21	1,17	1,14	1,08	0,86	0,60	0,48	0,52	0,96	18%
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	-	1,38	1,66	2,01	1,93	1,84	1,80	1,77	1,71	1,47	1,15	1,00	1,05	-	-
	Q básico	0,23	0,27	0,33	0,32	0,30	0,30	0,29	0,28	0,24	0,19	0,17	0,17	0,26	5%
	Q 21	0,53	0,64	0,77	0,74	0,71	0,69	0,68	0,66	0,57	0,44	0,39	0,41	0,60	11%
	Q 25	0,67	0,81	0,97	0,93	0,89	0,87	0,86	0,83	0,71	0,56	0,48	0,51	0,76	14%
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	-	1,48	1,71	2,00	1,93	1,86	1,83	1,80	1,75	1,56	1,27	1,00	1,16	-	-
	Q básico	0,24	0,28	0,33	0,32	0,31	0,30	0,30	0,29	0,26	0,21	0,17	0,19	0,27	5%
	Q 21	0,57	0,66	0,77	0,74	0,72	0,70	0,69	0,67	0,60	0,49	0,39	0,44	0,62	11%
	Q 25	0,72	0,83	0,97	0,94	0,90	0,89	0,87	0,85	0,75	0,62	0,48	0,56	0,78	14%
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{\min}}}$	-	1,00	1,16	1,33	1,42	1,46	1,56	1,73	1,62	1,00	1,00	1,00	1,00	-	-
	Q básico	0,17	0,19	0,22	0,24	0,24	0,26	0,29	0,27	0,17	0,17	0,17	0,17	0,21	4%
	Q 21	0,39	0,45	0,51	0,55	0,56	0,60	0,67	0,62	0,39	0,39	0,39	0,39	0,49	9%
	Q 25	0,48	0,56	0,64	0,69	0,71	0,75	0,84	0,78	0,48	0,48	0,48	0,48	0,62	11%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
Perc 15 *	96,2	92,3	88,5	92,3	88,5	92,3	88,5	88,5	100,0	96,2	84,6	88,5	91,3
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$													
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	100,0	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$													
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$													
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{\min}}}$													
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Eria desde límite final LIC Riberas del Río Órbigo y afluentes hasta confluencia con Río Órbigo (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
173		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,175 m³/s	5,51	3,07%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,346 m³/s	10,92	6,09%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,946 m³/s	29,82	16,62%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,418 m³/s	13,17	7,34%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,528 m³/s	16,64	9,27%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	3,44	5,99	10,57	9,43	8,27	7,67	7,23	6,54	4,21	2,09	1,39	1,60	5,70	100%
Perc 5 *	0,35	0,35	1,07	1,43	1,30	1,44	1,28	1,20	0,35	0,35	0,70	0,35	0,85	15%
Perc 15 *	0,95	1,21	1,65	1,92	1,95	2,23	2,83	2,42	0,95	0,95	0,95	0,95	1,58	28%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F var 1	1,57	2,08	2,76	2,60	2,44	2,35	2,28	2,17	1,74	1,23	1,00	1,07		
	Q básico	0,28	0,36	0,48	0,46	0,43	0,41	0,40	0,38	0,30	0,21	0,17	0,19	0,34	6%
	Q 21	0,66	0,87	1,15	1,09	1,02	0,98	0,95	0,91	0,73	0,51	0,42	0,45	0,81	14%
	Q 25	0,83	1,10	1,46	1,37	1,29	1,24	1,20	1,14	0,92	0,65	0,53	0,57	1,02	18%
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,35	1,63	1,97	1,89	1,81	1,77	1,73	1,68	1,45	1,15	1,00	1,05		
	Q básico	0,24	0,28	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,25	0,20	0,17	0,18	0,27	5%
	Q 21	0,57	0,68	0,82	0,79	0,76	0,74	0,72	0,70	0,60	0,48	0,42	0,44	0,64	11%
	Q 25	0,71	0,86	1,04	1,00	0,96	0,93	0,91	0,88	0,76	0,60	0,53	0,55	0,81	14%
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,47	1,71	2,00	1,94	1,87	1,83	1,80	1,75	1,55	1,28	1,00	1,15		
	Q básico	0,26	0,30	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,31	0,27	0,22	0,17	0,20	0,28	5%
	Q 21	0,62	0,71	0,84	0,81	0,78	0,76	0,75	0,73	0,65	0,53	0,42	0,48	0,67	12%
	Q 25	0,78	0,90	1,06	1,02	0,98	0,96	0,95	0,92	0,82	0,67	0,53	0,61	0,85	15%
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,13	1,32	1,43	1,44	1,53	1,73	1,60	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,17	0,20	0,23	0,25	0,25	0,27	0,30	0,28	0,17	0,17	0,17	0,17	0,22	4%
	Q 21	0,42	0,47	0,55	0,60	0,60	0,64	0,72	0,67	0,42	0,42	0,42	0,42	0,53	9%
	Q 25	0,53	0,60	0,70	0,75	0,76	0,81	0,91	0,84	0,53	0,53	0,53	0,53	0,67	12%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Perc 15 *	96,2	92,3	88,5	92,3	88,5	92,3	88,5	88,5	100,0	96,2	84,6	92,3
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Hormazuela desde confluencia con Río de Bustillo hasta límite inicio LIC Riberas del Río Arlanzón y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
174		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,020 m³/s	0,63	8,33%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,022 m³/s	0,69	9,07%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,040 m³/s	1,27	16,67%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,029 m³/s	0,92	12,09%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,032 m³/s	1,02	13,34%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,12	0,21	0,34	0,46	0,36	0,29	0,44	0,24	0,17	0,11	0,09	0,08	0,24	100%	
Perc 5 *	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	13%	
Perc 15 *	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	21%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,19	1,61	2,03	2,38	2,09	1,88	2,34	1,71	1,45	1,18	1,08	1,00		
	Q básico	0,02	0,03	0,04	0,05	0,04	0,04	0,05	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	14%
	Q 21	0,03	0,05	0,06	0,07	0,06	0,05	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,05	20%
	Q 25	0,04	0,05	0,07	0,08	0,07	0,06	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,05	22%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,12	1,38	1,60	1,78	1,64	1,52	1,76	1,43	1,28	1,12	1,05	1,00		
	Q básico	0,02	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	12%
	Q 21	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	17%
	Q 25	0,04	0,04	0,05	0,06	0,05	0,05	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	18%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,30	1,59	1,82	2,00	1,85	1,73	1,98	1,64	1,49	1,29	1,18	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	13%
	Q 21	0,04	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,05	19%
	Q 25	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,05	21%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,13	1,07	1,18	1,19	1,22	1,34	1,19	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	9%
	Q 21	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	13%
	Q 25	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5	96,2	92,3	96,2	84,6	80,8	80,8
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	96,2	84,6	88,5	88,5	96,2	96,2	88,5	92,3	88,5	92,3
	Q 25	92,3	96,2	96,2	76,9	80,8	88,5	92,3	92,3	84,6	84,6	84,6	88,5
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	88,5	92,3	96,8
	Q 25	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	92,3	92,3	84,6	88,5
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	88,5	84,6	84,6	93,3
	Q 25	92,3	96,2	96,2	96,2	88,5	88,5	96,2	92,3	84,6	80,8	80,8	88,5
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	98,4
	Q 25	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	88,5	96,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Ruyales desde cabecera hasta confluencia con Río Hormazuela (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
175		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,017 m³/s	0,54	8,55%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,018 m³/s	0,57	9,13%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,034 m³/s	1,07	17,03%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,026 m³/s	0,81	12,94%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,028 m³/s	0,89	14,15%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,09	0,17	0,26	0,37	0,28	0,25	0,36	0,19	0,16	0,10	0,09	0,08	0,20	100%
Perc 5 *	0,02	0,03	0,02	0,03	0,04	0,03	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	13%
Perc 15 *	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	20%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,10	1,50	1,83	2,21	1,93	1,79	2,17	1,57	1,44	1,17	1,11	1,00		
	Q básico	0,02	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	13%
	Q 21	0,03	0,04	0,05	0,06	0,05	0,05	0,06	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	20%
	Q 25	0,03	0,04	0,05	0,06	0,05	0,05	0,06	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	22%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,06	1,31	1,49	1,70	1,55	1,47	1,68	1,35	1,27	1,11	1,07	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	11%
	Q 21	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	17%
	Q 25	0,03	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	19%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,23	1,57	1,78	2,00	1,84	1,75	1,98	1,61	1,52	1,31	1,24	1,00		
	Q básico	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	13%
	Q 21	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	20%
	Q 25	0,03	0,04	0,05	0,06	0,05	0,05	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	22%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,06	1,04	1,13	1,15	1,13	1,29	1,18	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	9%
	Q 21	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	14%
	Q 25	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	96,2	96,2	100,0	96,2	88,5	92,3	96,2	88,5	96,2	88,5	80,8	80,8
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	96,2	76,9	88,5	92,3	96,2	92,3	88,5	92,3	88,5	96,2
	Q 25	96,2	96,2	96,2	73,1	80,8	84,6	92,3	92,3	88,5	88,5	84,6	88,5
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	96,2
	Q 25	100,0	96,2	100,0	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	92,3	88,5	88,5	88,5
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	100,0	84,6	88,5	92,3	100,0	92,3	88,5	88,5	84,6	96,2
	Q 25	96,2	96,2	96,2	80,8	84,6	88,5	96,2	92,3	88,5	84,6	80,8	88,5
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	88,5	98,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Hormazuela desde inicio límite LICRiberas del Río Arlanzón y afluenteshasta confluencia con Ayo. Hormaza y Ayo. Hormaza desde confluencia con Río Hormazuela hasta confluencia con R. Arlanzón (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
176		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,088 m³/s	2,79	10,44%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,090 m³/s	2,84	10,64%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,171 m³/s	5,38	20,16%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,130 m³/s	4,11	15,41%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,143 m³/s	4,52	16,93%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,45	0,70	1,02	1,43	1,22	1,04	1,41	0,85	0,72	0,52	0,45	0,39	0,85	100%
Perc 5 *	0,09	0,13	0,09	0,15	0,19	0,16	0,17	0,17	0,10	0,09	0,09	0,09	0,13	15%
Perc 15 *	0,17	0,19	0,18	0,21	0,22	0,21	0,26	0,22	0,17	0,17	0,17	0,17	0,20	23%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,07	1,34	1,63	1,92	1,77	1,64	1,91	1,48	1,37	1,16	1,07	1,00		
	Q básico	0,09	0,12	0,14	0,17	0,16	0,15	0,17	0,13	0,12	0,10	0,09	0,09	0,13	15%
	Q 21	0,14	0,17	0,21	0,25	0,23	0,21	0,25	0,19	0,18	0,15	0,14	0,13	0,19	22%
	Q 25	0,15	0,19	0,23	0,28	0,25	0,24	0,27	0,21	0,20	0,17	0,15	0,14	0,21	24%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,05	1,22	1,38	1,55	1,46	1,39	1,54	1,30	1,23	1,10	1,05	1,00		
	Q básico	0,09	0,11	0,12	0,14	0,13	0,12	0,14	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,11	13%
	Q 21	0,14	0,16	0,18	0,20	0,19	0,18	0,20	0,17	0,16	0,14	0,14	0,13	0,17	20%
	Q 25	0,15	0,17	0,20	0,22	0,21	0,20	0,22	0,19	0,18	0,16	0,15	0,14	0,18	21%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,24	1,54	1,78	2,00	1,89	1,79	1,99	1,67	1,57	1,35	1,24	1,00		
	Q básico	0,11	0,14	0,16	0,18	0,17	0,16	0,18	0,15	0,14	0,12	0,11	0,09	0,14	17%
	Q 21	0,16	0,20	0,23	0,26	0,25	0,23	0,26	0,22	0,20	0,18	0,16	0,13	0,21	24%
	Q 25	0,18	0,22	0,26	0,29	0,27	0,26	0,29	0,24	0,22	0,19	0,18	0,14	0,23	27%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,06	1,04	1,11	1,15	1,10	1,22	1,15	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	11%
	Q 21	0,13	0,14	0,14	0,15	0,15	0,14	0,16	0,15	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	16%
	Q 25	0,14	0,15	0,15	0,16	0,16	0,16	0,18	0,16	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	18%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
Perc 15 *	96,2	96,2	100,0	100,0	92,3	92,3	96,2	88,5	96,2	88,5	80,8	80,8	92,3	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	100,0	96,2	100,0	84,6	92,3	92,3	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	94,9
	Q 25	100,0	96,2	100,0	80,8	88,5	88,5	96,2	92,3	88,5	88,5	88,5	88,5	91,3
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	98,7	
	Q 25	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	92,3	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5	88,5	95,5
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	96,2	96,2	100,0	84,6	88,5	88,5	96,2	92,3	88,5	84,6	84,6	96,2	91,3
	Q 25	96,2	96,2	96,2	76,9	80,8	84,6	92,3	88,5	84,6	80,8	80,8	88,5	87,2
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4	
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	88,5	98,1	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Ayo. de la Huerga desde confluencia con Ayo. de Val de Ferruelo hasta confluencia con Río Tuerto (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
177		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,010 m³/s	0,30	2,93%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,021 m³/s	0,65	6,34%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,072 m³/s	2,27	22,16%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,041 m³/s	1,29	12,59%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,057 m³/s	1,81	17,65%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,17	0,20	0,46	0,66	0,47	0,42	0,34	0,32	0,29	0,22	0,19	0,17	0,33	100%
Perc 5 *	0,02	0,02	0,06	0,06	0,09	0,05	0,07	0,05	0,02	0,02	0,07	0,02	0,05	14%
Perc 15 *	0,07	0,07	0,09	0,09	0,10	0,09	0,09	0,09	0,07	0,07	0,08	0,07	0,08	26%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,00	1,08	1,66	1,99	1,67	1,57	1,42	1,39	1,31	1,14	1,06	1,01			
	Q básico	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	4%
	Q 21	0,04	0,04	0,07	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	17%
	Q 25	0,06	0,06	0,10	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,08	24%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,00	1,05	1,40	1,58	1,41	1,35	1,26	1,24	1,20	1,09	1,04	1,01			
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	4%
	Q 21	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	15%
	Q 25	0,06	0,06	0,08	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	22%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,00	1,24	1,77	2,00	1,78	1,71	1,59	1,56	1,49	1,32	1,20	1,10			
	Q básico	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	4%
	Q 21	0,04	0,05	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,06	19%
	Q 25	0,06	0,07	0,10	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,08	26%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,14	1,10	1,19	1,12	1,14	1,14	1,00	1,00	1,04	1,00			
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	3%
	Q 21	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	13%
	Q 25	0,06	0,06	0,07	0,06	0,07	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	19%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Perc 15 *	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	97,4
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 25	100,0	100,0	100,0	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	96,2	88,5	96,2	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,4
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Peces desde cabecera hasta confluencia con Río Tuerto (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
178		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,015 m³/s	0,47	3,62%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,039 m³/s	1,21	9,38%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,132 m³/s	4,17	32,17%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,060 m³/s	1,89	14,63%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,081 m³/s	2,54	19,65%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,24	0,34	0,58	0,66	0,60	0,49	0,46	0,43	0,38	0,29	0,24	0,22	0,41	100%
Perc 5 *	0,04	0,04	0,12	0,10	0,17	0,10	0,17	0,10	0,04	0,04	0,12	0,04	0,09	22%
Perc 15 *	0,13	0,13	0,16	0,16	0,19	0,18	0,21	0,19	0,13	0,13	0,15	0,13	0,16	39%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,04	1,23	1,61	1,72	1,64	1,47	1,44	1,38	1,31	1,13	1,03	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	5%
	Q 21	0,06	0,07	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,08	19%
	Q 25	0,08	0,10	0,13	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,09	0,08	0,08	0,11	26%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,03	1,14	1,37	1,43	1,39	1,29	1,27	1,24	1,20	1,09	1,02	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	4%
	Q 21	0,06	0,07	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,07	18%
	Q 25	0,08	0,09	0,11	0,12	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	0,10	24%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,20	1,51	1,90	2,00	1,93	1,77	1,74	1,69	1,60	1,38	1,19	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	6%
	Q 21	0,07	0,09	0,11	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,10	0,08	0,07	0,06	0,09	23%
	Q 25	0,10	0,12	0,15	0,16	0,16	0,14	0,14	0,14	0,13	0,11	0,10	0,08	0,13	31%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,10	1,11	1,20	1,17	1,26	1,21	1,00	1,00	1,06	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	4%
	Q 21	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	16%
	Q 25	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,09	0,10	0,10	0,08	0,08	0,09	0,08	0,09	21%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río de la Cueva desde cabecera hasta confluencia con Ayo. del Valle (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
179		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,071 m³/s	2,25	17,26%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,045 m³/s	1,43	11,00%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,075 m³/s	2,36	18,15%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,076 m³/s	2,38	18,30%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,083 m³/s	2,63	20,19%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,21	0,38	0,73	0,96	0,64	0,48	0,51	0,32	0,26	0,18	0,15	0,14	0,41	100%	
Perc 5 *	0,05	0,07	0,08	0,07	0,07	0,06	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	14%	
Perc 15 *	0,07	0,08	0,09	0,09	0,08	0,08	0,09	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	20%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,23	1,65	2,30	2,63	2,16	1,86	1,91	1,52	1,37	1,13	1,05	1,00		
	Q básico	0,09	0,12	0,16	0,19	0,15	0,13	0,14	0,11	0,10	0,08	0,07	0,07	0,12	28%
	Q 21	0,09	0,12	0,17	0,20	0,16	0,14	0,14	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,12	30%
	Q 25	0,10	0,14	0,19	0,22	0,18	0,16	0,16	0,13	0,11	0,09	0,09	0,08	0,14	33%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,15	1,40	1,74	1,90	1,67	1,51	1,54	1,32	1,23	1,09	1,03	1,00		
	Q básico	0,08	0,10	0,12	0,14	0,12	0,11	0,11	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,10	24%
	Q 21	0,09	0,11	0,13	0,14	0,13	0,11	0,12	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,10	25%
	Q 25	0,10	0,12	0,15	0,16	0,14	0,13	0,13	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,12	28%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,30	1,54	1,85	2,00	1,79	1,65	1,67	1,47	1,38	1,22	1,13	1,00		
	Q básico	0,09	0,11	0,13	0,14	0,13	0,12	0,12	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,11	26%
	Q 21	0,10	0,12	0,14	0,15	0,13	0,12	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,11	27%
	Q 25	0,11	0,13	0,15	0,17	0,15	0,14	0,14	0,12	0,12	0,10	0,09	0,08	0,12	30%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,05	1,12	1,07	1,06	1,02	1,07	1,10	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	18%
	Q 21	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	19%
	Q 25	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	21%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0	
Perc 15 *	88,5	92,3	92,3	92,3	96,2	92,3	92,3	88,5	100,0	92,3	76,9	80,8	90,4	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	80,8	73,1	61,5	53,8	76,9	65,4	69,2	80,8	76,9	80,8	76,9	80,8	73,1
	Q 21	76,9	69,2	57,7	53,8	73,1	61,5	69,2	76,9	73,1	76,9	73,1	80,8	70,2
	Q 25	73,1	61,5	50,0	53,8	65,4	61,5	65,4	76,9	73,1	73,1	73,1	76,9	67,0
	Q básico	84,6	88,5	69,2	69,2	76,9	76,9	76,9	84,6	84,6	80,8	76,9	80,8	79,2
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	84,6	76,9	69,2	65,4	76,9	76,9	76,9	84,6	80,8	80,8	76,9	80,8	77,6
	Q 25	76,9	76,9	61,5	61,5	76,9	69,2	73,1	80,8	73,1	73,1	73,1	76,9	72,8
	Q básico	76,9	76,9	69,2	65,4	76,9	76,9	73,1	80,8	76,9	73,1	73,1	80,8	75,0
	Q 21	76,9	76,9	65,4	65,4	76,9	69,2	73,1	76,9	73,1	73,1	73,1	80,8	73,4
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	69,2	65,4	61,5	61,5	76,9	65,4	69,2	76,9	73,1	73,1	76,9	70,2	
	Q básico	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	92,3	88,5	80,8	93,6	
	Q 21	88,5	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	92,3	76,9	80,8	91,3
	Q 25	84,6	92,3	92,3	88,5	92,3	84,6	88,5	88,5	92,3	76,9	73,1	76,9	85,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Ayo. de la Cuezza desde cabecera hasta confluencia con Ayo. del Valle (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
180		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m ³ /s)	Aportación anual (hm ³ /año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,043 m ³ /s	1,36	0,74%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,029 m ³ /s	0,91	0,49%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,050 m ³ /s	1,58	0,86%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,050 m ³ /s	1,59	0,86%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,056 m ³ /s	1,76	0,96%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c

CÓDIGO MASA DE AGUA	Ayo. de Valdeamiento desde cabecera hasta confluencia con Río de la Cuezza (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
181		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,142 m³/s	4,47	24,05%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,086 m³/s	2,71	14,61%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,161 m³/s	5,08	27,32%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,157 m³/s	4,95	26,66%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,178 m³/s	5,62	30,28%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,31	0,44	0,75	1,09	0,77	0,71	0,78	0,62	0,53	0,41	0,35	0,31	0,59	100%
Perc 5 *	0,09	0,13	0,14	0,16	0,17	0,14	0,15	0,14	0,09	0,09	0,09	0,09	0,12	21%
Perc 15 *	0,16	0,17	0,17	0,18	0,19	0,17	0,19	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,17	29%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,00	1,19	1,56	1,88	1,58	1,52	1,59	1,41	1,30	1,15	1,06	1,00		
	Q básico	0,14	0,17	0,22	0,27	0,22	0,21	0,23	0,20	0,18	0,16	0,15	0,14	0,19	32%
	Q 21	0,16	0,19	0,24	0,30	0,25	0,24	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17	0,16	0,21	36%
	Q 25	0,18	0,21	0,28	0,34	0,28	0,27	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19	0,18	0,24	41%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,00	1,12	1,34	1,52	1,36	1,32	1,36	1,26	1,19	1,10	1,04	1,00		
	Q básico	0,14	0,16	0,19	0,22	0,19	0,19	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,17	29%
	Q 21	0,16	0,18	0,21	0,24	0,21	0,21	0,21	0,20	0,19	0,17	0,16	0,16	0,19	32%
	Q 25	0,18	0,20	0,24	0,27	0,24	0,24	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,22	37%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,05	1,40	1,75	2,00	1,77	1,72	1,78	1,63	1,52	1,36	1,21	1,00		
	Q básico	0,15	0,20	0,25	0,28	0,25	0,24	0,25	0,23	0,22	0,19	0,17	0,14	0,21	36%
	Q 21	0,16	0,22	0,27	0,31	0,28	0,27	0,28	0,26	0,24	0,21	0,19	0,16	0,24	40%
	Q 25	0,19	0,25	0,31	0,36	0,32	0,31	0,32	0,29	0,27	0,24	0,22	0,18	0,27	46%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,03	1,03	1,06	1,09	1,04	1,09	1,08	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	25%
	Q 21	0,16	0,16	0,16	0,17	0,17	0,16	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	28%
	Q 25	0,18	0,18	0,18	0,19	0,19	0,18	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	31%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
Perc 15 *	92,3	92,3	100,0	92,3	96,2	92,3	88,5	92,3	100,0	92,3	88,5	80,8	92,3
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	80,8	61,5	84,6	76,9	80,8	88,5	92,3	92,3	96,2	86,5
	Q 21	92,3	92,3	76,9	61,5	76,9	76,9	80,8	84,6	80,8	80,8	80,8	80,1
	Q 25	80,8	88,5	65,4	53,8	73,1	76,9	73,1	69,2	73,1	73,1	73,1	76,9
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	92,3	88,5	92,3	84,6	88,5	96,2	100,0	96,2	92,3	96,2
	Q 21	92,3	92,3	88,5	69,2	88,5	76,9	80,8	88,5	88,5	92,3	84,6	80,8
	Q 25	80,8	92,3	80,8	61,5	76,9	76,9	80,8	80,8	80,8	76,9	73,1	76,9
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	92,3	73,1	61,5	76,9	76,9	76,9	80,8	80,8	76,9	76,9	96,2
	Q 21	88,5	88,5	65,4	57,7	76,9	76,9	73,1	69,2	73,1	73,1	73,1	80,8
	Q 25	76,9	69,2	50,0	50,0	69,2	57,7	69,2	69,2	73,1	73,1	73,1	76,9
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	80,8
	Q 25	80,8	92,3	92,3	92,3	92,3	84,6	88,5	88,5	96,2	80,8	76,9	76,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río de la Cueva desde confluencia con Ayo. del Valle hasta confluencia con Río Carrión en Villoldo y Ayo. del Valle desde cabecera hasta confluencia con Río de la Cueva (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
182		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,209 m³/s	6,59	19,53%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,131 m³/s	4,14	12,27%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,244 m³/s	7,70	22,81%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,246 m³/s	7,76	23,01%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,272 m³/s	8,58	25,42%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,57	0,89	1,69	2,24	1,53	1,27	1,33	0,96	0,81	0,60	0,51	0,46	1,07	100%	
Perc 5 *	0,13	0,20	0,25	0,24	0,24	0,21	0,22	0,21	0,13	0,13	0,13	0,13	0,19	17%	
Perc 15 *	0,24	0,26	0,28	0,29	0,28	0,25	0,28	0,30	0,24	0,24	0,24	0,24	0,26	25%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,11	1,40	1,92	2,21	1,83	1,67	1,71	1,45	1,33	1,14	1,05	1,00		
	Q básico	0,23	0,29	0,40	0,46	0,38	0,35	0,36	0,30	0,28	0,24	0,22	0,21	0,31	29%
	Q 21	0,27	0,34	0,47	0,54	0,45	0,41	0,42	0,36	0,33	0,28	0,26	0,25	0,37	34%
	Q 25	0,30	0,38	0,52	0,60	0,50	0,45	0,46	0,39	0,36	0,31	0,29	0,27	0,40	38%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,07	1,25	1,55	1,70	1,50	1,41	1,43	1,28	1,21	1,09	1,03	1,00		
	Q básico	0,22	0,26	0,32	0,35	0,31	0,29	0,30	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21	0,27	25%
	Q 21	0,26	0,31	0,38	0,42	0,37	0,35	0,31	0,30	0,27	0,25	0,25	0,25	0,32	30%
	Q 25	0,29	0,34	0,42	0,46	0,41	0,38	0,39	0,35	0,33	0,30	0,28	0,27	0,35	33%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,25	1,49	1,83	2,00	1,78	1,68	1,70	1,53	1,45	1,28	1,17	1,00		
	Q básico	0,26	0,31	0,38	0,42	0,37	0,35	0,36	0,32	0,30	0,27	0,24	0,21	0,32	29%
	Q 21	0,31	0,37	0,45	0,49	0,44	0,41	0,42	0,38	0,36	0,32	0,29	0,25	0,37	35%
	Q 25	0,34	0,41	0,50	0,54	0,48	0,46	0,46	0,42	0,39	0,35	0,32	0,27	0,41	38%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,03	1,08	1,09	1,07	1,02	1,08	1,11	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,21	0,22	0,22	0,23	0,22	0,21	0,22	0,23	0,21	0,21	0,21	0,21	0,22	20%
	Q 21	0,25	0,25	0,26	0,27	0,26	0,25	0,26	0,27	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	24%
	Q 25	0,27	0,28	0,29	0,30	0,29	0,28	0,29	0,30	0,27	0,27	0,27	0,27	0,28	26%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4	
Perc 15 *	88,5	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	88,5	88,5	100,0	92,3	80,8	80,8	90,7	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	92,3	92,3	65,4	65,4	76,9	80,8	88,5	92,3	92,3	92,3	96,2	84,3	
	Q 21	84,6	76,9	57,7	53,8	76,9	69,2	73,1	76,9	76,9	76,9	80,8	73,4	
	Q 25	76,9	69,2	57,7	46,2	73,1	61,5	69,2	73,1	73,1	73,1	76,9	68,6	
	Q básico	92,3	92,3	92,3	73,1	88,5	80,8	84,6	96,2	100,0	96,2	92,3	96,2	90,4
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	84,6	88,5	69,2	65,4	76,9	76,9	80,8	84,6	80,8	76,9	80,8	79,2	
	Q 25	80,8	80,8	65,4	65,4	76,9	76,9	76,9	80,8	76,9	73,1	76,9	75,3	
	Q básico	88,5	88,5	69,2	65,4	76,9	76,9	80,8	84,6	84,6	80,8	80,8	96,2	81,1
	Q 21	73,1	76,9	61,5	65,4	76,9	69,2	73,1	73,1	73,1	73,1	80,8	80,8	72,4
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	69,2	65,4	57,7	53,8	73,1	61,5	69,2	73,1	73,1	73,1	76,9	68,3	
	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7	
	Q 21	88,5	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	92,3	76,9	80,8	91,3
	Q 25	84,6	92,3	96,2	92,3	92,3	84,6	88,5	88,5	92,3	80,8	73,1	76,9	86,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Salguero desde cabecera hasta confluencia con Río Arlanzón y Río Cueva-Secco desde cabecera hasta confluencia con Río Salguero (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
183		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,089 m³/s	2,82	6,55%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,059 m³/s	1,86	4,32%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,148 m³/s	4,66	10,86%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,094 m³/s	2,97	6,92%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,103 m³/s	3,24	7,55%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	1,02	1,46	2,36	1,79	1,86	1,78	2,12	1,83	1,06	0,41	0,34	0,36	1,36	100%	
Perc 5 *	0,10	0,24	0,07	0,06	0,31	0,13	0,38	0,39	0,07	0,06	0,06	0,06	0,16	12%	
Perc 15 *	0,15	0,43	0,24	0,16	0,48	0,41	0,61	0,60	0,19	0,15	0,15	0,15	0,31	23%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,73	2,07	2,63	2,28	2,33	2,28	2,49	2,31	1,76	1,09	1,00	1,02		
	Q básico	0,15	0,18	0,23	0,20	0,21	0,20	0,22	0,21	0,16	0,10	0,09	0,09	0,17	13%
	Q 21	0,16	0,19	0,25	0,22	0,22	0,21	0,23	0,22	0,17	0,10	0,09	0,10	0,18	13%
	Q 25	0,18	0,21	0,27	0,24	0,24	0,23	0,26	0,24	0,18	0,11	0,10	0,11	0,20	14%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,44	1,62	1,90	1,73	1,76	1,73	1,83	1,75	1,46	1,06	1,00	1,01		
	Q básico	0,13	0,14	0,17	0,15	0,16	0,15	0,16	0,16	0,13	0,09	0,09	0,09	0,14	10%
	Q 21	0,14	0,15	0,18	0,16	0,17	0,16	0,17	0,16	0,14	0,10	0,09	0,10	0,14	11%
	Q 25	0,15	0,17	0,20	0,18	0,18	0,18	0,19	0,18	0,15	0,11	0,10	0,10	0,16	11%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,58	1,74	2,00	1,85	1,87	1,84	1,94	1,86	1,60	1,18	1,00	1,09		
	Q básico	0,14	0,16	0,18	0,16	0,17	0,16	0,17	0,17	0,14	0,11	0,09	0,10	0,15	11%
	Q 21	0,15	0,16	0,19	0,17	0,18	0,17	0,18	0,18	0,15	0,11	0,09	0,10	0,15	11%
	Q 25	0,16	0,18	0,21	0,19	0,19	0,19	0,20	0,19	0,16	0,12	0,10	0,11	0,17	12%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,70	1,28	1,03	1,79	1,66	2,03	2,02	1,15	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,09	0,15	0,11	0,09	0,16	0,15	0,18	0,18	0,10	0,09	0,09	0,09	0,12	9%
	Q 21	0,09	0,16	0,12	0,10	0,17	0,16	0,19	0,19	0,11	0,09	0,09	0,09	0,13	10%
	Q 25	0,10	0,18	0,13	0,11	0,18	0,17	0,21	0,21	0,12	0,10	0,10	0,10	0,14	10%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	96,5
Perc 15 *	80,8	96,2	88,5	92,3	96,2	84,6	92,3	88,5	92,3	84,6	65,4	80,8	86,9
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	80,8	96,2	88,5	84,6	96,2	92,3	100,0	100,0	92,3	84,6	88,5	91,3
	Q 21	76,9	96,2	88,5	84,6	96,2	92,3	100,0	100,0	92,3	88,5	80,8	88,5
	Q 25	76,9	96,2	88,5	84,6	96,2	92,3	100,0	100,0	92,3	88,5	73,1	88,5
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	92,3	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	92,3	92,3	84,6	88,5
	Q 21	84,6	96,2	92,3	84,6	96,2	92,3	100,0	100,0	92,3	88,5	80,8	88,5
	Q 25	80,8	96,2	88,5	84,6	96,2	92,3	100,0	100,0	92,3	88,5	73,1	88,5
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	80,8	96,2	92,3	84,6	96,2	92,3	100,0	100,0	92,3	88,5	84,6	88,5
	Q 21	80,8	96,2	92,3	84,6	96,2	92,3	100,0	100,0	92,3	88,5	80,8	88,5
	Q 25	76,9	96,2	88,5	84,6	96,2	92,3	100,0	100,0	92,3	84,6	73,1	84,6
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	88,5
	Q 21	96,2	96,2	92,3	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	92,3	92,3	80,8	88,5
	Q 25	96,2	96,2	92,3	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	92,3	88,5	73,1	88,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Arlanzón desde confluencia con Río Salguero hasta límite fin LIC Riberas del Río Arlanzón y afluentes en la entrada de Burgos (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
184		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,240 m³/s	7,55	4,63%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,268 m³/s	8,45	5,18%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,610 m³/s	19,23	11,77%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,353 m³/s	11,12	6,81%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,378 m³/s	11,91	7,29%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	3,23	6,02	9,30	7,82	6,92	7,01	8,38	6,72	3,53	1,24	1,00	1,08	5,19	100%	
Perc 5 *	0,27	1,04	0,58	0,82	0,98	1,13	1,76	2,02	0,54	0,27	0,27	0,27	0,83	16%	
Perc 15 *	0,61	1,71	1,52	1,69	2,21	2,14	2,52	2,81	0,93	0,61	0,61	0,61	1,50	29%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,80	2,45	3,05	2,80	2,63	2,65	2,89	2,59	1,88	1,11	1,00	1,04		
	Q básico	0,43	0,59	0,73	0,67	0,63	0,63	0,69	0,62	0,45	0,27	0,24	0,25	0,52	10%
	Q 21	0,63	0,86	1,07	0,99	0,93	0,93	1,02	0,91	0,66	0,39	0,35	0,37	0,76	15%
	Q 25	0,68	0,93	1,15	1,06	0,99	1,00	1,09	0,98	0,71	0,42	0,38	0,39	0,81	16%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,48	1,82	2,10	1,98	1,90	1,91	2,03	1,89	1,52	1,07	1,00	1,02		
	Q básico	0,35	0,44	0,50	0,48	0,46	0,46	0,49	0,45	0,36	0,26	0,24	0,25	0,39	8%
	Q 21	0,52	0,64	0,74	0,70	0,67	0,67	0,72	0,66	0,54	0,38	0,35	0,36	0,58	11%
	Q 25	0,56	0,69	0,79	0,75	0,72	0,72	0,77	0,71	0,57	0,41	0,38	0,39	0,62	12%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,52	1,78	2,00	1,91	1,84	1,85	1,94	1,83	1,55	1,17	1,00	1,10		
	Q básico	0,36	0,43	0,48	0,46	0,44	0,44	0,47	0,44	0,37	0,28	0,24	0,26	0,39	7%
	Q 21	0,54	0,63	0,71	0,67	0,65	0,65	0,68	0,65	0,55	0,41	0,35	0,39	0,57	11%
	Q 25	0,57	0,67	0,76	0,72	0,70	0,70	0,73	0,69	0,59	0,44	0,38	0,41	0,61	12%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,67	1,58	1,66	1,90	1,87	2,03	2,15	1,23	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,24	0,40	0,38	0,40	0,46	0,45	0,49	0,51	0,30	0,24	0,24	0,24	0,36	7%
	Q 21	0,35	0,59	0,56	0,59	0,67	0,66	0,72	0,76	0,43	0,35	0,35	0,35	0,53	10%
	Q 25	0,38	0,63	0,60	0,63	0,72	0,71	0,77	0,81	0,47	0,38	0,38	0,38	0,57	11%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	97,4
	Perc 15 *	84,6	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	92,3	96,2	80,8	53,8	73,1
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	97,8
	Q 21	84,6	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	94,6
	Q 25	84,6	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	88,5
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	98,4
	Q 21	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	95,5
	Q 25	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	95,5
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	98,4
	Q 21	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	95,5
	Q 25	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	94,6
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,7
	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	96,8
	Q 25	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	96,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Arlanzón desde la presa del embalse de Uzquiza hasta su confluencia con el río Salguero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
186		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,150 m³/s	4,72	4,06%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,154 m³/s	4,87	4,19%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,388 m³/s	12,23	10,52%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,206 m³/s	6,50	5,59%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,224 m³/s	7,08	6,09%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	2,14	4,44	6,75	5,82	4,86	5,07	6,01	4,71	2,38	0,81	0,62	0,70	3,69	100%	
Perc 5 *	0,19	0,58	0,50	0,66	0,64	0,60	1,12	1,40	0,37	0,15	0,15	0,15	0,54	15%	
Perc 15 *	0,39	1,28	1,29	1,38	1,56	1,57	1,90	1,90	0,65	0,39	0,39	0,39	1,09	30%	
Factor de variación	Qaforado **	1,43	1,37	1,92	2,63	2,26	2,24	2,63	2,43	1,88	2,47	2,87	2,18	2,19	59%
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,85	2,67	3,29	3,05	2,79	2,85	3,10	2,75	1,95	1,14	1,00	1,06		
	Q básico	0,28	0,40	0,49	0,46	0,42	0,43	0,46	0,41	0,29	0,17	0,15	0,16	0,34	9%
	Q 21	0,38	0,55	0,68	0,63	0,57	0,59	0,64	0,57	0,40	0,23	0,21	0,22	0,47	13%
	Q 25	0,42	0,60	0,74	0,68	0,63	0,64	0,70	0,62	0,44	0,25	0,22	0,24	0,51	14%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,51	1,92	2,21	2,10	1,98	2,01	2,13	1,96	1,56	1,09	1,00	1,04		
	Q básico	0,23	0,29	0,33	0,31	0,30	0,30	0,32	0,29	0,23	0,16	0,15	0,16	0,26	7%
	Q 21	0,31	0,40	0,46	0,43	0,41	0,41	0,44	0,40	0,32	0,22	0,21	0,21	0,35	10%
	Q 25	0,34	0,43	0,50	0,47	0,44	0,45	0,48	0,44	0,35	0,24	0,22	0,23	0,38	10%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,50	1,79	2,00	1,92	1,83	1,85	1,94	1,82	1,54	1,17	1,00	1,11		
	Q básico	0,22	0,27	0,30	0,29	0,27	0,28	0,29	0,27	0,23	0,18	0,15	0,17	0,24	7%
	Q 21	0,31	0,37	0,41	0,40	0,38	0,38	0,40	0,37	0,32	0,24	0,21	0,23	0,33	9%
	Q 25	0,34	0,40	0,45	0,43	0,41	0,42	0,44	0,41	0,34	0,26	0,22	0,25	0,36	10%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,82	1,82	1,89	2,00	2,01	2,21	2,22	1,29	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,15	0,27	0,27	0,28	0,30	0,30	0,33	0,33	0,19	0,15	0,15	0,15	0,24	7%
	Q 21	0,21	0,37	0,38	0,39	0,41	0,41	0,46	0,46	0,27	0,21	0,21	0,21	0,33	9%
	Q 25	0,22	0,41	0,41	0,42	0,45	0,45	0,50	0,50	0,29	0,22	0,22	0,22	0,36	10%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,1
	Perc 15 *	84,6	88,5	92,3	92,3	92,3	88,5	92,3	96,2	92,3	69,2	42,3	73,1
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	97,8
	Q 21	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	88,5
	Q 25	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	88,5	84,6	84,6
		93,9											
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	88,5
	Q 25	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	84,6
		95,2											
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,1
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	84,6
	Q 25	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	84,6	84,6
		95,2											
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7
	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	88,5
	Q 25	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	88,5
		96,2											

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

** Los datos registrados se han tomado de la EA 2032 que está a 2,300 km del final de masa.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Jamuz desde en confluencia con Río de Villarín hasta límite inicio ZEPA Valdería-Jamuz en confluencia con Río Tabuyo y Río Tabuyo desde cabecera hasta confluencia con Río Jamuz (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
187		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,025 m³/s	0,77	3,80%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,050 m³/s	1,57	7,70%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,167 m³/s	5,26	25,82%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,077 m³/s	2,41	11,84%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,103 m³/s	3,24	15,87%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,51	0,68	1,17	1,02	0,99	0,74	0,69	0,58	0,45	0,34	0,28	0,34	0,65	100%	
Perc 5 *	0,05	0,05	0,18	0,18	0,21	0,14	0,19	0,12	0,05	0,05	0,13	0,05	0,12	18%	
Perc 15 *	0,17	0,17	0,23	0,22	0,24	0,22	0,26	0,23	0,17	0,17	0,17	0,17	0,20	31%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,34	1,55	2,04	1,90	1,87	1,63	1,56	1,43	1,27	1,09	1,00	1,10		
	Q básico	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,03	0,04	6%
	Q 21	0,10	0,12	0,16	0,15	0,14	0,12	0,12	0,11	0,10	0,08	0,08	0,08	0,11	18%
	Q 25	0,14	0,16	0,21	0,20	0,19	0,17	0,16	0,15	0,13	0,11	0,10	0,11	0,15	23%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,22	1,34	1,61	1,54	1,52	1,38	1,35	1,27	1,17	1,06	1,00	1,07		
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	5%
	Q 21	0,09	0,10	0,12	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,10	15%
	Q 25	0,12	0,14	0,16	0,16	0,16	0,14	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,11	0,13	20%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,50	1,67	2,00	1,91	1,89	1,72	1,68	1,58	1,44	1,25	1,00	1,26		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,03	0,04	6%
	Q 21	0,12	0,13	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,10	0,08	0,10	0,12	19%
	Q 25	0,15	0,17	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,13	0,10	0,13	0,16	25%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,17	1,15	1,20	1,15	1,25	1,19	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	4%
	Q 21	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	13%
	Q 25	0,10	0,10	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	0,12	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	17%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	92,3
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Jamuz en límite inicio ZEPA Valderia-Jamuz en confluencia Río Tabuyo hasta límite fin ZEPA Valderia-Jamuz en Sta. Elena de Jamuz (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
188		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,030 m³/s	0,95	3,83%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,057 m³/s	1,81	7,32%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,201 m³/s	6,33	25,66%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,097 m³/s	3,07	12,46%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,130 m³/s	4,11	16,66%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,58	0,76	1,37	1,27	1,18	0,91	0,83	0,71	0,58	0,43	0,36	0,41	0,78	100%
Perc 5 *	0,06	0,06	0,21	0,22	0,25	0,16	0,23	0,15	0,06	0,06	0,17	0,06	0,14	18%
Perc 15 *	0,20	0,20	0,28	0,25	0,29	0,26	0,32	0,28	0,20	0,20	0,20	0,20	0,24	31%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,26	1,45	1,94	1,87	1,80	1,58	1,51	1,40	1,26	1,09	1,00	1,07		
	Q básico	0,04	0,04	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	5%
	Q 21	0,12	0,14	0,19	0,18	0,18	0,15	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10	0,10	0,14	18%
	Q 25	0,16	0,19	0,25	0,24	0,23	0,21	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,14	0,19	24%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,17	1,28	1,56	1,52	1,48	1,36	1,32	1,25	1,17	1,06	1,00	1,04		
	Q básico	0,03	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	5%
	Q 21	0,11	0,12	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10	0,10	0,12	16%
	Q 25	0,15	0,17	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,14	0,16	21%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,46	1,63	2,00	1,95	1,90	1,74	1,68	1,59	1,46	1,26	1,00	1,22		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,04	0,05	6%
	Q 21	0,14	0,16	0,19	0,19	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,12	0,10	0,12	0,15	20%
	Q 25	0,19	0,21	0,26	0,25	0,25	0,23	0,22	0,21	0,19	0,16	0,13	0,16	0,21	26%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,19	1,12	1,20	1,14	1,26	1,18	1,00	1,00	1,01	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	4%
	Q 21	0,10	0,10	0,12	0,11	0,12	0,11	0,12	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	14%
	Q 25	0,13	0,13	0,15	0,15	0,16	0,15	0,16	0,15	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	18%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	100,0	100,0	96,2	100,0	88,5	100,0	84,6	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Jamuz desde límite fin ZEPA Valdería-Jamuz en Sta. Elena de Jamuz hasta confluencia con Río Órbigo en La Nora del Río (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
189		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,036 m³/s	1,14	3,78%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,070 m³/s	2,20	7,31%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,239 m³/s	7,53	25,03%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,123 m³/s	3,87	12,85%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,165 m³/s	5,20	17,28%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,67	0,88	1,64	1,58	1,41	1,13	1,01	0,88	0,74	0,55	0,47	0,51	0,96	100%	
Perc 5 *	0,07	0,07	0,25	0,25	0,31	0,19	0,27	0,18	0,07	0,07	0,21	0,07	0,17	17%	
Perc 15 *	0,24	0,24	0,34	0,31	0,34	0,32	0,37	0,33	0,24	0,24	0,24	0,24	0,29	30%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,20	1,37	1,87	1,84	1,74	1,55	1,47	1,37	1,26	1,09	1,00	1,04		
	Q básico	0,04	0,05	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	5%
	Q 21	0,15	0,17	0,23	0,23	0,21	0,19	0,18	0,17	0,15	0,13	0,12	0,13	0,17	18%
	Q 25	0,20	0,23	0,31	0,30	0,29	0,26	0,24	0,23	0,21	0,18	0,16	0,17	0,23	24%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,13	1,24	1,52	1,50	1,45	1,34	1,29	1,23	1,17	1,06	1,00	1,03		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	5%
	Q 21	0,14	0,15	0,19	0,18	0,18	0,16	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,13	0,15	16%
	Q 25	0,19	0,20	0,25	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19	0,17	0,16	0,17	0,21	21%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,42	1,59	2,00	1,97	1,90	1,75	1,68	1,59	1,48	1,27	1,00	1,18		
	Q básico	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,06	6%
	Q 21	0,17	0,20	0,25	0,24	0,23	0,21	0,21	0,20	0,18	0,16	0,12	0,14	0,19	20%
	Q 25	0,23	0,26	0,33	0,33	0,31	0,29	0,28	0,26	0,24	0,21	0,16	0,19	0,26	27%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,19	1,14	1,19	1,15	1,25	1,17	1,00	1,00	1,01	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	4%
	Q 21	0,12	0,12	0,15	0,14	0,15	0,14	0,15	0,14	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	14%
	Q 25	0,16	0,16	0,20	0,19	0,20	0,19	0,21	0,19	0,16	0,16	0,17	0,16	0,18	19%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	84,6	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Ayo. del Valle de Fontecha desde cabecera hasta confluencia con Río Esla (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
190		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,050 m³/s	1,58	22,12%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,040 m³/s	1,27	17,77%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,059 m³/s	1,87	26,21%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,060 m³/s	1,88	26,38%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,064 m³/s	2,01	28,16%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,13	0,18	0,30	0,43	0,32	0,28	0,23	0,21	0,20	0,16	0,14	0,13	0,23	100%
Perc 5 *	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	20%
Perc 15 *	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	28%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,01	1,20	1,56	1,86	1,61	1,49	1,37	1,31	1,26	1,13	1,05	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,08	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,07	29%
	Q 21	0,06	0,07	0,09	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,08	35%
	Q 25	0,06	0,08	0,10	0,12	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,08	37%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,01	1,13	1,34	1,51	1,37	1,31	1,23	1,20	1,17	1,09	1,03	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,07	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	26%
	Q 21	0,06	0,07	0,08	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	32%
	Q 25	0,06	0,07	0,09	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,08	34%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,10	1,42	1,76	2,00	1,81	1,71	1,60	1,54	1,49	1,34	1,20	1,00		
	Q básico	0,06	0,07	0,09	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,07	33%
	Q 21	0,07	0,08	0,11	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,09	39%
	Q 25	0,07	0,09	0,11	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,06	0,10	42%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,04	1,06	1,10	1,03	1,11	1,08	1,05	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	23%
	Q 21	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	27%
	Q 25	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	29%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
Perc 15 *	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	92,3	88,5	96,2	
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	96,2	92,3	73,1	88,5	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	94,2	
	Q 21	92,3	92,3	80,8	61,5	76,9	84,6	88,5	88,5	92,3	88,5	88,5	84,3	
	Q 25	92,3	92,3	69,2	57,7	76,9	76,9	80,8	88,5	84,6	80,8	76,9	80,8	79,8
	Q básico	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	92,3	92,3	92,3	76,9	88,5	80,8	92,3	96,2	100,0	92,3	92,3	88,5	90,4
	Q 25	92,3	92,3	88,5	73,1	88,5	76,9	88,5	96,2	88,5	92,3	80,8	80,8	86,5
	Q básico	96,2	92,3	84,6	69,2	76,9	76,9	88,5	92,3	88,5	92,3	92,3	100,0	87,5
	Q 21	88,5	88,5	65,4	57,7	76,9	76,9	80,8	80,8	76,9	73,1	73,1	88,5	77,2
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	84,6	84,6	61,5	53,8	73,1	73,1	76,9	76,9	73,1	73,1	80,8	73,7	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	97,1
	Q 25	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	92,3	88,5	80,8	94,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Ayo. Vallarna desde cabecera hasta confluencia con Río Pisuerga en Itero de la Vega (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
191		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,079 m³/s	2,50	17,83%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,041 m³/s	1,28	9,16%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,102 m³/s	3,22	23,00%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,066 m³/s	2,07	14,75%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,090 m³/s	2,84	20,23%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,25	0,35	0,54	0,68	0,71	0,55	0,55	0,45	0,41	0,33	0,28	0,25	0,45	100%
Perc 5 *	0,08	0,10	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,09	0,10	0,08	0,10	0,07	15%
Perc 15 *	0,13	0,13	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,13	0,14	0,12	0,12	0,12	26%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,00	1,19	1,47	1,66	1,69	1,49	1,49	1,34	1,28	1,15	1,06	1,00		
	Q básico	0,08	0,09	0,12	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,10	23%
	Q 21	0,07	0,08	0,10	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,09	19%
	Q 25	0,09	0,11	0,13	0,15	0,15	0,13	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,12	27%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,00	1,12	1,30	1,40	1,42	1,30	1,31	1,22	1,18	1,10	1,04	1,00		
	Q básico	0,08	0,09	0,10	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,09	21%
	Q 21	0,07	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,08	18%
	Q 25	0,09	0,10	0,12	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,11	24%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,00	1,47	1,79	1,97	2,00	1,81	1,81	1,66	1,58	1,42	1,26	1,06		
	Q básico	0,08	0,12	0,14	0,16	0,16	0,14	0,14	0,13	0,13	0,11	0,10	0,08	0,12	28%
	Q 21	0,07	0,10	0,12	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,10	23%
	Q 25	0,09	0,13	0,16	0,18	0,18	0,16	0,16	0,15	0,14	0,13	0,11	0,10	0,14	32%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,12	1,13	1,04	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,11	1,18	1,07	1,07		
	Q básico	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	19%
	Q 21	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	16%
	Q 25	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,11	0,10	0,10	0,10	21%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	96,2
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Media												
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Media												
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	92,3	84,6	88,5	76,9	84,6	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0
	Media												
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Media												

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Cea desde Sahagún fin tramo Interes Piscícola hasta límite inicio ZEPA La Nava-Campos Norte (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
192		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,914 m³/s	28,83	15,44%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	1,102 m³/s	34,77	18,62%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,637 m³/s	51,63	27,65%
Q21 (series anuales de datos diarios)	1,309 m³/s	41,28	22,11%
Q25 (series anuales de datos diarios)	1,364 m³/s	43,02	23,03%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	5,10	7,01	9,70	9,92	7,81	7,16	7,93	5,83	3,59	2,54	2,15	2,43	5,93	100%	
Perc 5 *	1,10	1,51	1,71	1,62	1,76	1,82	2,05	1,95	1,10	1,10	1,10	1,10	1,49	25%	
Perc 15 *	1,64	1,99	2,08	1,91	2,36	2,49	2,78	2,44	1,71	1,64	1,64	1,64	2,03	34%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,54	1,81	2,12	2,15	1,91	1,83	1,92	1,65	1,29	1,09	1,00	1,06		
	Q básico	1,41	1,65	1,94	1,96	1,74	1,67	1,76	1,51	1,18	0,99	0,91	0,97	1,48	25%
	Q 21	2,02	2,37	2,78	2,81	2,50	2,39	2,52	2,16	1,69	1,42	1,31	1,39	2,11	36%
	Q 25	2,10	2,46	2,90	2,93	2,60	2,49	2,62	2,25	1,76	1,48	1,36	1,45	2,20	37%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,33	1,48	1,65	1,67	1,54	1,49	1,55	1,39	1,19	1,06	1,00	1,04		
	Q básico	1,22	1,36	1,51	1,52	1,41	1,37	1,41	1,28	1,08	0,97	0,91	0,95	1,25	21%
	Q 21	1,75	1,94	2,16	2,18	2,01	1,96	2,02	1,83	1,55	1,38	1,31	1,36	1,79	30%
	Q 25	1,82	2,02	2,25	2,27	2,10	2,04	2,11	1,90	1,62	1,44	1,36	1,42	1,86	31%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,62	1,79	1,99	2,00	1,85	1,80	1,86	1,69	1,43	1,22	1,00	1,19		
	Q básico	1,48	1,64	1,82	1,83	1,69	1,65	1,70	1,54	1,31	1,12	0,91	1,09	1,48	25%
	Q 21	2,12	2,34	2,60	2,62	2,43	2,36	2,44	2,21	1,87	1,60	1,31	1,56	2,12	36%
	Q 25	2,20	2,44	2,71	2,73	2,53	2,46	2,54	2,30	1,95	1,67	1,36	1,62	2,21	37%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,10	1,13	1,08	1,20	1,23	1,30	1,22	1,02	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,91	1,01	1,03	0,99	1,10	1,13	1,19	1,12	0,93	0,91	0,91	0,91	1,01	17%
	Q 21	1,31	1,45	1,48	1,41	1,57	1,61	1,71	1,60	1,34	1,31	1,31	1,31	1,45	24%
	Q 25	1,36	1,51	1,54	1,47	1,64	1,68	1,78	1,67	1,39	1,36	1,36	1,36	1,51	25%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
Perc 15 *	92,3	92,3	96,2	100,0	88,5	96,2	92,3	96,2	100,0	84,6	65,4	80,8	90,4
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
	Q 21	84,6	80,8	80,8	69,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	90,4
	Q 25	84,6	80,8	80,8	69,2	88,5	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	88,5	88,8
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	92,3	92,3	96,2	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	95,2
	Q 25	84,6	92,3	88,5	80,8	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	88,5	92,9
	Q básico	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
	Q 21	84,6	80,8	80,8	69,2	88,5	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	84,6
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	84,6	80,8	80,8	69,2	88,5	96,2	96,2	96,2	88,5	84,6	88,5	86,5
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	98,4
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	92,3	98,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Cea desde límite inicio ZEPA La Nava-Campos Norte hasta Mayorga (Presiones) (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
193		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	1,182 m³/s	37,26	16,81%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	1,373 m³/s	43,29	19,53%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	2,010 m³/s	63,38	28,59%
Q21 (series anuales de datos diarios)	1,696 m³/s	53,48	24,13%
Q25 (series anuales de datos diarios)	1,772 m³/s	55,89	25,21%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	5,75	7,87	11,20	11,85	9,34	8,51	9,15	6,91	4,60	3,36	2,85	3,06	7,04	100%	
Perc 5 *	1,37	1,78	1,98	1,97	2,14	2,16	2,44	2,24	1,37	1,37	1,37	1,37	1,80	26%	
Perc 15 *	2,01	2,38	2,59	2,29	2,78	2,95	3,29	2,84	2,04	2,01	2,01	2,01	2,43	35%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,42	1,66	1,98	2,04	1,81	1,73	1,79	1,56	1,27	1,09	1,00	1,04		
	Q básico	1,68	1,96	2,34	2,41	2,14	2,04	2,12	1,84	1,50	1,28	1,18	1,22	1,81	26%
	Q 21	2,41	2,82	3,36	3,46	3,07	2,93	3,04	2,64	2,16	1,84	1,70	1,76	2,60	37%
	Q 25	2,52	2,95	3,52	3,62	3,21	3,07	3,18	2,76	2,25	1,92	1,77	1,84	2,72	39%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,26	1,40	1,58	1,61	1,49	1,44	1,48	1,34	1,17	1,06	1,00	1,02		
	Q básico	1,49	1,66	1,87	1,90	1,76	1,70	1,74	1,59	1,39	1,25	1,18	1,21	1,56	22%
	Q 21	2,14	2,38	2,68	2,73	2,52	2,44	2,50	2,28	1,99	1,79	1,70	1,74	2,24	32%
	Q 25	2,24	2,49	2,80	2,85	2,63	2,55	2,62	2,38	2,08	1,87	1,77	1,81	2,34	33%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,57	1,75	1,96	2,00	1,85	1,79	1,84	1,67	1,44	1,24	1,00	1,15		
	Q básico	1,85	2,06	2,32	2,36	2,18	2,12	2,17	1,98	1,70	1,46	1,18	1,36	1,90	27%
	Q 21	2,66	2,96	3,33	3,39	3,14	3,04	3,11	2,84	2,45	2,10	1,70	1,95	2,72	39%
	Q 25	2,78	3,10	3,48	3,54	3,28	3,18	3,26	2,96	2,56	2,19	1,77	2,04	2,84	40%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,09	1,14	1,07	1,18	1,21	1,28	1,19	1,01	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	1,18	1,28	1,34	1,26	1,39	1,43	1,51	1,40	1,19	1,18	1,18	1,18	1,30	18%
	Q 21	1,70	1,84	1,93	1,81	1,99	2,06	2,17	2,02	1,71	1,70	1,70	1,70	1,86	26%
	Q 25	1,77	1,93	2,01	1,89	2,08	2,15	2,27	2,11	1,79	1,77	1,77	1,77	1,94	28%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
Perc 15 *	92,3	92,3	96,2	96,2	88,5	96,2	92,3	96,2	100,0	88,5	73,1	84,6	91,3
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8
	Q 21	84,6	84,6	80,8	69,2	88,5	96,2	100,0	100,0	96,2	84,6	88,5	89,4
	Q 25	84,6	80,8	80,8	69,2	88,5	96,2	92,3	96,2	92,3	88,5	76,9	86,2
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	92,3	92,3	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	88,5	93,9
	Q 25	92,3	92,3	88,5	76,9	88,5	100,0	100,0	100,0	88,5	76,9	88,5	91,0
	Q básico	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,4
	Q 21	84,6	80,8	80,8	69,2	88,5	96,2	92,3	96,2	88,5	84,6	84,6	85,6
	Q 25	80,8	80,8	80,8	69,2	84,6	96,2	92,3	96,2	84,6	76,9	84,6	83,7
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	96,2	97,4
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	85,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Cea desde Mayorga hasta confluencia con Ayo. el Reguero y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
194		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	1,321 m³/s	41,67	17,42%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	1,508 m³/s	47,55	19,88%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	2,210 m³/s	69,69	29,14%
Q21 (series anuales de datos diarios)	1,902 m³/s	59,98	25,08%
Q25 (series anuales de datos diarios)	1,986 m³/s	62,64	26,19%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	6,09	8,28	11,87	12,66	10,19	9,19	9,79	7,48	5,16	3,80	3,22	3,39	7,59	100%	
Perc 5 *	1,51	1,88	2,15	2,12	2,34	2,36	2,65	2,37	1,51	1,51	1,51	1,51	1,95	26%	
Perc 15 *	2,21	2,56	2,80	2,50	2,96	3,15	3,51	3,07	2,24	2,21	2,21	2,21	2,64	35%	
Factor de variación	Qaforado													-	-
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,38	1,60	1,92	1,98	1,78	1,69	1,74	1,52	1,27	1,09	1,00	1,03		
	Q básico	1,82	2,12	2,54	2,62	2,35	2,23	2,30	2,01	1,67	1,43	1,32	1,36	1,98	26%
	Q 21	2,62	3,05	3,65	3,77	3,38	3,21	3,31	2,90	2,41	2,06	1,90	1,95	2,85	38%
	Q 25	2,73	3,18	3,81	3,94	3,53	3,35	3,46	3,03	2,51	2,16	1,99	2,04	2,98	39%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,24	1,37	1,54	1,58	1,47	1,42	1,45	1,32	1,17	1,06	1,00	1,02		
	Q básico	1,63	1,81	2,04	2,08	1,94	1,87	1,91	1,75	1,55	1,40	1,32	1,34	1,72	23%
	Q 21	2,35	2,61	2,94	3,00	2,79	2,70	2,75	2,52	2,23	2,01	1,90	1,93	2,48	33%
	Q 25	2,46	2,72	3,07	3,13	2,92	2,82	2,88	2,63	2,32	2,10	1,99	2,02	2,59	34%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,55	1,73	1,96	2,00	1,86	1,80	1,83	1,67	1,45	1,25	1,00	1,13		
	Q básico	2,05	2,29	2,59	2,64	2,46	2,37	2,42	2,21	1,92	1,65	1,32	1,50	2,12	28%
	Q 21	2,95	3,29	3,72	3,80	3,54	3,41	3,49	3,18	2,76	2,37	1,90	2,16	3,05	40%
	Q 25	3,08	3,44	3,89	3,97	3,69	3,57	3,64	3,32	2,89	2,48	1,99	2,25	3,18	42%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,08	1,13	1,06	1,16	1,19	1,26	1,18	1,01	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	1,32	1,42	1,49	1,41	1,53	1,58	1,67	1,56	1,33	1,32	1,32	1,32	1,44	19%
	Q 21	1,90	2,05	2,14	2,02	2,20	2,27	2,40	2,24	1,91	1,90	1,90	1,90	2,07	27%
	Q 25	1,99	2,14	2,24	2,11	2,30	2,37	2,50	2,34	2,00	1,99	1,99	1,99	2,16	28%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
Perc 15 *	92,3	92,3	96,2	96,2	88,5	96,2	92,3	96,2	100,0	88,5	73,1	84,6	91,3
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8
	Q 21	84,6	84,6	84,6	69,2	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	92,3	84,6	88,5
	Q 25	84,6	84,6	80,8	69,2	84,6	96,2	92,3	96,2	92,3	88,5	76,9	84,6
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	92,3	92,3	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	92,3	94,2
	Q 25	92,3	92,3	88,5	80,8	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	76,9	88,5
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	97,4
	Q 21	80,8	80,8	80,8	69,2	84,6	96,2	92,3	84,6	76,9	84,6	84,6	84,3
	Q 25	80,8	80,8	80,8	69,2	80,8	92,3	92,3	88,5	84,6	76,9	76,9	84,6
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	92,3	97,1
	Q 25	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	88,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Cea desde confluencia con Ayo. el Reguero hasta confluencia con el Río Esla (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
195		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	1,457 m³/s	45,96	18,00%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	1,629 m³/s	51,37	20,12%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	2,395 m³/s	75,52	29,57%
Q21 (series anuales de datos diarios)	2,105 m³/s	66,40	26,00%
Q25 (series anuales de datos diarios)	2,196 m³/s	69,26	27,12%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	6,43	8,66	12,44	13,40	10,88	9,83	10,39	8,04	5,69	4,23	3,59	3,72	8,11	100%	
Perc 5 *	1,63	2,01	2,31	2,24	2,54	2,54	2,86	2,49	1,63	1,63	1,63	1,63	2,10	26%	
Perc 15 *	2,39	2,77	3,01	2,70	3,16	3,39	3,75	3,28	2,42	2,39	2,39	2,39	2,84	35%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,34	1,55	1,86	1,93	1,74	1,65	1,70	1,50	1,26	1,09	1,00	1,02		
	Q básico	1,95	2,26	2,71	2,81	2,54	2,41	2,48	2,18	1,83	1,58	1,46	1,48	2,14	26%
	Q 21	2,82	3,27	3,92	4,07	3,66	3,48	3,58	3,15	2,65	2,28	2,11	2,14	3,09	38%
	Q 25	2,94	3,41	4,09	4,24	3,82	3,63	3,73	3,29	2,76	2,38	2,20	2,24	3,23	40%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,21	1,34	1,51	1,55	1,45	1,40	1,42	1,31	1,17	1,06	1,00	1,01		
	Q básico	1,77	1,95	2,20	2,26	2,11	2,04	2,08	1,91	1,70	1,54	1,46	1,47	1,87	23%
	Q 21	2,56	2,82	3,19	3,27	3,05	2,94	3,00	2,75	2,45	2,22	2,11	2,13	2,71	33%
	Q 25	2,67	2,94	3,32	3,41	3,18	3,07	3,13	2,87	2,56	2,32	2,20	2,22	2,82	35%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,54	1,72	1,95	2,00	1,86	1,80	1,83	1,67	1,46	1,26	1,00	1,11		
	Q básico	2,24	2,50	2,84	2,91	2,71	2,62	2,67	2,44	2,13	1,83	1,46	1,62	2,33	29%
	Q 21	3,24	3,62	4,10	4,21	3,92	3,78	3,86	3,52	3,08	2,64	2,11	2,35	3,37	42%
	Q 25	3,38	3,77	4,28	4,39	4,09	3,95	4,02	3,68	3,21	2,76	2,20	2,45	3,51	43%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,08	1,12	1,06	1,15	1,19	1,25	1,17	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	1,46	1,57	1,63	1,55	1,68	1,73	1,82	1,70	1,46	1,46	1,46	1,46	1,58	20%
	Q 21	2,11	2,26	2,36	2,24	2,42	2,51	2,63	2,46	2,11	2,11	2,11	2,11	2,29	28%
	Q 25	2,20	2,36	2,46	2,33	2,52	2,61	2,75	2,57	2,21	2,20	2,20	2,20	2,38	29%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Perc 15 *	92,3	92,3	96,2	96,2	88,5	96,2	92,3	96,2	100,0	88,5	76,9	84,6
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8
	Q 21	92,3	88,5	88,5	69,2	88,5	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5	80,8	89,4
	Q 25	84,6	84,6	84,6	69,2	80,8	96,2	92,3	96,2	92,3	88,5	76,9	85,9
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	92,3	92,3	92,3	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	92,3	93,3
	Q 25	92,3	92,3	88,5	76,9	88,5	96,2	100,0	100,0	88,5	76,9	84,6	90,4
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	97,4
	Q 21	80,8	80,8	84,6	69,2	80,8	92,3	92,3	84,6	76,9	80,8	84,6	83,3
	Q 25	80,8	80,8	80,8	69,2	80,8	92,3	88,5	88,5	80,8	73,1	76,9	81,4
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	92,3	96,5
	Q 25	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	76,9	84,6	94,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Huerga desde confluencia con Ayo. del Valle en Masilla del Paramo hasta confluencia con el Río Órbigo (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
196		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,036 m³/s	1,14	3,78%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,070 m³/s	2,20	7,31%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,239 m³/s	7,53	25,03%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,123 m³/s	3,87	12,85%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,165 m³/s	5,20	17,28%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,67	0,88	1,64	1,58	1,41	1,13	1,01	0,88	0,74	0,55	0,47	0,51	0,96	100%	
Perc 5 *	0,07	0,07	0,25	0,25	0,31	0,19	0,27	0,18	0,07	0,07	0,21	0,07	0,17	17%	
Perc 15 *	0,24	0,24	0,34	0,31	0,34	0,32	0,37	0,33	0,24	0,24	0,24	0,24	0,29	30%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,20	1,37	1,87	1,84	1,74	1,55	1,47	1,37	1,26	1,09	1,00	1,04		
	Q básico	0,04	0,05	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	5%
	Q 21	0,15	0,17	0,23	0,23	0,21	0,19	0,18	0,17	0,15	0,13	0,12	0,13	0,17	18%
	Q 25	0,20	0,23	0,31	0,30	0,29	0,26	0,24	0,23	0,21	0,18	0,16	0,17	0,23	24%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,13	1,24	1,52	1,50	1,45	1,34	1,29	1,23	1,17	1,06	1,00	1,03		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	5%
	Q 21	0,14	0,15	0,19	0,18	0,18	0,16	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,13	0,15	16%
	Q 25	0,19	0,20	0,25	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19	0,17	0,16	0,17	0,21	21%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,42	1,59	2,00	1,97	1,90	1,75	1,68	1,59	1,48	1,27	1,00	1,18		
	Q básico	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,06	6%
	Q 21	0,17	0,20	0,25	0,24	0,23	0,21	0,21	0,20	0,18	0,16	0,12	0,14	0,19	20%
	Q 25	0,23	0,26	0,33	0,33	0,31	0,29	0,28	0,26	0,24	0,21	0,16	0,19	0,26	27%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,19	1,14	1,19	1,15	1,25	1,17	1,00	1,00	1,01	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	4%
	Q 21	0,12	0,12	0,15	0,14	0,15	0,14	0,15	0,14	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	14%
	Q 25	0,16	0,16	0,20	0,19	0,20	0,19	0,21	0,19	0,16	0,16	0,17	0,16	0,18	19%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	38,5	38,5	53,8	42,3	69,2	100,0	100,0	30,8	100,0	67,6
	Perc 15 *	19,2	30,8	30,8	34,6	38,5	26,9	26,9	38,5	30,8	26,9	23,1	30,4
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	53,8	61,5	46,2	38,5	50,0	53,8	65,4	69,2	73,1	73,1	65,4	60,3
	Q 25	30,8	34,6	30,8	34,6	38,5	38,5	46,2	50,0	57,7	53,8	50,0	38,5
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	65,4	69,2	50,0	53,8	65,4	69,2	73,1	73,1	73,1	73,1	65,4	67,0
	Q 25	34,6	42,3	38,5	38,5	42,3	46,2	53,8	57,7	57,7	57,7	50,0	38,5
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	42,3	42,3	38,5	38,5	42,3	50,0	61,5	57,7	57,7	73,1	53,8	51,6
	Q 25	19,2	26,9	30,8	34,6	38,5	38,5	42,3	42,3	38,5	38,5	50,0	30,8
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	73,1	88,5	69,2	69,2	76,9	76,9	76,9	80,8	73,1	73,1	69,2	75,3
	Q 25	46,2	61,5	46,2	53,8	61,5	53,8	61,5	61,5	73,1	57,7	50,0	38,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Villarino desde confluencia con Ayo. del Coto hasta confluencia con Río Tera (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
197		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,047 m³/s	1,48	5,37%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,048 m³/s	1,51	5,47%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,110 m³/s	3,48	12,61%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,057 m³/s	1,80	6,51%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,059 m³/s	1,87	6,77%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,62	0,97	1,72	2,09	1,46	1,19	0,93	0,68	0,38	0,17	0,12	0,18	0,88	100%	
Perc 5 *	0,05	0,15	0,13	0,24	0,19	0,19	0,24	0,20	0,09	0,05	0,05	0,05	0,13	15%	
Perc 15 *	0,11	0,18	0,35	0,39	0,25	0,23	0,35	0,26	0,12	0,11	0,11	0,11	0,21	24%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,26	2,83	3,76	4,14	3,46	3,12	2,76	2,37	1,77	1,19	1,00	1,20		
	Q básico	0,11	0,13	0,18	0,19	0,16	0,15	0,13	0,11	0,08	0,06	0,05	0,06	0,12	13%
	Q 21	0,13	0,16	0,21	0,24	0,20	0,18	0,16	0,13	0,10	0,07	0,06	0,07	0,14	16%
	Q 25	0,13	0,17	0,22	0,25	0,20	0,18	0,16	0,14	0,11	0,07	0,06	0,07	0,15	17%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,72	2,00	2,42	2,58	2,29	2,13	1,97	1,78	1,47	1,12	1,00	1,13		
	Q básico	0,08	0,09	0,11	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,05	0,05	0,05	0,08	10%
	Q 21	0,10	0,11	0,14	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,08	0,06	0,06	0,06	0,10	12%
	Q 25	0,10	0,12	0,14	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,09	0,07	0,06	0,07	0,11	12%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,50	1,66	1,90	2,00	1,82	1,73	1,64	1,53	1,36	1,16	1,00	1,17		
	Q básico	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,07	8%
	Q 21	0,09	0,09	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,07	0,09	10%
	Q 25	0,09	0,10	0,11	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,07	0,09	10%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,29	1,77	1,89	1,49	1,43	1,78	1,54	1,05	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,08	0,09	0,07	0,07	0,08	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	7%
	Q 21	0,06	0,07	0,10	0,11	0,08	0,08	0,10	0,09	0,06	0,06	0,06	0,06	0,08	9%
	Q 25	0,06	0,08	0,10	0,11	0,09	0,08	0,11	0,09	0,06	0,06	0,06	0,06	0,08	9%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media		
	Perc 5 *	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	84,6	84,6	95,8	
	Perc 15 *	92,3	92,3	92,3	88,5	88,5	88,5	84,6	92,3	88,5	80,8	46,2	42,3	81,4	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	84,6	95,2	
	Q 21	88,5	100,0	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	61,5	80,8	92,3	
	Q 25	88,5	96,2	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	53,8	76,9	91,0	
		Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	84,6	96,5
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	92,3	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	61,5	80,8	93,3	
	Q 25	92,3	100,0	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	53,8	80,8	92,3	
		Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	84,6	96,5
		Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	61,5	80,8	94,2
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	53,8	80,8	93,6	
		Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	88,5	97,1
		Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	61,5	80,8	94,2
		Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	53,8	80,8	93,6
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$		Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	88,5	97,1
		Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	61,5	80,8	94,2
		Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	53,8	80,8	93,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Tera desde salida del Lago de Sanabria hasta confluencia con Río Villarino y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
198		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,402 m³/s	12,66	5,38%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,372 m³/s	11,75	4,99%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,913 m³/s	28,79	12,22%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,473 m³/s	14,93	6,34%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,487 m³/s	15,37	6,53%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	5,97	9,96	11,83	11,65	9,49	12,27	10,87	9,12	4,84	1,49	0,83	1,39	7,48	100%	
Perc 5 *	0,42	1,82	1,30	2,32	1,74	2,82	2,96	2,27	0,79	0,37	0,37	0,37	1,46	20%	
Perc 15 *	0,97	2,42	3,02	3,43	2,19	4,00	4,06	3,38	1,29	0,91	0,83	0,91	2,28	31%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,68	3,47	3,78	3,75	3,38	3,85	3,62	3,32	2,42	1,34	1,00	1,30		
	Q básico	1,08	1,39	1,52	1,51	1,36	1,54	1,45	1,33	0,97	0,54	0,40	0,52	1,13	15%
	Q 21	1,27	1,64	1,79	1,77	1,60	1,82	1,71	1,57	1,14	0,63	0,47	0,61	1,34	18%
	Q 25	1,31	1,69	1,84	1,83	1,65	1,87	1,76	1,62	1,18	0,65	0,49	0,63	1,38	18%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,93	2,29	2,43	2,41	2,25	2,46	2,36	2,22	1,80	1,22	1,00	1,19		
	Q básico	0,78	0,92	0,97	0,97	0,90	0,99	0,95	0,89	0,72	0,49	0,40	0,48	0,79	11%
	Q 21	0,91	1,08	1,15	1,14	1,07	1,16	1,12	1,05	0,85	0,58	0,47	0,56	0,93	12%
	Q 25	0,94	1,12	1,18	1,18	1,10	1,20	1,15	1,08	0,88	0,59	0,49	0,58	0,96	13%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,67	1,89	1,98	1,97	1,87	2,00	1,94	1,85	1,59	1,24	1,00	1,22		
	Q básico	0,67	0,76	0,80	0,79	0,75	0,80	0,78	0,74	0,64	0,50	0,40	0,49	0,68	9%
	Q 21	0,79	0,90	0,94	0,93	0,89	0,95	0,92	0,88	0,75	0,59	0,47	0,58	0,80	11%
	Q 25	0,81	0,92	0,97	0,96	0,91	0,97	0,94	0,90	0,78	0,60	0,49	0,60	0,82	11%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,08	1,71	1,91	2,03	1,62	2,20	2,21	2,02	1,25	1,05	1,00	1,05		
	Q básico	0,43	0,69	0,77	0,82	0,65	0,88	0,89	0,81	0,50	0,42	0,40	0,42	0,64	9%
	Q 21	0,51	0,81	0,90	0,96	0,77	1,04	1,05	0,96	0,59	0,50	0,47	0,50	0,75	10%
	Q 25	0,53	0,83	0,93	0,99	0,79	1,07	1,08	0,98	0,61	0,51	0,49	0,51	0,78	10%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	65,4	92,3	94,9
	Perc 15 *	88,5	92,3	92,3	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	92,3	73,1	42,3	83,3
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	65,4	80,8	92,9
	Q 21	88,5	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	53,8	73,1	90,7
	Q 25	84,6	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	53,8	73,1	90,4
		Q básico	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	65,4	88,5	94,9
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	53,8	80,8	92,3
	Q 25	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	53,8	73,1	91,7
		Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	65,4	88,5	95,2
		Q 21	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	53,8	73,1	92,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	53,8	73,1	92,0	
		Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	65,4	92,3	96,2
		Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	53,8	88,5	94,6
		Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	53,8	84,6	93,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de las Truchas desde cabecera hasta confluencia con Río Tera (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
199		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,045 m³/s	1,41	4,93%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,042 m³/s	1,33	4,66%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,100 m³/s	3,14	10,99%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,054 m³/s	1,70	5,94%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,055 m³/s	1,75	6,11%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,64	1,03	1,88	1,97	1,41	1,34	1,06	0,75	0,39	0,17	0,11	0,15	0,91	100%
Perc 5 *	0,04	0,13	0,12	0,20	0,21	0,18	0,24	0,19	0,07	0,04	0,04	0,04	0,13	14%
Perc 15 *	0,10	0,18	0,37	0,29	0,25	0,36	0,39	0,29	0,12	0,10	0,10	0,10	0,22	24%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,43	3,10	4,18	4,28	3,62	3,53	3,14	2,64	1,90	1,24	1,00	1,17		
	Q básico	0,11	0,14	0,19	0,19	0,16	0,16	0,14	0,12	0,08	0,06	0,04	0,05	0,12	13%
	Q 21	0,13	0,17	0,22	0,23	0,19	0,19	0,17	0,14	0,10	0,07	0,05	0,06	0,14	16%
	Q 25	0,13	0,17	0,23	0,24	0,20	0,20	0,17	0,15	0,10	0,07	0,06	0,06	0,15	16%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,81	2,13	2,59	2,64	2,36	2,32	2,14	1,91	1,53	1,16	1,00	1,11		
	Q básico	0,08	0,09	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,07	0,05	0,04	0,05	0,08	9%
	Q 21	0,10	0,11	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,10	0,08	0,06	0,05	0,06	0,10	11%
	Q 25	0,10	0,12	0,14	0,15	0,13	0,13	0,12	0,11	0,08	0,06	0,06	0,06	0,10	12%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,53	1,70	1,97	2,00	1,84	1,81	1,71	1,59	1,39	1,18	1,00	1,15		
	Q básico	0,07	0,08	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,05	0,07	8%
	Q 21	0,08	0,09	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,07	0,06	0,05	0,06	0,08	9%
	Q 25	0,08	0,09	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,09	10%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,35	1,92	1,69	1,57	1,91	1,97	1,72	1,10	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,06	0,09	0,08	0,07	0,09	0,09	0,08	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	7%
	Q 21	0,05	0,07	0,10	0,09	0,08	0,10	0,11	0,09	0,06	0,05	0,05	0,05	0,08	9%
	Q 25	0,06	0,07	0,11	0,09	0,09	0,11	0,11	0,10	0,06	0,06	0,06	0,06	0,08	9%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	80,8	88,5	95,8	
	Perc 15 *	92,3	88,5	92,3	88,5	96,2	88,5	88,5	92,3	80,8	42,3	46,2	82,1	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	73,1	84,6	93,6	
	Q 21	73,1	88,5	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	53,8	80,8	88,8	
	Q 25	69,2	88,5	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	53,8	73,1	87,8	
		Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	73,1	84,6	95,5
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	92,3	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	53,8	80,8	92,6	
	Q 25	92,3	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	53,8	80,8	92,6	
		Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	73,1	84,6	95,5
		Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	53,8	80,8	93,3
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	53,8	80,8	93,3	
		Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	73,1	84,6	95,8
		Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	53,8	84,6	93,9
		Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	53,8	80,8	93,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Albufeira de Pocinho (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
200509		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	73,595 m³/s	2.320,89	20,15%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	80,260 m³/s	2.531,07	21,98%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	109,578 m³/s	3.455,64	30,01%
Q21 (series anuales de datos diarios)	92,320 m³/s	2.911,40	25,28%
Q25 (series anuales de datos diarios)	94,364 m³/s	2.975,85	25,84%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	251,34	384,20	587,65	594,76	498,12	495,32	496,85	416,71	255,71	156,83	123,22	127,58	365,69	100%
Perc 5 *	80,26	95,50	93,85	135,29	127,62	162,39	181,91	163,17	91,10	80,26	80,26	80,26	114,32	31%
Perc 15 *	109,58	132,19	142,01	165,25	154,46	219,18	221,18	199,81	123,13	109,58	109,58	109,58	149,63	41%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
F var 1 = $\frac{Q_i}{Q_{\min}}$	-	1,43	1,77	2,18	2,20	2,01	2,00	2,01	1,84	1,44	1,13	1,00	1,02	-	-
	Q básico	105,11	129,96	160,72	161,69	147,97	147,56	147,78	135,34	106,02	83,03	73,59	74,89	122,81	34%
	Q 21	131,85	163,02	201,62	202,83	185,62	185,10	185,38	169,78	133,00	104,15	92,32	93,94	154,05	42%
	Q 25	134,77	166,63	206,08	207,32	189,73	189,20	189,49	173,54	135,94	106,46	94,36	96,02	157,46	43%
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	-	1,27	1,46	1,68	1,69	1,59	1,59	1,59	1,50	1,28	1,08	1,00	1,01	-	-
	Q básico	93,33	107,52	123,88	124,38	117,24	117,02	117,14	110,47	93,87	79,76	73,59	74,45	102,72	28%
	Q 21	117,08	134,87	155,40	156,02	147,07	146,79	146,94	138,58	117,76	100,05	92,32	93,40	128,86	35%
	Q 25	119,67	137,86	158,84	159,48	150,32	150,04	150,20	141,64	120,36	102,27	94,36	95,47	131,71	36%
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	-	1,52	1,74	1,99	2,00	1,89	1,89	1,89	1,79	1,53	1,27	1,00	1,10	-	-
	Q básico	111,96	128,35	146,63	147,19	139,22	138,97	139,10	131,66	112,61	93,24	73,59	80,68	120,27	33%
	Q 21	140,44	161,00	183,94	184,64	174,64	174,33	174,50	165,15	141,26	116,97	92,32	101,21	150,87	41%
	Q 25	143,55	164,57	188,01	188,73	178,50	178,19	178,36	168,81	144,38	119,56	94,36	103,45	154,21	42%
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{\min}}}$	-	1,00	1,10	1,14	1,23	1,19	1,41	1,42	1,35	1,06	1,00	1,00	1,00	-	-
	Q básico	73,59	80,83	83,78	90,38	87,38	104,08	104,56	99,38	78,01	73,59	73,59	73,59	85,23	23%
	Q 21	92,32	101,40	105,10	113,37	109,61	130,57	131,16	124,66	97,86	92,32	92,32	92,32	106,92	29%
	Q 25	94,36	103,65	107,43	115,88	112,03	133,46	134,07	127,42	100,03	94,36	94,36	94,36	109,28	30%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	97,4
Perc 15 *	92,3	96,2	96,2	96,2	88,5	92,3	96,2	88,5	96,2	80,8	57,7	69,2	87,5
F var 1 = $\frac{Q_i}{Q_{\min}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,5
	Q 21	84,6	92,3	84,6	80,8	88,5	92,3	96,2	100,0	92,3	88,5	76,9	88,8
	Q 25	84,6	92,3	84,6	80,8	88,5	92,3	96,2	100,0	92,3	80,8	76,9	87,8
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,4
	Q 21	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	76,9	93,6
	Q 25	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	76,9	93,3
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,5
	Q 21	80,8	92,3	84,6	88,5	88,5	96,2	96,2	100,0	92,3	73,1	76,9	87,2
	Q 25	80,8	92,3	84,6	84,6	88,5	96,2	96,2	100,0	88,5	73,1	76,9	86,5
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	99,0
	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	88,5	96,2
	Q 25	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	88,5	95,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Embalse de Riaño (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
200644		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	1,566 m³/s	49,37	7,56%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	1,321 m³/s	41,66	6,38%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	2,934 m³/s	92,54	14,18%
Q21 (series anuales de datos diarios)	1,763 m³/s	55,59	8,52%
Q25 (series anuales de datos diarios)	1,844 m³/s	58,14	8,91%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	14,18	22,33	35,07	31,45	26,55	35,71	35,88	25,75	10,89	4,06	2,75	4,01	20,72	100%	
Perc 5 *	1,84	4,18	6,27	8,46	7,18	7,57	7,57	8,16	2,11	1,32	1,32	1,32	4,78	23%	
Perc 15 *	3,83	6,69	8,75	12,49	9,87	12,15	16,63	11,06	4,16	2,93	2,75	2,93	7,85	38%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,27	2,85	3,57	3,38	3,11	3,61	3,61	3,06	1,99	1,22	1,00	1,21		
	Q básico	3,56	4,46	5,59	5,30	4,87	5,65	5,66	4,79	3,12	1,90	1,57	1,89	4,03	19%
	Q 21	4,01	5,03	6,30	5,97	5,48	6,36	6,37	5,40	3,51	2,14	1,76	2,13	4,54	22%
	Q 25	4,19	5,26	6,59	6,24	5,73	6,65	6,66	5,64	3,67	2,24	1,84	2,23	4,75	23%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,73	2,01	2,34	2,25	2,13	2,35	2,36	2,11	1,58	1,14	1,00	1,13		
	Q básico	2,71	3,15	3,66	3,53	3,34	3,68	3,69	3,30	2,48	1,78	1,57	1,78	2,89	14%
	Q 21	3,05	3,54	4,12	3,97	3,76	4,15	4,15	3,72	2,79	2,01	1,76	2,00	3,25	16%
	Q 25	3,19	3,71	4,31	4,16	3,93	4,34	4,34	3,89	2,92	2,10	1,84	2,09	3,40	16%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,59	1,77	1,99	1,93	1,85	2,00	2,00	1,83	1,50	1,20	1,00	1,20		
	Q básico	2,49	2,77	3,11	3,02	2,89	3,13	3,13	2,87	2,34	1,88	1,57	1,87	2,59	12%
	Q 21	2,80	3,12	3,50	3,40	3,26	3,52	3,53	3,23	2,64	2,11	1,76	2,11	2,92	14%
	Q 25	2,93	3,26	3,66	3,56	3,41	3,68	3,69	3,38	2,76	2,21	1,84	2,20	3,05	15%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,18	1,56	1,79	2,13	1,90	2,10	2,46	2,01	1,23	1,03	1,00	1,03		
	Q básico	1,85	2,44	2,79	3,34	2,97	3,29	3,85	3,14	1,93	1,62	1,57	1,62	2,53	12%
	Q 21	2,08	2,75	3,15	3,76	3,34	3,71	4,34	3,54	2,17	1,82	1,76	1,82	2,85	14%
	Q 25	2,18	2,88	3,29	3,93	3,49	3,88	4,54	3,70	2,27	1,91	1,84	1,91	2,98	14%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	80,8	96,2	96,5	
Perc 15 *	88,5	92,3	100,0	96,2	88,5	84,6	88,5	92,3	88,5	73,1	38,5	57,7	82,4	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	84,6	69,2	84,6	93,3
	Q 21	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	84,6	61,5	80,8	92,3
	Q 25	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	84,6	57,7	76,9	91,7
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	69,2	88,5	95,2
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	84,6	61,5	80,8	92,9
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	84,6	57,7	80,8	92,3
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	69,2	84,6	94,6
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	61,5	80,8	93,3
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	57,7	80,8	92,9
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	69,2	88,5	95,5
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	61,5	88,5	94,2
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	84,6	57,7	84,6	93,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Embalse Porma (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
200645		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	1,205 m³/s	38,01	14,88%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	1,402 m³/s	44,21	17,31%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	2,184 m³/s	68,89	26,98%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	1,659 m³/s	52,33	20,49%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	1,765 m³/s	55,66	21,80%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	5,41	7,43	11,65	11,21	9,49	12,61	14,82	10,67	5,27	3,10	2,73	2,86	8,10	100%	
Perc 5 *	1,40	1,77	1,75	2,73	2,69	3,29	3,91	3,42	1,90	1,40	1,40	1,40	2,25	28%	
Perc 15 *	2,23	2,70	3,21	4,29	3,66	4,60	6,39	4,95	2,60	2,18	2,18	2,18	3,43	42%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,41	1,65	2,07	2,03	1,86	2,15	2,33	1,98	1,39	1,06	1,00	1,02		
	Q básico	1,70	1,99	2,49	2,44	2,25	2,59	2,81	2,38	1,67	1,28	1,21	1,23	2,00	25%
	Q 21	2,33	2,74	3,43	3,36	3,09	3,56	3,86	3,28	2,30	1,77	1,66	1,70	2,76	34%
	Q 25	2,48	2,91	3,65	3,58	3,29	3,79	4,11	3,49	2,45	1,88	1,77	1,81	2,93	36%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,26	1,40	1,62	1,60	1,51	1,66	1,76	1,57	1,24	1,04	1,00	1,02		
	Q básico	1,51	1,68	1,95	1,93	1,83	2,01	2,12	1,90	1,50	1,26	1,21	1,22	1,68	21%
	Q 21	2,08	2,32	2,69	2,66	2,51	2,76	2,92	2,61	2,07	1,73	1,66	1,68	2,31	28%
	Q 25	2,22	2,46	2,86	2,83	2,67	2,94	3,10	2,78	2,20	1,84	1,77	1,79	2,45	30%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,47	1,62	1,86	1,84	1,75	1,90	2,00	1,81	1,46	1,17	1,00	1,10		
	Q básico	1,77	1,96	2,24	2,21	2,11	2,29	2,41	2,18	1,76	1,41	1,21	1,33	1,91	24%
	Q 21	2,44	2,69	3,09	3,05	2,90	3,16	3,32	3,00	2,42	1,95	1,66	1,83	2,63	32%
	Q 25	2,60	2,87	3,28	3,24	3,09	3,36	3,53	3,20	2,57	2,07	1,77	1,95	2,79	34%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,01	1,11	1,21	1,40	1,29	1,45	1,71	1,51	1,09	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	1,22	1,34	1,46	1,69	1,56	1,75	2,06	1,81	1,31	1,21	1,21	1,21	1,49	18%
	Q 21	1,68	1,85	2,01	2,32	2,15	2,41	2,84	2,50	1,81	1,66	1,66	1,66	2,04	25%
	Q 25	1,78	1,96	2,14	2,47	2,28	2,56	3,02	2,66	1,92	1,77	1,77	1,77	2,18	27%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	98,7
	Perc 15 *	96,2	96,2	100,0	96,2	88,5	92,3	92,3	88,5	92,3	76,9	50,0	87,2
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	99,4
	Q 21	96,2	96,2	100,0	96,2	92,3	96,2	100,0	96,2	92,3	80,8	100,0	95,2
	Q 25	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	92,3	92,3	76,9	93,6
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,7
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	80,8	100,0	97,4
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	76,9	96,2	95,5
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,4
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	92,3	88,5	80,8	96,2	94,6
	Q 25	92,3	96,2	100,0	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	92,3	80,8	76,9	92,9
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,7
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	80,8	100,0	97,8
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	76,9	100,0	97,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Embalse Casares (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
200646		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,072 m³/s	2,26	9,37%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,061 m³/s	1,94	8,02%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,122 m³/s	3,86	15,97%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,098 m³/s	3,08	12,74%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,103 m³/s	3,26	13,51%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,45	0,91	1,55	1,32	1,03	1,21	1,05	0,71	0,40	0,21	0,17	0,19	0,77	100%
Perc 5 *	0,06	0,11	0,20	0,32	0,21	0,19	0,19	0,17	0,09	0,06	0,06	0,06	0,15	19%
Perc 15 *	0,12	0,22	0,29	0,44	0,33	0,29	0,30	0,28	0,13	0,12	0,12	0,12	0,23	30%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F var 1	1,64	2,32	3,03	2,80	2,47	2,68	2,50	2,06	1,53	1,12	1,00	1,07		
	Q básico	0,12	0,17	0,22	0,20	0,18	0,19	0,18	0,15	0,11	0,08	0,07	0,08	0,14	19%
	Q 21	0,16	0,23	0,30	0,27	0,24	0,26	0,24	0,20	0,15	0,11	0,10	0,10	0,20	26%
	Q 25	0,17	0,24	0,31	0,29	0,26	0,28	0,26	0,21	0,16	0,12	0,10	0,11	0,21	27%
$F_{var2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,39	1,75	2,09	1,99	1,83	1,93	1,84	1,62	1,33	1,08	1,00	1,04		
	Q básico	0,10	0,13	0,15	0,14	0,13	0,14	0,13	0,12	0,10	0,08	0,07	0,07	0,11	15%
	Q 21	0,14	0,17	0,20	0,19	0,18	0,19	0,18	0,16	0,13	0,10	0,10	0,10	0,15	20%
	Q 25	0,14	0,18	0,22	0,21	0,19	0,20	0,19	0,17	0,14	0,11	0,10	0,11	0,16	21%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,45	1,73	2,00	1,91	1,79	1,87	1,80	1,63	1,41	1,17	1,00	1,13		
	Q básico	0,10	0,12	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,12	0,10	0,08	0,07	0,08	0,11	15%
	Q 21	0,14	0,17	0,20	0,19	0,17	0,18	0,18	0,16	0,14	0,11	0,10	0,11	0,15	20%
	Q 25	0,15	0,18	0,21	0,20	0,19	0,19	0,19	0,17	0,15	0,12	0,10	0,12	0,16	21%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,35	1,54	1,89	1,65	1,55	1,58	1,51	1,05	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,07	0,10	0,11	0,14	0,12	0,11	0,11	0,11	0,08	0,07	0,07	0,07	0,10	13%
	Q 21	0,10	0,13	0,15	0,18	0,16	0,15	0,15	0,15	0,10	0,10	0,10	0,10	0,13	17%
	Q 25	0,10	0,14	0,16	0,20	0,17	0,16	0,16	0,16	0,11	0,10	0,10	0,10	0,14	18%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	88,5	88,5	88,5	96,5
	Perc 15 *	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	88,5	88,5	96,2	61,5	53,8	65,4	84,9
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	84,6	80,8	80,8	93,3
	Q 21	84,6	92,3	96,2	100,0	96,2	92,3	96,2	84,6	69,2	69,2	76,9	87,5	87,5
	Q 25	84,6	92,3	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5	96,2	84,6	69,2	65,4	73,1	86,5
$F_{var2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	84,6	80,8	80,8	94,2	94,2
	Q 21	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	73,1	69,2	76,9	91,0	91,0
	Q 25	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	69,2	65,4	73,1	90,1	90,1
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	76,9	80,8	80,8	93,3	93,3
	Q 21	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	69,2	69,2	73,1	90,4	90,4
	Q 25	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	88,5	61,5	65,4	69,2	88,1
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	80,8	80,8	95,5	95,5
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	76,9	69,2	80,8	92,3	92,3
	Q 25	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	76,9	65,4	76,9	91,7	91,7

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Embalse Barrios de Luna (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
200647		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,276 m³/s	8,71	2,20%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,629 m³/s	19,84	5,00%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,939 m³/s	61,14	15,41%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,711 m³/s	22,41	5,65%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,935 m³/s	29,48	7,43%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	6,75	12,61	21,08	19,64	16,50	21,29	20,64	15,19	7,87	3,97	2,97	2,60	12,59	100%	
Perc 5 *	0,63	0,63	2,85	4,06	4,31	5,03	4,29	3,29	0,63	0,63	1,14	0,63	2,34	19%	
Perc 15 *	1,94	3,02	5,00	7,28	6,07	7,60	8,88	5,50	1,94	1,94	1,94	1,94	4,42	35%	
Factor de variación	Qaforado													-	-
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,61	2,20	2,85	2,75	2,52	2,86	2,82	2,42	1,74	1,24	1,07	1,00	-	-
	Q básico	0,44	0,61	0,79	0,76	0,70	0,79	0,78	0,67	0,48	0,34	0,30	0,28	0,58	5%
	Q 21	1,14	1,56	2,02	1,95	1,79	2,03	2,00	1,72	1,24	0,88	0,76	0,71	1,48	12%
	Q 25	1,51	2,06	2,66	2,57	2,35	2,67	2,63	2,26	1,63	1,16	1,00	0,93	1,95	16%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,37	1,69	2,01	1,96	1,85	2,02	1,99	1,80	1,45	1,15	1,05	1,00	-	-
	Q básico	0,38	0,47	0,55	0,54	0,51	0,56	0,55	0,50	0,40	0,32	0,29	0,28	0,45	4%
	Q 21	0,98	1,20	1,43	1,39	1,32	1,43	1,42	1,28	1,03	0,82	0,74	0,71	1,15	9%
	Q 25	1,28	1,58	1,88	1,83	1,73	1,88	1,86	1,68	1,35	1,08	0,98	0,93	1,51	12%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,47	1,73	1,99	1,95	1,86	2,00	1,98	1,82	1,53	1,27	1,14	1,00	-	-
	Q básico	0,41	0,48	0,55	0,54	0,51	0,55	0,55	0,50	0,42	0,35	0,32	0,28	0,45	4%
	Q 21	1,05	1,23	1,42	1,39	1,32	1,42	1,41	1,29	1,09	0,90	0,81	0,71	1,17	9%
	Q 25	1,38	1,62	1,86	1,83	1,74	1,87	1,85	1,70	1,43	1,19	1,07	0,93	1,54	12%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,25	1,61	1,94	1,77	1,98	2,14	1,68	1,00	1,00	1,00	1,00	-	-
	Q básico	0,28	0,34	0,44	0,53	0,49	0,55	0,59	0,46	0,28	0,28	0,28	0,28	0,40	3%
	Q 21	0,71	0,89	1,14	1,38	1,26	1,41	1,52	1,20	0,71	0,71	0,71	0,71	1,03	8%
	Q 25	0,93	1,17	1,50	1,81	1,65	1,85	2,00	1,57	0,93	0,93	0,93	0,93	1,35	11%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
Perc 15 *	96,2	96,2	100,0	96,2	88,5	92,3	92,3	96,2	100,0	96,2	80,8	76,9	92,6
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Embalse Camporredondo (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
200648		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,829 m³/s	26,13	11,89%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,815 m³/s	25,70	11,69%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,353 m³/s	42,67	19,41%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,885 m³/s	27,90	12,69%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,936 m³/s	29,53	13,43%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,71	7,47	10,48	9,14	7,42	10,42	11,77	10,31	5,31	2,33	1,63	1,66	6,97	100%
Perc 5 *	0,84	1,54	1,86	2,73	1,86	2,43	3,30	2,88	0,81	0,81	0,81	0,81	1,73	25%
Perc 15 *	1,35	2,63	2,65	3,84	2,79	5,04	5,68	4,55	1,73	1,35	1,35	1,35	2,86	41%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F var 1	1,87	2,14	2,53	2,36	2,13	2,53	2,68	2,51	1,80	1,19	1,00	1,01		
	Q básico	1,55	1,77	2,10	1,96	1,77	2,09	2,22	2,08	1,49	0,99	0,83	0,83	1,64	24%
	Q 21	1,65	1,89	2,24	2,09	1,89	2,23	2,37	2,22	1,60	1,06	0,88	0,89	1,75	25%
	Q 25	1,75	2,00	2,37	2,21	2,00	2,36	2,51	2,35	1,69	1,12	0,94	0,94	1,85	27%
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,52	1,66	1,86	1,77	1,66	1,85	1,93	1,85	1,48	1,12	1,00	1,00		
	Q básico	1,26	1,37	1,54	1,47	1,37	1,54	1,60	1,53	1,23	0,93	0,83	0,83	1,29	19%
	Q 21	1,34	1,47	1,64	1,57	1,47	1,64	1,71	1,63	1,31	1,00	0,88	0,89	1,38	20%
	Q 25	1,42	1,55	1,74	1,66	1,55	1,74	1,81	1,73	1,39	1,05	0,94	0,94	1,46	21%
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,63	1,76	1,93	1,86	1,76	1,93	2,00	1,93	1,60	1,26	1,00	1,05		
	Q básico	1,35	1,46	1,60	1,54	1,45	1,60	1,66	1,60	1,33	1,05	0,83	0,87	1,36	20%
	Q 21	1,45	1,56	1,71	1,65	1,55	1,71	1,77	1,70	1,42	1,12	0,88	0,93	1,45	21%
	Q 25	1,53	1,65	1,81	1,74	1,64	1,81	1,87	1,80	1,50	1,18	0,94	0,98	1,54	22%
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,40	1,40	1,68	1,44	1,93	2,05	1,83	1,13	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,83	1,16	1,16	1,40	1,19	1,60	1,70	1,52	0,94	0,83	0,83	0,83	1,16	17%
	Q 21	0,88	1,23	1,24	1,49	1,27	1,71	1,81	1,62	1,00	0,88	0,88	0,88	1,24	18%
	Q 25	0,94	1,31	1,31	1,58	1,35	1,81	1,92	1,72	1,06	0,94	0,94	0,94	1,32	19%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	92,3	92,3	97,1
	Perc 15 *	92,3	92,3	96,2	92,3	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	84,6	61,5	57,7
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	96,8
	Q 21	84,6	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	88,5
	Q 25	84,6	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	84,6
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	97,4
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	88,5
	Q 25	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	84,6
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	97,1
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	84,6
	Q 25	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	84,6
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	98,7
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	88,5	97,8
	Q 25	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	84,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Embalse La Requejada (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
200649		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,211 m³/s	6,66	4,61%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,228 m³/s	7,18	4,97%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,464 m³/s	14,63	10,13%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,304 m³/s	9,60	6,64%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,325 m³/s	10,24	7,09%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	1,96	3,63	7,25	7,51	6,67	8,88	8,48	5,73	2,57	1,10	0,67	0,61	4,59	100%
Perc 5 *	0,23	0,69	0,23	0,56	0,79	0,37	0,46	0,43	0,51	0,28	0,23	0,23	0,42	9%
Perc 15 *	0,56	1,01	1,28	0,96	1,40	1,54	1,48	0,86	0,73	0,46	0,46	0,46	0,93	20%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,79	2,44	3,44	3,51	3,30	3,81	3,73	3,06	2,05	1,34	1,05	1,00		
	Q básico	0,38	0,51	0,73	0,74	0,70	0,81	0,79	0,65	0,43	0,28	0,22	0,21	0,54	12%
	Q 21	0,55	0,74	1,05	1,07	1,01	1,16	1,13	0,93	0,62	0,41	0,32	0,30	0,77	17%
	Q 25	0,58	0,79	1,12	1,14	1,07	1,24	1,21	0,99	0,67	0,44	0,34	0,32	0,83	18%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,48	1,81	2,28	2,31	2,22	2,44	2,40	2,11	1,61	1,22	1,03	1,00		
	Q básico	0,31	0,38	0,48	0,49	0,47	0,52	0,51	0,45	0,34	0,26	0,22	0,21	0,39	8%
	Q 21	0,45	0,55	0,69	0,70	0,68	0,74	0,73	0,64	0,49	0,37	0,31	0,30	0,56	12%
	Q 25	0,48	0,59	0,74	0,75	0,72	0,79	0,78	0,68	0,52	0,40	0,33	0,32	0,59	13%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,40	1,60	1,90	1,91	1,86	2,00	1,98	1,79	1,49	1,24	1,08	1,00		
	Q básico	0,30	0,34	0,40	0,40	0,39	0,42	0,42	0,38	0,31	0,26	0,23	0,21	0,34	7%
	Q 21	0,43	0,49	0,58	0,58	0,56	0,61	0,60	0,54	0,45	0,38	0,33	0,30	0,49	11%
	Q 25	0,46	0,52	0,62	0,62	0,60	0,65	0,64	0,58	0,48	0,40	0,35	0,32	0,52	11%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,10	1,48	1,66	1,44	1,74	1,82	1,79	1,36	1,25	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,23	0,31	0,35	0,30	0,37	0,38	0,38	0,29	0,26	0,21	0,21	0,21	0,29	6%
	Q 21	0,33	0,45	0,51	0,44	0,53	0,55	0,54	0,41	0,38	0,30	0,30	0,30	0,42	9%
	Q 25	0,36	0,48	0,54	0,47	0,56	0,59	0,58	0,44	0,41	0,32	0,32	0,32	0,45	10%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	97,1	
Perc 15 *	92,3	88,5	96,2	100,0	92,3	96,2	92,3	100,0	96,2	80,8	53,8	57,7	87,2	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	97,1	
	Q 21	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	88,5	76,9	93,6	
	Q 25	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	88,5	73,1	92,3	
	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	97,1
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	97,1
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	76,9	76,9	94,6
	Q 25	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	88,5	73,1	69,2	92,9
	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	97,1
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	88,5	73,1	76,9	93,6
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	88,5	65,4	69,2	92,3
	Q 25	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	88,5	65,4	69,2	92,3
	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	98,1
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	76,9	76,9	94,6
	Q 25	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	73,1	69,2	93,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Embalse Compuerto (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
200650		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	1,182 m³/s	37,28	13,59%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	1,172 m³/s	36,95	13,48%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,955 m³/s	61,67	22,49%
Q21 (series anuales de datos diarios)	1,278 m³/s	40,30	14,70%
Q25 (series anuales de datos diarios)	1,359 m³/s	42,86	15,63%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	7,84	9,89	13,13	10,93	9,25	12,78	14,31	12,31	6,28	3,00	2,19	2,44	8,69	100%
Perc 5 *	1,17	2,00	2,73	3,18	3,17	4,72	4,16	3,96	1,17	1,17	1,17	1,17	2,48	29%
Perc 15 *	1,96	3,53	3,38	4,50	3,60	5,94	6,94	5,53	2,53	1,96	1,96	1,96	3,65	42%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	1,89	2,13	2,45	2,24	2,06	2,42	2,56	2,37	1,69	1,17	1,00	1,06	2,27	26%
	Q 21	2,42	2,72	3,13	2,86	2,63	3,09	3,27	3,03	2,16	1,50	1,28	1,35	2,45	28%
	Q 25	2,57	2,89	3,33	3,04	2,79	3,29	3,48	3,22	2,30	1,59	1,36	1,43	2,61	30%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,53	1,65	1,82	1,71	1,62	1,80	1,87	1,78	1,42	1,11	1,00	1,04	1,81	21%
	Q básico	1,81	1,95	2,15	2,02	1,91	2,13	2,21	2,10	1,68	1,31	1,18	1,23	1,95	22%
	Q 21	1,96	2,11	2,32	2,18	2,07	2,30	2,39	2,27	1,82	1,42	1,28	1,32	2,08	24%
	Q 25	2,08	2,25	2,47	2,32	2,20	2,45	2,54	2,42	1,93	1,51	1,36	1,41	2,08	24%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,68	1,80	1,95	1,85	1,76	1,94	2,00	1,91	1,58	1,26	1,00	1,14	1,96	23%
	Q básico	1,99	2,12	2,31	2,19	2,08	2,29	2,36	2,26	1,87	1,49	1,18	1,35	2,12	24%
	Q 21	2,15	2,30	2,49	2,36	2,25	2,47	2,56	2,45	2,02	1,61	1,28	1,46	2,25	26%
	Q 25	2,29	2,44	2,65	2,51	2,40	2,63	2,72	2,60	2,15	1,71	1,36	1,55	2,25	26%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,34	1,31	1,52	1,36	1,74	1,88	1,68	1,14	1,00	1,00	1,00	1,57	18%
	Q básico	1,18	1,59	1,55	1,79	1,60	2,06	2,23	1,99	1,35	1,18	1,18	1,18	1,70	20%
	Q 21	1,28	1,72	1,68	1,94	1,73	2,23	2,41	2,15	1,45	1,28	1,28	1,28	1,81	21%
	Q 25	1,36	1,83	1,79	2,06	1,84	2,37	2,56	2,28	1,55	1,36	1,36	1,36	1,81	21%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7	
Perc 15 *	88,5	92,3	92,3	92,3	88,5	88,5	88,5	96,2	100,0	80,8	61,5	61,5	85,9	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	80,8	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,4	
	Q 21	80,8	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	96,2	95,5	
	Q 25	80,8	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	80,8	84,6	93,3
	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	96,2	97,1	
	Q 25	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	88,5	95,8	
	Q básico	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	98,1	
	Q 21	80,8	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	80,8	95,2	
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	80,8	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	80,8	93,9	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	96,2	98,7	
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	92,3	97,4	
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	96,2	98,7	
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	92,3	97,4	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Embalse Cervera-Ruesga (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
200651		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,201 m³/s	6,34	8,63%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,104 m³/s	3,26	4,44%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,233 m³/s	7,36	10,01%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,190 m³/s	6,00	8,16%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,223 m³/s	7,03	9,57%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	1,89	2,72	3,86	4,15	3,33	3,46	3,48	2,48	1,10	0,45	0,46	0,66	2,34	100%
Perc 5 *	0,10	0,43	0,20	0,18	0,21	0,18	0,21	0,16	0,26	0,10	0,10	0,10	0,19	8%
Perc 15 *	0,31	0,72	0,59	0,34	0,44	0,37	0,63	0,34	0,34	0,23	0,23	0,23	0,40	17%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,04	2,45	2,92	3,02	2,71	2,76	2,77	2,34	1,56	1,00	1,00	1,21	
	Q básico	0,41	0,49	0,59	0,61	0,55	0,56	0,56	0,47	0,31	0,20	0,20	0,24	0,43 19%
	Q 21	0,39	0,47	0,56	0,58	0,52	0,53	0,53	0,44	0,30	0,19	0,19	0,23	0,41 18%
	Q 25	0,46	0,55	0,65	0,67	0,60	0,62	0,62	0,52	0,35	0,22	0,22	0,27	0,48 21%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,61	1,82	2,04	2,09	1,94	1,97	1,97	1,76	1,35	1,00	1,00	1,13	
	Q básico	0,32	0,37	0,41	0,42	0,39	0,40	0,40	0,35	0,27	0,20	0,20	0,23	0,33 14%
	Q 21	0,31	0,35	0,39	0,40	0,37	0,37	0,38	0,34	0,26	0,19	0,19	0,22	0,31 13%
	Q 25	0,36	0,41	0,46	0,47	0,43	0,44	0,44	0,39	0,30	0,22	0,22	0,25	0,37 16%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,62	1,78	1,96	2,00	1,88	1,90	1,91	1,74	1,42	1,00	1,03	1,24	
	Q básico	0,33	0,36	0,39	0,40	0,38	0,38	0,38	0,35	0,29	0,20	0,21	0,25	0,33 14%
	Q 21	0,31	0,34	0,37	0,38	0,36	0,36	0,36	0,33	0,27	0,19	0,20	0,24	0,31 13%
	Q 25	0,36	0,40	0,44	0,45	0,42	0,42	0,42	0,39	0,32	0,22	0,23	0,28	0,36 16%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,15	1,75	1,59	1,20	1,37	1,26	1,64	1,22	1,20	1,00	1,00	1,00	
	Q básico	0,23	0,35	0,32	0,24	0,28	0,25	0,33	0,24	0,24	0,20	0,20	0,20	0,26 11%
	Q 21	0,22	0,33	0,30	0,23	0,26	0,24	0,31	0,23	0,23	0,19	0,19	0,19	0,24 10%
	Q 25	0,26	0,39	0,35	0,27	0,31	0,28	0,37	0,27	0,27	0,22	0,22	0,22	0,29 12%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	84,6	88,5	96,8
	Perc 15 *	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	96,2	69,2	57,7	73,1
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	76,9	57,7	73,1	88,5
	Q 21	84,6	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	76,9	61,5	76,9	89,1
	Q 25	84,6	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	92,3	73,1	57,7	73,1	87,5
	Q básico	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	57,7	76,9	91,3
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	61,5	76,9	91,7
	Q 25	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	73,1	57,7	73,1
	Q básico	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	57,7	73,1	91,0
	Q 21	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	61,5	73,1	91,3
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	84,6	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	73,1	57,7	73,1
	Q básico	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	57,7	76,9	91,3
	Q 21	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	76,9	61,5	76,9	92,0
	Q 25	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	73,1	57,7	76,9	91,0
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	57,7	76,9	91,3
	Q 21	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	76,9	61,5	76,9	92,0
	Q 25	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	73,1	57,7	76,9	91,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Embalse Aguilar de Campoo (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
200652		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	2,177 m³/s	68,65	20,68%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	1,482 m³/s	46,74	14,08%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	3,055 m³/s	96,34	29,03%
Q21 (series anuales de datos diarios)	2,177 m³/s	68,65	20,68%
Q25 (series anuales de datos diarios)	2,548 m³/s	80,36	24,21%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	7,08	8,43	13,16	15,64	13,27	14,81	14,10	10,78	8,12	6,88	7,27	6,86	10,53	100%
Perc 5 *	1,89	2,57	1,48	1,48	1,48	1,48	1,63	1,48	3,06	2,09	2,88	2,08	1,97	19%
Perc 15 *	3,50	3,48	3,38	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,83	3,69	4,43	4,26	3,49	33%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,02	1,11	1,39	1,51	1,39	1,47	1,43	1,25	1,09	1,00	1,03	1,00		
	Q básico	2,21	2,41	3,02	3,29	3,03	3,20	3,12	2,73	2,37	2,18	2,24	2,18	2,66	25%
	Q 21	2,21	2,41	3,02	3,29	3,03	3,20	3,12	2,73	2,37	2,18	2,24	2,18	2,66	25%
	Q 25	2,59	2,82	3,53	3,85	3,55	3,75	3,65	3,20	2,77	2,55	2,62	2,55	3,12	30%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,01	1,07	1,24	1,32	1,25	1,29	1,27	1,16	1,06	1,00	1,02	1,00		
	Q básico	2,20	2,33	2,70	2,87	2,71	2,81	2,77	2,53	2,30	2,18	2,22	2,18	2,48	24%
	Q 21	2,20	2,33	2,70	2,87	2,71	2,81	2,77	2,53	2,30	2,18	2,22	2,18	2,48	24%
	Q 25	2,58	2,73	3,17	3,35	3,18	3,29	3,24	2,96	2,70	2,55	2,60	2,55	2,91	28%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,16	1,42	1,85	2,00	1,85	1,95	1,91	1,67	1,38	1,05	1,22	1,00		
	Q básico	2,52	3,10	4,02	4,35	4,04	4,25	4,15	3,63	3,00	2,29	2,65	2,18	3,35	32%
	Q 21	2,52	3,10	4,02	4,35	4,04	4,25	4,15	3,63	3,00	2,29	2,65	2,18	3,35	32%
	Q 25	2,95	3,62	4,71	5,10	4,73	4,97	4,86	4,25	3,51	2,68	3,10	2,55	3,92	37%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,07	1,07	1,05	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,12	1,10	1,20	1,18		
	Q básico	2,33	2,32	2,29	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,44	2,39	2,62	2,57	2,32	22%
	Q 21	2,33	2,32	2,29	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,44	2,39	2,62	2,57	2,32	22%
	Q 25	2,73	2,72	2,68	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,85	2,80	3,07	3,01	2,72	26%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	99,4
	Perc 15 *	88,5	88,5	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	95,8
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	98,1
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	98,1
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	97,8
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	98,1
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	98,1
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	98,1
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	98,1
	Q básico	96,2	96,2	96,2	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 21	96,2	96,2	96,2	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	92,3	96,8
	Q 25	92,3	88,5	92,3	100,0	88,5	88,5	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	93,3
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	98,4
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	98,4
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	97,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Embalse Selga Ordas (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
200654		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,402 m³/s	12,69	2,65%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,914 m³/s	28,83	6,03%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	2,752 m³/s	86,78	18,15%
Q21 (series anuales de datos diarios)	1,031 m³/s	32,51	6,80%
Q25 (series anuales de datos diarios)	1,330 m³/s	41,96	8,78%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	9,34	15,73	24,99	22,70	19,09	24,52	23,96	18,51	10,02	5,36	4,00	3,85	15,17	100%
Perc 5 *	0,91	0,91	4,01	4,50	5,40	6,97	5,43	4,60	0,91	0,91	1,97	0,91	3,12	21%
Perc 15 *	2,75	3,88	6,40	8,04	7,81	9,64	10,29	7,81	2,75	2,75	2,75	2,75	5,64	37%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,56	2,02	2,55	2,43	2,23	2,52	2,49	2,19	1,61	1,18	1,02	1,00		
	Q básico	0,63	0,81	1,03	0,98	0,90	1,02	1,00	0,88	0,65	0,47	0,41	0,40	0,76	5%
	Q 21	1,61	2,08	2,63	2,50	2,30	2,60	2,57	2,26	1,66	1,22	1,05	1,03	1,96	13%
	Q 25	2,07	2,69	3,39	3,23	2,96	3,36	3,32	2,92	2,15	1,57	1,36	1,33	2,53	17%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,34	1,60	1,87	1,81	1,71	1,85	1,84	1,69	1,38	1,12	1,01	1,00		
	Q básico	0,54	0,64	0,75	0,73	0,69	0,75	0,74	0,68	0,55	0,45	0,41	0,40	0,61	4%
	Q 21	1,39	1,65	1,92	1,86	1,76	1,91	1,90	1,74	1,42	1,15	1,04	1,03	1,56	10%
	Q 25	1,79	2,13	2,48	2,40	2,27	2,47	2,45	2,25	1,83	1,49	1,35	1,33	2,02	13%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,51	1,75	2,00	1,94	1,85	1,99	1,98	1,83	1,54	1,27	1,08	1,00		
	Q básico	0,61	0,70	0,80	0,78	0,74	0,80	0,79	0,74	0,62	0,51	0,44	0,40	0,66	4%
	Q 21	1,56	1,80	2,06	2,00	1,91	2,05	2,04	1,89	1,59	1,31	1,12	1,03	1,70	11%
	Q 25	2,01	2,33	2,66	2,59	2,46	2,65	2,63	2,44	2,05	1,69	1,44	1,33	2,19	14%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,19	1,52	1,71	1,68	1,87	1,93	1,68	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,40	0,48	0,61	0,69	0,68	0,75	0,78	0,68	0,40	0,40	0,40	0,40	0,56	4%
	Q 21	1,03	1,22	1,57	1,76	1,74	1,93	1,99	1,74	1,03	1,03	1,03	1,03	1,43	9%
	Q 25	1,33	1,58	2,03	2,27	2,24	2,49	2,57	2,24	1,33	1,33	1,33	1,33	1,84	12%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Perc 15 *	96,2	100,0	92,3	96,2	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	80,8	80,8
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Embalse Villameca (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
200655		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,027 m³/s	0,85	3,48%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,061 m³/s	1,93	7,86%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,210 m³/s	6,63	27,05%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,079 m³/s	2,50	10,21%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,108 m³/s	3,40	13,87%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,63	0,96	1,60	1,11	1,02	0,90	0,86	0,74	0,51	0,36	0,29	0,35	0,78	100%
Perc 5 *	0,06	0,06	0,24	0,11	0,30	0,26	0,30	0,18	0,06	0,06	0,16	0,06	0,16	20%
Perc 15 *	0,21	0,21	0,30	0,25	0,37	0,33	0,39	0,32	0,21	0,21	0,21	0,21	0,27	34%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	1,47	1,81	2,34	1,95	1,87	1,76	1,72	1,59	1,33	1,11	1,00	1,09	0,04	6%
	Q 21	0,04	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,13	16%
	Q 25	0,12	0,14	0,19	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,11	0,09	0,08	0,09	0,17	22%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	1,30	1,49	1,76	1,56	1,52	1,46	1,44	1,36	1,21	1,07	1,00	1,06	0,04	5%
	Q 21	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,11	14%
	Q 25	0,10	0,12	0,14	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,15	19%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	1,51	1,71	2,00	1,79	1,75	1,68	1,66	1,58	1,41	1,23	1,00	1,21	0,04	5%
	Q 21	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,12	16%
	Q 25	0,12	0,14	0,16	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,11	0,10	0,08	0,10	0,17	21%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	1,00	1,00	1,20	1,10	1,32	1,25	1,36	1,23	1,00	1,00	1,00	1,00	0,03	4%
	Q 21	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,09	11%
	Q 25	0,08	0,08	0,10	0,09	0,10	0,10	0,11	0,10	0,08	0,08	0,08	0,08	0,12	16%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,1
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Embalse Uzquiza (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
200658		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,123 m³/s	3,89	4,25%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,129 m³/s	4,06	4,43%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,313 m³/s	9,87	10,77%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,166 m³/s	5,22	5,70%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,178 m³/s	5,62	6,14%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	1,57	3,54	5,31	4,76	3,72	4,08	4,77	3,62	1,86	0,67	0,48	0,54	2,91	100%	
Perc 5 *	0,14	0,39	0,45	0,62	0,45	0,42	0,85	1,05	0,31	0,13	0,13	0,13	0,42	15%	
Perc 15 *	0,31	0,82	1,06	1,21	1,23	1,27	1,58	1,56	0,52	0,31	0,31	0,31	0,88	30%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,80	2,71	3,32	3,14	2,78	2,91	3,15	2,74	1,96	1,18	1,00	1,06		
	Q básico	0,22	0,33	0,41	0,39	0,34	0,36	0,39	0,34	0,24	0,15	0,12	0,13	0,29	10%
	Q 21	0,30	0,45	0,55	0,52	0,46	0,48	0,52	0,45	0,33	0,20	0,17	0,18	0,38	13%
	Q 25	0,32	0,48	0,59	0,56	0,50	0,52	0,56	0,49	0,35	0,21	0,18	0,19	0,41	14%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,48	1,94	2,23	2,15	1,98	2,04	2,15	1,96	1,57	1,12	1,00	1,04		
	Q básico	0,18	0,24	0,27	0,27	0,24	0,25	0,27	0,24	0,19	0,14	0,12	0,13	0,21	7%
	Q 21	0,25	0,32	0,37	0,36	0,33	0,34	0,36	0,32	0,26	0,19	0,17	0,17	0,28	10%
	Q 25	0,26	0,35	0,40	0,38	0,35	0,36	0,38	0,35	0,28	0,20	0,18	0,19	0,31	11%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,47	1,80	2,00	1,94	1,82	1,86	1,94	1,81	1,53	1,20	1,11			
	Q básico	0,18	0,22	0,25	0,24	0,22	0,23	0,24	0,22	0,19	0,15	0,12	0,14	0,20	7%
	Q 21	0,24	0,30	0,33	0,32	0,30	0,31	0,32	0,30	0,25	0,20	0,17	0,18	0,27	9%
	Q 25	0,26	0,32	0,36	0,35	0,32	0,33	0,35	0,32	0,27	0,21	0,18	0,20	0,29	10%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,62	1,84	1,97	1,98	2,02	2,25	2,23	1,29	1,00	1,00			
	Q básico	0,12	0,20	0,23	0,24	0,24	0,25	0,28	0,28	0,16	0,12	0,12	0,12	0,20	7%
	Q 21	0,17	0,27	0,30	0,33	0,33	0,33	0,37	0,37	0,21	0,17	0,17	0,17	0,26	9%
	Q 25	0,18	0,29	0,33	0,35	0,35	0,36	0,40	0,40	0,23	0,18	0,18	0,18	0,29	10%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	97,8
Perc 15 *	88,5	84,6	92,3	88,5	92,3	88,5	92,3	92,3	92,3	73,1	42,3	73,1	83,3
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,1
	Q 21	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	88,5
	Q 25	88,5	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	84,6
	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	88,5
	Q 25	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	88,5
	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	98,4
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	88,5
	Q 25	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	80,8
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	88,5
	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	88,5
	Q 25	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	88,5
	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	88,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Embalse Arlanzón (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
200659		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,089 m³/s	2,82	4,05%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,096 m³/s	3,04	4,37%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,189 m³/s	5,96	8,57%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,119 m³/s	3,76	5,40%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,127 m³/s	4,00	5,76%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,72	2,50	4,08	3,95	2,95	3,31	3,72	2,68	1,42	0,54	0,33	0,31	2,21	100%
Perc 5 *	0,10	0,12	0,38	0,53	0,31	0,31	0,48	0,54	0,26	0,10	0,10	0,10	0,28	13%
Perc 15 *	0,19	0,56	0,79	0,98	0,84	0,76	1,18	1,09	0,38	0,19	0,19	0,19	0,61	28%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	0,14	0,25	0,32	0,32	0,28	0,29	0,31	0,26	0,19	0,12	0,09	0,09	0,22	10%
	Q 21	0,18	0,34	0,43	0,42	0,37	0,39	0,41	0,35	0,26	0,16	0,12	0,12	0,30	13%
	Q 25	0,19	0,36	0,46	0,45	0,39	0,41	0,44	0,37	0,27	0,17	0,13	0,13	0,32	14%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,32	2,00	2,36	2,33	2,12	2,20	2,29	2,05	1,66	1,20	1,02	1,00	-	-
	Q básico	0,12	0,18	0,21	0,21	0,19	0,20	0,20	0,18	0,15	0,11	0,09	0,09	0,16	7%
	Q 21	0,16	0,24	0,28	0,28	0,25	0,26	0,27	0,24	0,20	0,14	0,12	0,12	0,21	10%
	Q 25	0,17	0,25	0,30	0,30	0,27	0,28	0,29	0,26	0,21	0,15	0,13	0,13	0,23	10%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,33	1,76	2,00	1,98	1,84	1,89	1,95	1,79	1,54	1,24	1,07	1,00	-	-
	Q básico	0,12	0,16	0,18	0,18	0,16	0,17	0,17	0,16	0,14	0,11	0,10	0,09	0,14	7%
	Q 21	0,16	0,21	0,24	0,24	0,22	0,23	0,23	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12	0,19	9%
	Q 25	0,17	0,22	0,25	0,25	0,23	0,24	0,25	0,23	0,20	0,16	0,14	0,13	0,21	9%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,72	2,04	2,27	2,11	2,01	2,50	2,40	1,42	1,00	1,00	1,00	-	-
	Q básico	0,09	0,15	0,18	0,20	0,19	0,18	0,22	0,21	0,13	0,09	0,09	0,09	0,15	7%
	Q 21	0,12	0,21	0,24	0,27	0,25	0,24	0,30	0,29	0,17	0,12	0,12	0,12	0,20	9%
	Q 25	0,13	0,22	0,26	0,29	0,27	0,26	0,32	0,30	0,18	0,13	0,13	0,13	0,22	10%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,8
Perc 15 *	96,2	88,5	92,3	88,5	84,6	92,3	88,5	92,3	100,0	88,5	46,2	65,4	85,3
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	98,1
	Q 21	96,2	88,5	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	96,5
	Q 25	92,3	88,5	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	95,5
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	98,7
	Q 21	96,2	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	97,4
	Q 25	96,2	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	96,8
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	98,7
	Q 21	96,2	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	97,1
	Q 25	96,2	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	88,5	96,2
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	98,7
	Q 21	96,2	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	97,4
	Q 25	96,2	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	97,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Embalse Puente Porto (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
200660		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,031 m³/s	0,97	4,76%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,026 m³/s	0,81	3,97%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,065 m³/s	2,04	9,98%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,035 m³/s	1,12	5,48%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,037 m³/s	1,17	5,73%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,46	0,81	0,86	0,56	0,71	1,24	1,21	1,08	0,52	0,15	0,07	0,10	0,65	100%
Perc 5 *	0,03	0,10	0,09	0,13	0,08	0,25	0,26	0,23	0,06	0,03	0,03	0,03	0,11	17%
Perc 15 *	0,06	0,19	0,18	0,16	0,14	0,39	0,38	0,31	0,11	0,06	0,06	0,06	0,18	27%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	2,62	3,48	3,57	2,89	3,26	4,29	4,25	4,00	2,79	1,51	1,00	1,19		
	Q básico	0,08	0,11	0,11	0,09	0,10	0,13	0,13	0,12	0,09	0,05	0,03	0,04	0,09	14%
	Q 21	0,09	0,12	0,13	0,10	0,12	0,15	0,15	0,14	0,10	0,05	0,04	0,04	0,10	16%
	Q 25	0,10	0,13	0,13	0,11	0,12	0,16	0,16	0,15	0,10	0,06	0,04	0,04	0,11	17%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,90	2,30	2,34	2,03	2,20	2,64	2,62	2,52	1,98	1,31	1,00	1,12		
	Q básico	0,06	0,07	0,07	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,06	0,04	0,03	0,03	0,06	9%
	Q 21	0,07	0,08	0,08	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,07	0,05	0,04	0,04	0,07	11%
	Q 25	0,07	0,09	0,09	0,08	0,08	0,10	0,10	0,09	0,07	0,05	0,04	0,04	0,07	11%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,58	1,80	1,82	1,65	1,74	2,00	1,99	1,93	1,62	1,27	1,00	1,15		
	Q básico	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,04	0,05	8%
	Q 21	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	9%
	Q 25	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	9%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,70	1,69	1,58	1,47	2,46	2,42	2,20	1,29	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,05	0,05	0,05	0,05	0,08	0,07	0,07	0,04	0,03	0,03	0,03	0,05	7%
	Q 21	0,04	0,06	0,06	0,06	0,05	0,09	0,09	0,08	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	9%
	Q 25	0,04	0,06	0,06	0,06	0,05	0,09	0,09	0,08	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	9%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	73,1	92,3	96,2
	Perc 15 *	88,5	84,6	92,3	96,2	96,2	88,5	84,6	92,3	88,5	88,5	38,5	46,2
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	80,8	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	57,7	76,9
	Q 21	69,2	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	88,5	50,0	76,9
	Q 25	69,2	84,6	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	88,5	88,5	50,0	73,1
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	57,7	80,8	93,9
	Q 21	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	50,0	76,9
	Q 25	84,6	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	50,0	76,9
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	57,7	76,9	93,6
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	50,0	76,9	92,3
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	50,0	73,1	92,0
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	57,7	88,5	94,6
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	50,0	76,9	92,9
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	50,0	76,9	92,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Embalse Cernadilla (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
200661		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,900 m³/s	28,40	6,06%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,897 m³/s	28,28	6,03%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,852 m³/s	58,40	12,46%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	1,074 m³/s	33,88	7,23%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	1,104 m³/s	34,83	7,43%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	11,60	18,36	27,56	28,60	21,29	22,18	18,83	14,93	7,75	2,80	1,76	2,91	14,88	100%	
Perc 5 *	0,90	3,16	2,21	3,67	3,45	4,42	4,98	4,07	1,45	0,90	0,90	0,90	2,58	17%	
Perc 15 *	1,86	4,25	6,03	6,50	5,02	7,15	7,67	5,92	2,33	1,85	1,76	1,85	4,35	29%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,57	3,23	3,96	4,03	3,48	3,55	3,27	2,91	2,10	1,26	1,00	1,29		
	Q básico	2,31	2,91	3,56	3,63	3,13	3,20	2,95	2,62	1,89	1,14	0,90	1,16	2,45	16%
	Q 21	2,76	3,47	4,25	4,33	3,74	3,82	3,52	3,13	2,26	1,35	1,07	1,38	2,92	20%
	Q 25	2,84	3,57	4,37	4,45	3,84	3,92	3,61	3,22	2,32	1,39	1,10	1,42	3,01	20%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,88	2,19	2,50	2,53	2,30	2,33	2,20	2,04	1,64	1,17	1,00	1,18		
	Q básico	1,69	1,97	2,25	2,28	2,07	2,10	1,98	1,84	1,48	1,05	0,90	1,06	1,72	12%
	Q 21	2,01	2,35	2,69	2,72	2,47	2,50	2,37	2,19	1,76	1,25	1,07	1,27	2,06	14%
	Q 25	2,07	2,41	2,76	2,80	2,54	2,57	2,43	2,25	1,81	1,29	1,10	1,31	2,11	14%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,61	1,79	1,98	2,00	1,85	1,87	1,80	1,70	1,47	1,20	1,00	1,21		
	Q básico	1,45	1,61	1,78	1,80	1,67	1,69	1,62	1,53	1,33	1,08	0,90	1,09	1,46	10%
	Q 21	1,73	1,92	2,13	2,15	1,99	2,01	1,93	1,83	1,58	1,29	1,07	1,30	1,74	12%
	Q 25	1,77	1,97	2,19	2,21	2,05	2,07	1,99	1,88	1,63	1,32	1,10	1,33	1,79	12%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,03	1,55	1,85	1,92	1,69	2,02	2,09	1,83	1,15	1,03	1,00	1,03		
	Q básico	0,93	1,40	1,67	1,73	1,52	1,82	1,88	1,65	1,04	0,92	0,90	0,92	1,36	9%
	Q 21	1,11	1,67	1,99	2,07	1,81	2,17	2,24	1,97	1,24	1,10	1,07	1,10	1,63	11%
	Q 25	1,14	1,72	2,04	2,12	1,87	2,23	2,31	2,03	1,27	1,13	1,10	1,13	1,67	11%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	80,8	92,3	95,8	
Perc 15 *	88,5	88,5	92,3	92,3	96,2	88,5	92,3	96,2	92,3	80,8	42,3	50,0	83,3	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	80,8	84,6	94,6	
	Q 21	84,6	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	92,3	88,5	65,4	69,2	89,7	
	Q 25	84,6	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	92,3	88,5	57,7	69,2	88,5
	Q básico	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	88,5	95,8
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	88,5	95,8
	Q 21	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	65,4	84,6	93,6
	Q 25	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	57,7	84,6	92,9
	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	88,5	96,5
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 21	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	65,4	84,6	93,9
	Q 25	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	57,7	76,9	92,6
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	92,3	97,4
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	65,4	88,5	95,2
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	57,7	84,6	94,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Embalse Valparaiso (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
200662		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	1,303 m³/s	41,08	7,75%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	1,453 m³/s	45,84	8,65%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	2,441 m³/s	76,98	14,53%
Q21 (series anuales de datos diarios)	1,594 m³/s	50,26	9,49%
Q25 (series anuales de datos diarios)	1,636 m³/s	51,59	9,74%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	12,97	20,26	31,80	32,30	24,02	24,66	20,87	16,60	8,92	3,54	2,37	3,55	16,82	100%
Perc 5 *	1,45	3,61	2,70	4,26	3,98	5,08	5,84	4,95	1,97	1,45	1,45	1,45	3,18	19%
Perc 15 *	2,44	4,60	6,69	7,09	5,63	8,02	8,74	6,54	3,03	2,44	2,37	2,44	5,00	30%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	2,34	2,92	3,66	3,69	3,18	3,23	2,97	2,65	1,94	1,22	1,00	1,22		
	Q básico	3,05	3,81	4,77	4,81	4,15	4,20	3,87	3,45	2,53	1,59	1,30	1,59	3,26	19%
	Q 21	3,73	4,66	5,84	5,88	5,08	5,14	4,73	4,22	3,09	1,95	1,59	1,95	3,99	24%
	Q 25	3,83	4,78	5,99	6,04	5,21	5,28	4,86	4,33	3,17	2,00	1,64	2,00	4,09	24%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,76	2,05	2,38	2,39	2,16	2,18	2,07	1,91	1,56	1,14	1,00	1,14		
	Q básico	2,30	2,66	3,10	3,11	2,82	2,84	2,69	2,49	2,03	1,49	1,30	1,49	2,36	14%
	Q 21	2,81	3,26	3,79	3,81	3,45	3,48	3,29	3,05	2,48	1,82	1,59	1,82	2,89	17%
	Q 25	2,88	3,35	3,89	3,91	3,54	3,57	3,38	3,13	2,55	1,87	1,64	1,87	2,96	18%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,60	1,77	1,99	2,00	1,85	1,86	1,79	1,69	1,47	1,20	1,00	1,20		
	Q básico	2,08	2,31	2,59	2,61	2,41	2,43	2,33	2,20	1,91	1,56	1,30	1,56	2,11	13%
	Q 21	2,54	2,83	3,17	3,19	2,95	2,97	2,85	2,69	2,34	1,91	1,59	1,91	2,58	15%
	Q 25	2,61	2,90	3,26	3,27	3,03	3,05	2,92	2,76	2,40	1,96	1,64	1,96	2,65	16%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,02	1,39	1,68	1,73	1,54	1,84	1,92	1,66	1,13	1,02	1,00	1,02		
	Q básico	1,32	1,82	2,19	2,25	2,01	2,40	2,50	2,17	1,47	1,32	1,30	1,32	1,84	11%
	Q 21	1,62	2,22	2,68	2,76	2,46	2,93	3,06	2,65	1,80	1,62	1,59	1,62	2,25	13%
	Q 25	1,66	2,28	2,75	2,83	2,52	3,01	3,14	2,72	1,85	1,66	1,64	1,66	2,31	14%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	73,1	92,3	96,2
	Perc 15 *	88,5	88,5	92,3	92,3	96,2	88,5	92,3	96,2	92,3	80,8	42,3	53,8
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	92,3
	Q 21	73,1	88,5	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	92,3	92,3	65,4	73,1
	Q 25	73,1	88,5	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	92,3	88,5	65,4	69,2
		87,8											
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	96,8
	Q 21	88,5	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	65,4	84,6	93,3
	Q 25	88,5	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	65,4	84,6	93,3
		93,3											
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	97,4
	Q 21	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	65,4	80,8	93,6
	Q 25	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	65,4	73,1	92,6
		92,6											
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	98,1
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	65,4	92,3	95,5
	Q 25	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	65,4	88,5	94,9
		94,9											

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Embalse Nuestra Señora Del Agavanzal (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
200663		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	2,425 m³/s	76,46	10,91%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	2,829 m³/s	89,23	12,73%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	4,130 m³/s	130,24	18,58%
Q21 (series anuales de datos diarios)	3,027 m³/s	95,45	13,62%
Q25 (series anuales de datos diarios)	3,090 m³/s	97,46	13,90%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	18,05	26,63	42,94	41,75	31,38	31,10	26,21	21,28	12,06	5,63	4,08	5,90	22,25	100%
Perc 5 *	2,83	4,99	4,01	6,25	6,27	7,05	7,81	6,99	3,13	2,83	2,83	2,83	4,82	22%
Perc 15 *	4,13	6,34	8,62	9,11	7,83	10,20	10,91	9,23	4,91	4,13	4,08	4,13	6,97	31%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,10	2,55	3,24	3,20	2,77	2,76	2,53	2,28	1,72	1,17	1,00	1,20		
	Q básico	5,10	6,19	7,86	7,75	6,72	6,69	6,14	5,53	4,17	2,85	2,42	2,92	5,36	24%
	Q 21	6,36	7,73	9,81	9,68	8,39	8,35	7,67	6,91	5,20	3,55	3,03	3,64	6,69	30%
	Q 25	6,50	7,89	10,02	9,88	8,57	8,53	7,83	7,05	5,31	3,63	3,09	3,72	6,83	31%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,64	1,87	2,19	2,17	1,97	1,97	1,86	1,73	1,43	1,11	1,00	1,13		
	Q básico	3,98	4,53	5,31	5,26	4,78	4,77	4,51	4,20	3,48	2,70	2,42	2,74	4,06	18%
	Q 21	4,97	5,65	6,63	6,57	5,97	5,96	5,62	5,25	4,34	3,37	3,03	3,42	5,07	23%
	Q 25	5,07	5,77	6,77	6,71	6,10	6,08	5,74	5,36	4,43	3,44	3,09	3,49	5,17	23%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,60	1,76	2,00	1,98	1,84	1,83	1,75	1,67	1,45	1,20	1,00	1,22		
	Q básico	3,88	4,27	4,85	4,81	4,46	4,45	4,25	4,04	3,52	2,91	2,42	2,95	3,90	18%
	Q 21	4,84	5,33	6,05	6,01	5,56	5,55	5,31	5,04	4,40	3,63	3,03	3,68	4,87	22%
	Q 25	4,94	5,44	6,18	6,13	5,68	5,67	5,42	5,15	4,49	3,71	3,09	3,76	4,97	22%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,01	1,25	1,45	1,49	1,38	1,58	1,63	1,50	1,10	1,01	1,00	1,01		
	Q básico	2,44	3,02	3,52	3,62	3,36	3,83	3,96	3,64	2,66	2,44	2,42	2,44	3,11	14%
	Q 21	3,04	3,77	4,40	4,52	4,19	4,78	4,95	4,55	3,32	3,04	3,03	3,04	3,89	17%
	Q 25	3,11	3,85	4,49	4,62	4,28	4,88	5,05	4,65	3,39	3,11	3,09	3,11	3,97	18%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	92,3	96,5
	Perc 15 *	88,5	88,5	92,3	92,3	92,3	88,5	92,3	92,3	96,2	76,9	53,8	61,5	84,6
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	88,5	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	94,6
	Q 21	69,2	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	96,2	92,3	73,1	76,9	87,8
	Q 25	65,4	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	96,2	88,5	69,2	73,1	86,5
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	97,1	97,1
	Q 21	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	73,1	88,5	93,6
	Q 25	88,5	92,3	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	69,2	88,5	92,3
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	97,1	97,1
	Q 21	88,5	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	73,1	73,1	92,6
	Q 25	88,5	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	69,2	65,4	91,0
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	98,7	98,7
	Q 21	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	73,1	88,5	95,8	95,8
	Q 25	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	69,2	88,5	95,5	95,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Embalse Cuerda Del Pozo (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
200664		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,530 m³/s	16,72	10,72%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,548 m³/s	17,29	11,09%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,988 m³/s	31,14	19,97%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,716 m³/s	22,58	14,48%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,738 m³/s	23,27	14,92%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	2,04	4,77	8,96	9,18	6,92	7,18	7,58	5,72	3,04	1,57	1,18	1,28	4,95	100%	
Perc 5 *	0,55	0,55	0,83	1,34	1,09	1,51	1,92	1,93	0,82	0,55	0,55	0,55	1,02	20%	
Perc 15 *	0,99	1,30	1,84	1,73	1,84	2,11	2,57	2,60	1,18	0,99	0,99	0,99	1,59	32%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,32	2,01	2,76	2,79	2,42	2,47	2,53	2,20	1,60	1,15	1,00	1,04		
	Q básico	0,70	1,07	1,46	1,48	1,29	1,31	1,34	1,17	0,85	0,61	0,53	0,55	1,03	21%
	Q 21	0,94	1,44	1,97	2,00	1,74	1,77	1,82	1,58	1,15	0,83	0,72	0,75	1,39	28%
	Q 25	0,97	1,48	2,03	2,06	1,79	1,82	1,87	1,63	1,18	0,85	0,74	0,77	1,43	29%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,20	1,59	1,97	1,98	1,80	1,83	1,86	1,69	1,37	1,10	1,00	1,03		
	Q básico	0,64	0,84	1,04	1,05	0,96	0,97	0,99	0,90	0,73	0,58	0,53	0,55	0,81	16%
	Q 21	0,86	1,14	1,41	1,42	1,29	1,31	1,33	1,21	0,98	0,79	0,72	0,74	1,10	22%
	Q 25	0,89	1,18	1,45	1,46	1,33	1,35	1,37	1,25	1,01	0,81	0,74	0,76	1,13	23%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,33	1,67	1,99	2,00	1,85	1,87	1,89	1,75	1,48	1,22	1,00	1,11		
	Q básico	0,70	0,89	1,05	1,06	0,98	0,99	1,00	0,93	0,79	0,65	0,53	0,59	0,85	17%
	Q 21	0,95	1,20	1,42	1,43	1,32	1,34	1,36	1,26	1,06	0,87	0,72	0,80	1,14	23%
	Q 25	0,98	1,23	1,47	1,48	1,36	1,38	1,40	1,29	1,09	0,90	0,74	0,82	1,18	24%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,15	1,36	1,32	1,36	1,46	1,61	1,62	1,09	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,53	0,61	0,72	0,70	0,72	0,78	0,86	0,86	0,58	0,53	0,53	0,53	0,66	13%
	Q 21	0,72	0,82	0,98	0,95	0,98	1,05	1,16	1,16	0,78	0,72	0,72	0,72	0,89	18%
	Q 25	0,74	0,85	1,01	0,98	1,01	1,08	1,19	1,20	0,81	0,74	0,74	0,74	0,92	19%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	95,8
Perc 15 *	80,8	88,5	88,5	92,3	88,5	84,6	92,3	92,3	88,5	80,8	73,1	61,5	84,3
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	94,6
	Q 21	84,6	80,8	80,8	84,6	92,3	96,2	100,0	92,3	84,6	84,6	84,6	88,5
	Q 25	84,6	80,8	80,8	84,6	92,3	92,3	96,2	100,0	88,5	84,6	84,6	87,8
	Q básico	92,3	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	84,6	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	92,3	84,6	84,6	84,6	92,0
	Q 25	84,6	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	92,3	84,6	84,6	84,6	92,0
	Q básico	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	95,2
	Q 21	84,6	88,5	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	84,6	91,3
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	84,6	88,5	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	92,3	84,6	84,6	80,8	91,3
	Q básico	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	92,3	96,8
	Q 21	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	93,6
	Q 25	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	93,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Embalse Ricobayo (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
200666		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	26,762 m³/s	843,97	16,84%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	31,819 m³/s	1.003,45	20,02%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	44,176 m³/s	1.393,14	27,80%
Q21 (series anuales de datos diarios)	36,600 m³/s	1.154,22	23,03%
Q25 (series anuales de datos diarios)	38,158 m³/s	1.203,35	24,01%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	116,63	171,64	269,63	257,59	212,17	230,01	221,08	172,68	100,51	58,93	46,54	51,68	159,09	100%
Perc 5 *	31,82	38,40	57,04	67,87	63,73	79,50	69,38	63,11	39,15	31,82	31,82	31,82	50,46	32%
Perc 15 *	44,18	61,90	73,37	82,95	77,51	102,78	98,05	88,71	49,25	44,18	44,18	44,18	67,60	42%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F var 1	1,58	1,92	2,41	2,35	2,14	2,22	2,18	1,93	1,47	1,13	1,00	1,05		
	Q básico	42,36	51,39	64,41	62,96	57,14	59,49	58,33	51,55	39,33	30,11	26,76	28,20	47,67	30%
	Q 21	57,94	70,28	88,09	86,10	78,14	81,36	79,77	70,50	53,78	41,18	36,60	38,57	65,19	41%
	Q 25	60,40	73,28	91,84	89,77	81,47	84,83	83,16	73,50	56,07	42,94	38,16	40,21	67,97	43%
$F_{var2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,36	1,54	1,80	1,77	1,66	1,70	1,68	1,55	1,29	1,08	1,00	1,04		
	Q básico	36,35	41,35	48,06	47,34	44,37	45,58	44,99	41,43	34,59	28,95	26,76	27,71	38,96	24%
	Q 21	49,71	56,55	65,73	64,74	60,69	62,34	61,52	56,66	47,31	39,60	36,60	37,90	53,28	33%
	Q 25	51,83	58,95	68,53	67,50	63,27	65,00	64,14	59,07	49,32	41,28	38,16	39,51	55,55	35%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,56	1,75	2,00	1,97	1,86	1,91	1,88	1,75	1,49	1,24	1,00	1,15		
	Q básico	41,76	46,80	53,52	52,79	49,82	51,03	50,43	46,89	39,92	33,07	26,76	30,82	43,64	27%
	Q 21	57,12	64,01	73,20	72,20	68,14	69,79	68,97	64,12	54,60	45,23	36,60	42,15	59,68	38%
	Q 25	59,55	66,73	76,32	75,27	71,04	72,76	71,91	66,85	56,93	47,15	38,16	43,95	62,22	39%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,18	1,29	1,37	1,32	1,53	1,49	1,42	1,06	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	26,76	31,68	34,49	36,67	35,45	40,82	39,87	37,92	28,26	26,76	26,76	26,76	32,68	21%
	Q 21	36,60	43,33	47,17	50,15	48,48	55,83	54,53	51,86	38,65	36,60	36,60	36,60	44,70	28%
	Q 25	38,16	45,17	49,18	52,29	50,55	58,20	56,85	54,07	40,29	38,16	38,16	38,16	46,60	29%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	96,2	97,8
	Perc 15 *	92,3	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	88,5	96,2	80,8	53,8	73,1	87,2	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7	
	Q 21	76,9	92,3	84,6	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	88,5	88,5	73,1	88,8	
	Q 25	76,9	92,3	84,6	88,5	88,5	96,2	92,3	100,0	88,5	84,6	73,1	87,5	
$F_{var2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4	
	Q 21	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	73,1	93,9	
	Q 25	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	73,1	93,3	
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,0	
	Q 21	80,8	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	88,5	76,9	73,1	90,1	
	Q 25	76,9	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	88,5	69,2	73,1	87,5	
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	73,1	88,5	
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	73,1	84,6	95,8	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Embalse Los Rabanos (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
200667		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	1,298 m³/s	40,93	13,29%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	1,656 m³/s	52,23	16,95%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	2,705 m³/s	85,32	27,70%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	1,810 m³/s	57,08	18,53%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	1,888 m³/s	59,53	19,33%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	7,31	9,96	15,80	13,88	12,69	12,72	13,78	11,83	8,17	5,07	3,26	2,87	9,78	100%
Perc 5 *	1,66	2,52	2,15	1,98	2,61	3,58	3,78	3,95	2,94	1,66	1,66	1,66	2,51	26%
Perc 15 *	2,71	3,50	3,18	3,19	3,92	4,36	5,51	6,13	4,11	2,71	2,71	2,71	3,73	38%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,60	1,86	2,35	2,20	2,10	2,11	2,19	2,03	1,69	1,33	1,07	1,00		
	Q básico	2,07	2,42	3,05	2,85	2,73	2,73	2,84	2,64	2,19	1,73	1,38	1,30	2,33	24%
	Q 21	2,89	3,37	4,25	3,98	3,81	3,81	3,97	3,68	3,06	2,41	1,93	1,81	3,25	33%
	Q 25	3,01	3,52	4,43	4,15	3,97	3,98	4,14	3,83	3,19	2,51	2,01	1,89	3,39	35%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,37	1,51	1,77	1,69	1,64	1,64	1,69	1,60	1,42	1,21	1,04	1,00		
	Q básico	1,77	1,97	2,29	2,20	2,13	2,13	2,19	2,08	1,84	1,57	1,35	1,30	1,90	19%
	Q 21	2,47	2,74	3,20	3,06	2,97	2,97	3,05	2,90	2,57	2,19	1,89	1,81	2,65	27%
	Q 25	2,58	2,86	3,33	3,19	3,10	3,10	3,19	3,03	2,68	2,28	1,97	1,89	2,77	28%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,59	1,74	2,00	1,92	1,87	1,87	1,92	1,83	1,64	1,41	1,17	1,00		
	Q básico	2,06	2,26	2,60	2,50	2,43	2,43	2,49	2,38	2,13	1,83	1,52	1,30	2,16	22%
	Q 21	2,87	3,15	3,62	3,48	3,39	3,39	3,47	3,32	2,97	2,56	2,13	1,81	3,01	31%
	Q 25	2,99	3,29	3,78	3,63	3,53	3,54	3,62	3,46	3,10	2,67	2,22	1,89	3,14	32%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,14	1,08	1,09	1,20	1,27	1,43	1,50	1,23	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	1,30	1,48	1,41	1,41	1,56	1,65	1,85	1,95	1,60	1,30	1,30	1,30	1,51	15%
	Q 21	1,81	2,06	1,96	1,96	2,18	2,30	2,58	2,72	2,23	1,81	1,81	1,81	2,10	22%
	Q 25	1,89	2,15	2,05	2,05	2,27	2,40	2,69	2,84	2,33	1,89	1,89	1,89	2,19	22%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	84,6	96,2
	Perc 15 *	76,9	88,5	88,5	92,3	88,5	84,6	96,2	92,3	92,3	92,3	61,5	61,5	84,6
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,5	
	Q 21	76,9	88,5	80,8	84,6	88,5	92,3	96,2	100,0	96,2	92,3	80,8	89,1	
	Q 25	73,1	88,5	76,9	80,8	88,5	92,3	96,2	100,0	92,3	92,3	80,8	87,8	
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,1	
	Q 21	76,9	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	80,8	92,6	
	Q 25	76,9	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	80,8	92,6	
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	84,6	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	
	Q 21	76,9	88,5	80,8	88,5	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	80,8	90,1	
	Q 25	73,1	88,5	80,8	88,5	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	80,8	89,7	
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0	
	Q 21	84,6	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	80,8	95,2	
	Q 25	84,6	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	80,8	95,2	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Embalse Castro (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
200670		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	61,444 m³/s	1.937,69	20,56%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	68,793 m³/s	2.169,47	23,02%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	92,542 m³/s	2.918,41	30,96%
Q21 (series anuales de datos diarios)	78,566 m³/s	2.477,65	26,29%
Q25 (series anuales de datos diarios)	80,188 m³/s	2.528,82	26,83%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	203,98	301,22	468,42	472,80	407,42	415,52	421,93	341,90	213,93	131,90	105,75	107,35	299,34	100%
Perc 5 *	68,79	81,53	82,09	105,43	108,80	143,82	150,25	142,55	80,18	68,79	68,79	68,79	97,49	33%
Perc 15 *	92,54	109,73	124,03	136,09	134,93	191,27	184,61	165,80	104,74	92,54	92,54	92,54	126,78	42%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
F var 1 = $\frac{Q_i}{Q_{\min}}$	-	1,39	1,69	2,10	2,11	1,96	1,98	2,00	1,80	1,42	1,12	1,00	1,01	-	-
Q básico	85,34	103,70	129,32	129,92	120,60	121,80	122,73	110,48	87,39	68,62	61,44	61,91	100,27	33%	
Q 21	109,12	132,60	165,35	166,13	154,21	155,74	156,93	141,27	111,75	87,74	78,57	79,16	128,21	43%	
Q 25	111,37	135,34	168,77	169,56	157,40	158,95	160,18	144,19	114,05	89,56	80,19	80,80	130,86	44%	
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	-	1,24	1,42	1,64	1,65	1,57	1,58	1,59	1,48	1,26	1,08	1,00	1,01	-	-
Q básico	76,49	87,10	100,91	101,22	96,32	96,96	97,45	90,86	77,71	66,14	61,44	61,75	84,53	28%	
Q 21	97,80	111,37	129,03	129,43	123,17	123,98	124,61	116,17	99,37	84,57	78,57	78,96	108,09	36%	
Q 25	99,82	113,67	131,69	132,10	125,71	126,54	127,18	118,57	101,42	86,32	80,19	80,59	110,32	37%	
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	-	1,52	1,73	1,99	2,00	1,91	1,92	1,93	1,80	1,54	1,27	1,00	1,07	-	-
Q básico	93,23	106,28	122,52	122,89	117,15	117,89	118,47	110,73	94,80	77,84	61,44	65,51	100,73	34%	
Q 21	119,21	135,90	156,66	157,13	149,79	150,74	151,48	141,58	121,22	99,54	78,57	83,76	128,80	43%	
Q 25	121,67	138,71	159,90	160,38	152,89	153,85	154,61	144,51	123,72	101,59	80,19	85,49	131,46	44%	
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{\min}}}$	-	1,00	1,09	1,16	1,21	1,21	1,44	1,41	1,34	1,06	1,00	1,00	1,00	-	-
Q básico	61,44	66,91	71,13	74,51	74,19	88,33	86,78	82,24	65,37	61,44	61,44	61,44	71,27	24%	
Q 21	78,57	85,55	90,95	95,28	94,87	112,95	110,97	105,16	83,58	78,57	78,57	78,57	91,13	30%	
Q 25	80,19	87,32	92,83	97,24	96,83	115,28	113,26	107,33	85,31	80,19	80,19	80,19	93,01	31%	

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,4
Perc 15 *	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3	88,5	96,2	84,6	65,4	73,1	88,8
F var 1 = $\frac{Q_i}{Q_{\min}}$	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,1
Q 21	88,5	92,3	84,6	84,6	88,5	96,2	96,2	100,0	92,3	88,5	76,9	84,6	89,4
Q 25	88,5	92,3	84,6	84,6	88,5	96,2	96,2	100,0	92,3	88,5	73,1	84,6	89,1
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,7
Q 21	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	76,9	84,6	93,9
Q 25	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	73,1	84,6	93,3
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,8
Q 21	80,8	92,3	84,6	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	92,3	73,1	76,9	84,6	88,1
Q 25	76,9	92,3	84,6	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	92,3	73,1	73,1	84,6	87,5
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{\min}}}$	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4
Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	84,6	96,2
Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	73,1	84,6	95,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Embalse de Villalcampo (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
200671		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	61,321 m³/s	1.933,82	20,56%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	68,688 m³/s	2.166,13	23,03%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	92,335 m³/s	2.911,87	30,95%
Q21 (series anuales de datos diarios)	78,405 m³/s	2.472,59	26,28%
Q25 (series anuales de datos diarios)	80,025 m³/s	2.523,66	26,83%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	203,64	300,71	467,43	471,60	406,52	414,80	421,27	341,41	213,56	131,64	105,53	107,13	298,77	100%	
Perc 5 *	68,69	81,44	81,90	104,95	108,66	143,71	150,01	142,30	80,07	68,69	68,69	68,69	97,32	33%	
Perc 15 *	92,33	109,59	123,87	135,80	134,80	191,13	184,43	165,48	104,57	92,33	92,33	92,33	126,58	42%	
Factor de variación	Qaforado **	82,04	103,97	151,74	202,32	194,71	167,58	110,70	110,74	96,78	68,28	43,47	15,80	112,34	38%
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,39	1,69	2,10	2,11	1,96	1,98	2,00	1,80	1,42	1,12	1,00	1,01		
	Q básico	85,18	103,51	129,06	129,63	120,36	121,58	122,52	110,30	87,24	68,49	61,32	61,79	100,08	33%
	Q 21	108,92	132,35	165,02	165,75	153,89	155,45	156,66	141,03	111,54	87,57	78,41	79,00	127,96	43%
	Q 25	111,17	135,09	168,42	169,17	157,07	158,66	159,89	143,94	113,84	89,38	80,02	80,63	130,61	44%
$F_{var2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,24	1,42	1,64	1,65	1,57	1,58	1,59	1,48	1,26	1,08	1,00	1,01		
	Q básico	76,34	86,94	100,71	101,01	96,13	96,78	97,28	90,69	77,56	66,01	61,32	61,63	84,37	28%
	Q 21	97,61	111,16	128,76	129,15	122,91	123,74	124,38	115,96	99,17	84,40	78,41	78,80	107,87	36%
	Q 25	99,63	113,45	131,42	131,81	125,45	126,29	126,95	118,36	101,22	86,15	80,02	80,43	110,10	37%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,52	1,73	1,99	2,00	1,91	1,92	1,93	1,80	1,54	1,27	1,00	1,07		
	Q básico	93,07	106,10	122,29	122,64	116,92	117,68	118,27	110,54	94,63	77,70	61,32	65,39	100,55	34%
	Q 21	119,00	135,66	166,36	166,81	149,50	150,47	151,22	141,34	121,00	99,35	78,41	83,60	128,56	43%
	Q 25	121,45	138,46	159,59	160,05	152,59	153,58	154,35	144,26	123,50	101,40	80,02	85,33	131,21	44%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,09	1,16	1,21	1,21	1,44	1,41	1,34	1,06	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	61,32	66,81	71,02	74,37	74,09	88,23	86,67	82,09	65,26	61,32	61,32	61,32	71,15	24%
	Q 21	78,41	85,42	90,81	95,08	94,73	112,81	110,81	104,96	83,44	78,41	78,41	78,41	90,97	30%
	Q 25	80,02	87,18	92,69	97,05	96,69	115,14	113,10	107,13	85,16	80,02	80,02	80,02	92,85	31%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	98,1
Perc 15 *	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3	88,5	96,2	84,6	65,4	73,1	88,8
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,1
	Q 21	88,5	92,3	84,6	84,6	88,5	96,2	96,2	100,0	92,3	88,5	76,9	84,6
	Q 25	88,5	92,3	84,6	84,6	88,5	96,2	96,2	100,0	92,3	88,5	73,1	84,6
$F_{var2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,7
	Q 21	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	76,9	84,6	93,9
	Q 25	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	73,1	84,6
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,8
	Q 21	80,8	92,3	84,6	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	92,3	73,1	76,9	84,6
	Q 25	76,9	92,3	84,6	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	92,3	73,1	73,1	84,6
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	84,6	96,2
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	73,1	84,6	95,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

** Los datos registrados se han tomado del embalse de Ricobayo que está a 9 km del final de masa. Los datos de caudales reales pueden ser sobreestimados porque se han cogido datos de salida del embalse (incluyendo vertidos por aliviadero, desagües, tomas, etc) sin tener en cuenta la evaporación ni las pérdidas.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Embalse San Roman (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
200672		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	32,170 m³/s	1.014,53	23,34%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	32,889 m³/s	1.037,18	23,86%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	45,569 m³/s	1.437,06	33,06%
Q21 (series anuales de datos diarios)	39,028 m³/s	1.230,78	28,31%
Q25 (series anuales de datos diarios)	40,175 m³/s	1.266,96	29,15%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	86,13	127,85	195,38	211,04	192,04	182,93	198,41	167,22	111,88	71,75	58,16	54,69	138,12	100%
Perc 5 *	32,89	32,89	41,41	45,34	46,47	53,80	68,79	61,85	38,65	32,89	32,89	32,89	43,40	31%
Perc 15 *	45,57	48,83	52,91	55,66	55,73	68,30	81,44	77,25	51,25	45,57	45,57	45,57	56,14	41%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F var 1	1,25	1,53	1,89	1,96	1,87	1,83	1,90	1,75	1,43	1,15	1,03	1,00		
	Q básico	40,37	49,19	60,81	63,19	60,28	58,83	61,27	56,25	46,01	36,85	33,18	32,17	49,87	36%
	Q 21	48,98	59,67	73,77	76,66	73,13	71,38	74,33	68,24	55,82	44,70	40,25	39,03	60,50	44%
	Q 25	50,42	61,42	75,93	78,92	75,28	73,47	76,52	70,25	57,46	46,02	41,43	40,18	62,28	45%
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,16	1,33	1,53	1,57	1,52	1,50	1,54	1,45	1,27	1,09	1,02	1,00		
	Q básico	37,43	42,70	49,18	50,46	48,90	48,11	49,43	46,69	40,84	35,22	32,84	32,17	42,83	31%
	Q 21	45,41	51,80	59,66	61,21	59,32	58,37	59,97	56,64	49,54	42,72	39,84	39,03	51,96	38%
	Q 25	46,74	53,32	61,42	63,01	61,06	60,08	61,73	58,31	51,00	43,98	41,01	40,18	53,49	39%
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,45	1,68	1,95	2,00	1,94	1,91	1,96	1,85	1,60	1,33	1,15	1,00		
	Q básico	46,60	54,18	62,69	64,34	62,32	61,31	63,01	59,46	51,63	42,80	36,96	32,17	53,12	38%
	Q 21	56,53	65,72	76,05	78,06	75,61	74,37	76,45	72,14	62,63	51,92	44,84	39,03	64,45	47%
	Q 25	58,19	67,66	78,29	80,35	77,83	76,56	78,69	74,26	64,47	53,45	46,16	40,18	66,34	48%
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,04	1,08	1,11	1,11	1,22	1,34	1,30	1,06	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	32,17	33,30	34,66	35,55	35,58	39,38	43,01	41,89	34,12	32,17	32,17	32,17	35,51	26%
	Q 21	39,03	40,40	42,05	43,13	43,16	47,78	52,18	50,81	41,39	39,03	39,03	39,03	43,08	31%
	Q 25	40,18	41,59	43,29	44,40	44,43	49,18	53,71	52,31	42,60	40,18	40,18	40,18	44,35	32%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Perc 15 *	88,5	96,2	100,0	92,3	92,3	96,2	92,3	96,2	96,2	88,5	73,1	90,1
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	95,2
	Q 21	88,5	92,3	80,8	76,9	84,6	92,3	96,2	96,2	92,3	88,5	80,8	88,5
	Q 25	88,5	88,5	80,8	73,1	80,8	92,3	96,2	96,2	92,3	88,5	80,8	86,9
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,4
	Q 21	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	88,5	93,3
	Q 25	88,5	96,2	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	96,2	88,5	80,8	84,6	92,3
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	96,2	88,5	96,2	96,2	94,2
	Q 21	80,8	88,5	80,8	73,1	80,8	92,3	96,2	84,6	80,8	73,1	88,5	84,6
	Q 25	80,8	84,6	76,9	69,2	76,9	88,5	96,2	92,3	84,6	76,9	73,1	84,6
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	88,5	96,2
	Q 25	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	84,6	95,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Embalse Linares del Arroyo (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
200673		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,102 m³/s	3,21	5,86%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,098 m³/s	3,10	5,67%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,326 m³/s	10,27	18,77%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,210 m³/s	6,61	12,07%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,227 m³/s	7,15	13,07%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,52	1,17	2,36	3,49	2,70	2,50	2,86	2,34	1,21	0,65	0,57	0,50	1,74	100%
Perc 5 *	0,10	0,17	0,31	0,53	0,48	0,58	0,49	0,48	0,11	0,10	0,10	0,10	0,30	17%
Perc 15 *	0,33	0,33	0,49	0,75	0,79	0,74	0,83	0,76	0,41	0,33	0,33	0,33	0,53	31%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,02	1,53	2,17	2,64	2,32	2,23	2,39	2,16	1,55	1,14	1,06	1,00		
	Q básico	0,10	0,16	0,22	0,27	0,24	0,23	0,24	0,22	0,16	0,12	0,11	0,10	0,18	10%
	Q 21	0,21	0,32	0,45	0,55	0,49	0,47	0,50	0,45	0,32	0,24	0,22	0,21	0,37	21%
	Q 25	0,23	0,35	0,49	0,60	0,53	0,51	0,54	0,49	0,35	0,26	0,24	0,23	0,40	23%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,01	1,33	1,67	1,91	1,75	1,71	1,79	1,67	1,34	1,09	1,04	1,00		
	Q básico	0,10	0,14	0,17	0,19	0,18	0,17	0,18	0,17	0,14	0,11	0,11	0,10	0,15	8%
	Q 21	0,21	0,28	0,35	0,40	0,37	0,36	0,37	0,35	0,28	0,23	0,22	0,21	0,30	17%
	Q 25	0,23	0,30	0,38	0,43	0,40	0,39	0,41	0,38	0,30	0,25	0,24	0,23	0,33	19%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,08	1,47	1,79	2,00	1,86	1,82	1,89	1,78	1,49	1,23	1,15	1,00		
	Q básico	0,11	0,15	0,18	0,20	0,19	0,19	0,19	0,18	0,15	0,12	0,12	0,10	0,16	9%
	Q 21	0,23	0,31	0,37	0,42	0,39	0,38	0,40	0,37	0,31	0,26	0,24	0,21	0,32	19%
	Q 25	0,24	0,33	0,41	0,45	0,42	0,41	0,43	0,40	0,34	0,28	0,26	0,23	0,35	20%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,23	1,52	1,56	1,51	1,60	1,53	1,12	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,10	0,10	0,12	0,15	0,16	0,15	0,16	0,16	0,11	0,10	0,10	0,10	0,13	7%
	Q 21	0,21	0,21	0,26	0,32	0,33	0,32	0,34	0,32	0,23	0,21	0,21	0,21	0,26	15%
	Q 25	0,23	0,23	0,28	0,34	0,35	0,34	0,36	0,35	0,25	0,23	0,23	0,23	0,28	16%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	88,5	88,5	92,3	96,2
Perc 15 *	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	88,5	92,3	88,5	88,5	88,5	88,5	73,1	88,1
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	92,3
	Q 21	96,2	92,3	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	88,5	88,5	88,5
	Q 25	96,2	84,6	88,5	96,2	96,2	100,0	92,3	96,2	92,3	88,5	88,5	84,6
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	92,3
	Q 21	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	88,5	88,5
	Q 25	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	88,5	84,6
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	92,3
	Q 21	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	88,5	88,5
	Q 25	96,2	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	88,5	88,5	84,6
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	92,3
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	88,5	88,5
	Q 25	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	88,5	84,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Embalse San Jose (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
200674		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	28,611 m³/s	902,27	22,38%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	29,273 m³/s	923,17	22,90%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	40,957 m³/s	1.291,63	32,04%
Q21 (series anuales de datos diarios)	34,174 m³/s	1.077,71	26,73%
Q25 (series anuales de datos diarios)	35,102 m³/s	1.106,98	27,46%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	79,42	119,58	182,48	196,02	179,43	171,40	187,36	156,92	102,27	63,72	50,90	47,87	128,11	100%
Perc 5 *	29,27	29,27	38,50	41,06	42,44	50,29	63,53	58,04	35,44	29,27	29,27	29,27	39,64	31%
Perc 15 *	40,96	44,79	46,47	51,76	52,20	64,68	76,58	72,79	46,58	40,96	40,96	40,96	51,64	40%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,29	1,58	1,95	2,02	1,94	1,89	1,98	1,81	1,46	1,15	1,03	1,00		
	Q básico	36,85	45,22	55,86	57,90	55,39	54,14	56,60	51,80	41,82	33,01	29,50	28,61	45,56	36%
	Q 21	44,02	54,01	66,73	69,15	66,16	64,67	67,61	61,88	49,95	39,43	35,24	34,17	54,42	42%
	Q 25	45,21	55,48	68,54	71,03	67,96	66,42	69,45	63,56	51,31	40,50	36,20	35,10	55,90	44%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,18	1,36	1,56	1,60	1,55	1,53	1,58	1,49	1,29	1,10	1,02	1,00		
	Q básico	33,87	38,82	44,70	45,77	44,44	43,77	45,09	42,50	36,85	31,47	29,20	28,61	38,76	30%
	Q 21	40,46	46,37	53,39	54,67	53,09	52,28	53,86	50,77	44,02	37,59	34,88	34,17	46,30	36%
	Q 25	41,56	47,63	54,84	56,16	54,53	53,70	55,32	52,15	45,21	38,62	35,83	35,10	47,55	37%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,46	1,70	1,95	2,00	1,94	1,91	1,97	1,86	1,61	1,33	1,14	1,00		
	Q básico	41,81	48,52	55,88	57,22	55,57	54,74	56,37	53,16	45,95	37,97	32,70	28,61	47,38	37%
	Q 21	49,95	57,95	66,75	68,35	66,38	65,38	67,33	63,49	54,88	45,35	39,06	34,17	56,59	44%
	Q 25	51,30	59,52	68,56	70,20	68,18	67,16	69,16	65,22	56,37	46,59	40,12	35,10	58,12	45%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,05	1,07	1,12	1,13	1,26	1,37	1,33	1,07	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	28,61	29,92	30,48	32,16	32,30	35,95	39,12	38,14	30,51	28,61	28,61	28,61	31,92	25%
	Q 21	34,17	35,74	36,40	38,42	38,58	42,94	46,73	45,56	36,44	34,17	34,17	34,17	38,13	30%
	Q 25	35,10	36,71	37,39	39,46	39,63	44,11	48,00	46,79	37,43	35,10	35,10	35,10	39,16	31%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Perc 15 *	88,5	96,2	100,0	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	88,5	73,1	73,1	89,7
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	95,2
	Q 21	88,5	88,5	80,8	76,9	84,6	92,3	96,2	100,0	96,2	88,5	88,5	89,1
	Q 25	88,5	88,5	80,8	73,1	84,6	92,3	96,2	96,2	92,3	88,5	76,9	87,2
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,4
	Q 21	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	93,6
	Q 25	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	80,8	92,9
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	88,5	96,2	96,2	94,6
	Q 21	80,8	88,5	80,8	80,8	84,6	92,3	96,2	92,3	80,8	76,9	88,5	86,5
	Q 25	76,9	88,5	80,8	76,9	84,6	92,3	96,2	96,2	84,6	80,8	73,1	84,9
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	96,8
	Q 25	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	88,5	96,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Embalse Las Vencias (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
200675		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,292 m³/s	9,20	12,41%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,348 m³/s	10,98	14,81%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,778 m³/s	24,54	33,10%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,607 m³/s	19,13	25,80%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,673 m³/s	21,23	28,64%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	1,34	1,89	3,06	3,59	2,93	2,99	3,49	3,17	1,87	1,30	1,20	1,40	2,35	100%
Perc 5 *	0,35	0,35	0,58	0,50	0,81	0,81	0,96	0,83	0,61	0,35	0,35	0,35	0,57	24%
Perc 15 *	0,78	0,92	0,87	1,08	1,36	1,22	1,29	1,40	0,88	0,78	0,78	0,78	1,01	43%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F var 1	1,06	1,25	1,60	1,73	1,56	1,58	1,71	1,62	1,25	1,04	1,00	1,08		
	Q básico	0,31	0,37	0,47	0,50	0,46	0,46	0,50	0,47	0,36	0,30	0,29	0,31	0,40	17%
	Q 21	0,64	0,76	0,97	1,05	0,95	0,96	1,03	0,99	0,76	0,63	0,61	0,65	0,83	35%
	Q 25	0,71	0,84	1,08	1,16	1,05	1,06	1,15	1,09	0,84	0,70	0,67	0,73	0,92	39%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,04	1,16	1,37	1,44	1,35	1,36	1,43	1,38	1,16	1,03	1,00	1,05		
	Q básico	0,30	0,34	0,40	0,42	0,39	0,40	0,42	0,40	0,34	0,30	0,29	0,31	0,36	15%
	Q 21	0,63	0,71	0,83	0,87	0,82	0,82	0,87	0,84	0,70	0,62	0,61	0,64	0,75	32%
	Q 25	0,70	0,78	0,92	0,97	0,91	0,91	0,96	0,93	0,78	0,69	0,67	0,71	0,83	35%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,24	1,54	1,88	2,00	1,85	1,87	1,98	1,91	1,53	1,21	1,00	1,29		
	Q básico	0,36	0,45	0,55	0,58	0,54	0,54	0,58	0,56	0,45	0,35	0,29	0,38	0,47	20%
	Q 21	0,75	0,93	1,14	1,21	1,12	1,13	1,20	1,16	0,93	0,73	0,61	0,78	0,98	41%
	Q 25	0,84	1,03	1,27	1,35	1,25	1,26	1,33	1,28	1,03	0,81	0,67	0,87	1,08	46%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,09	1,06	1,18	1,32	1,25	1,29	1,34	1,06	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,29	0,32	0,31	0,34	0,39	0,37	0,38	0,39	0,31	0,29	0,29	0,29	0,33	14%
	Q 21	0,61	0,66	0,64	0,72	0,80	0,76	0,78	0,81	0,65	0,61	0,61	0,61	0,69	29%
	Q 25	0,67	0,73	0,71	0,79	0,89	0,84	0,87	0,90	0,72	0,67	0,67	0,67	0,76	32%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Perc 15 *	88,5	84,6	92,3	88,5	88,5	92,3	92,3	80,8	96,2	92,3	92,3	88,5
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	96,2	96,2	88,5	88,5	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	95,2
	Q 25	88,5	88,5	88,5	88,5	96,2	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	92,6
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	97,1
	Q 25	88,5	96,2	88,5	88,5	96,2	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	93,3
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	88,5	84,6	88,5	88,5	92,3	92,3	96,2	96,2	92,3	100,0	88,5	92,0
	Q 25	80,8	80,8	84,6	88,5	88,5	88,5	92,3	96,2	96,2	92,3	84,6	88,8
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q 25	88,5	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	94,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Embalse Almendra (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
200676		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	5,524 m³/s	174,21	14,57%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	5,510 m³/s	173,78	14,54%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	9,079 m³/s	286,30	23,95%
Q21 (series anuales de datos diarios)	7,296 m³/s	230,08	19,25%
Q25 (series anuales de datos diarios)	7,907 m³/s	249,35	20,86%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	30,77	50,23	58,72	58,20	47,81	46,82	47,26	47,89	27,20	16,32	11,15	12,99	37,95	100%	
Perc 5 *	5,51	8,22	8,17	10,27	8,59	9,36	9,08	9,28	6,29	5,51	5,51	5,51	7,61	20%	
Perc 15 *	9,08	13,09	12,12	15,06	14,48	13,21	18,16	16,74	11,19	9,08	9,08	9,08	12,53	33%	
Factor de variación	Qaforado														
	F var 1	1,66	2,12	2,29	2,28	2,07	2,05	2,06	2,07	1,56	1,21	1,00	1,08		
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	9,17	11,72	12,67	12,62	11,44	11,32	11,37	11,45	8,63	6,68	5,52	5,96	9,88	26%
	Q 21	12,12	15,48	16,74	16,67	15,11	14,95	15,02	15,12	11,39	8,83	7,30	7,87	13,05	34%
	Q 25	13,13	16,78	18,14	18,06	16,37	16,20	16,27	16,38	12,35	9,56	7,91	8,53	14,14	37%
	F var 2	1,40	1,65	1,74	1,73	1,62	1,61	1,62	1,63	1,35	1,14	1,00	1,05		
$F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	7,75	9,12	9,61	9,58	8,97	8,91	8,94	8,98	7,44	6,27	5,52	5,81	8,08	21%
	Q 21	10,23	12,05	12,69	12,65	11,85	11,77	11,81	11,86	9,82	8,28	7,30	7,67	10,67	28%
	Q 25	11,09	13,06	13,75	13,71	12,84	12,75	12,79	12,85	10,64	8,98	7,91	8,32	11,56	30%
	F var 3	1,64	1,91	2,00	1,99	1,88	1,87	1,87	1,88	1,58	1,33	1,00	1,20		
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	9,07	10,53	11,05	11,02	10,37	10,31	10,34	10,38	8,73	7,34	5,52	6,61	9,27	24%
	Q 21	11,98	13,91	14,59	14,55	13,70	13,61	13,65	13,71	11,53	9,70	7,30	8,73	12,25	32%
	Q 25	12,98	15,07	15,81	15,77	14,85	14,75	14,80	14,86	12,50	10,51	7,91	9,46	13,27	35%
	F var 4	1,00	1,20	1,16	1,29	1,26	1,21	1,41	1,36	1,11	1,00	1,00	1,00		
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	5,52	6,63	6,38	7,12	6,98	6,66	7,81	7,50	6,13	5,52	5,52	5,52	6,44	17%
	Q 21	7,30	8,76	8,43	9,40	9,22	8,80	10,32	9,91	8,10	7,30	7,30	7,30	8,51	22%
	Q 25	7,91	9,49	9,14	10,19	9,99	9,54	11,18	10,74	8,78	7,91	7,91	7,91	9,22	24%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	96,2	97,8
	Perc 15 *	92,3	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	80,8	65,4	73,1	86,5	
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	84,6	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	88,5	92,3	92,3	92,9	
	Q 21	84,6	84,6	80,8	84,6	92,3	88,5	96,2	92,3	80,8	80,8	76,9	86,2	
	Q 25	76,9	80,8	76,9	84,6	92,3	80,8	96,2	92,3	88,5	80,8	76,9	83,7	
	F var 2	92,3	96,2	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	96,2
$F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	84,6	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	84,6	80,8	80,8	90,1	
	Q 21	84,6	88,5	84,6	88,5	92,3	88,5	96,2	92,3	80,8	80,8	76,9	86,9	
	Q 25	76,9	88,5	84,6	88,5	92,3	88,5	96,2	92,3	88,5	69,2	76,9	84,3	
	F var 3	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	92,3	88,5	93,9
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	88,5	80,8	88,5	92,3	88,5	96,2	92,3	80,8	80,8	76,9	86,9	
	Q 21	76,9	88,5	80,8	88,5	92,3	88,5	96,2	92,3	88,5	69,2	76,9	84,3	
	Q 25	76,9	88,5	80,8	88,5	92,3	88,5	96,2	92,3	88,5	69,2	76,9	84,3	
	F var 4	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	98,4
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	80,8	84,6	94,2
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	92,3	100,0	96,2	96,2	88,5	76,9	76,9	92,6	
	Q 25	92,3	96,2	100,0	100,0	92,3	100,0	96,2	96,2	88,5	76,9	76,9	92,6	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Embalse Burgomillodo (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
200677		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,249 m³/s	7,86	12,19%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,301 m³/s	9,50	14,73%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,648 m³/s	20,42	31,66%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,512 m³/s	16,14	25,03%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,570 m³/s	17,99	27,90%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	1,20	1,72	2,74	3,08	2,49	2,58	3,11	2,85	1,61	1,06	0,96	1,18	2,05	100%
Perc 5 *	0,30	0,30	0,53	0,41	0,65	0,69	0,84	0,75	0,51	0,30	0,30	0,30	0,49	24%
Perc 15 *	0,65	0,83	0,78	0,90	1,21	1,00	1,10	1,20	0,75	0,65	0,65	0,65	0,86	42%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,12	1,34	1,69	1,79	1,61	1,64	1,80	1,73	1,30	1,05	1,00	1,11		
	Q básico	0,28	0,33	0,42	0,45	0,40	0,41	0,45	0,43	0,32	0,26	0,25	0,28	0,36	17%
	Q 21	0,57	0,69	0,87	0,92	0,83	0,84	0,92	0,88	0,66	0,54	0,51	0,57	0,73	36%
	Q 25	0,64	0,76	0,97	1,02	0,92	0,94	1,03	0,99	0,74	0,60	0,57	0,63	0,82	40%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,08	1,21	1,42	1,48	1,37	1,39	1,48	1,44	1,19	1,03	1,00	1,07		
	Q básico	0,27	0,30	0,35	0,37	0,34	0,35	0,37	0,36	0,30	0,26	0,25	0,27	0,32	15%
	Q 21	0,55	0,62	0,73	0,76	0,70	0,71	0,76	0,74	0,61	0,53	0,51	0,55	0,65	32%
	Q 25	0,62	0,69	0,81	0,84	0,78	0,79	0,84	0,82	0,68	0,59	0,57	0,61	0,72	35%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,34	1,59	1,91	1,99	1,84	1,87	2,00	1,94	1,55	1,21	1,00	1,32		
	Q básico	0,33	0,40	0,48	0,50	0,46	0,47	0,50	0,48	0,39	0,30	0,25	0,33	0,41	20%
	Q 21	0,68	0,82	0,98	1,02	0,94	0,96	1,02	0,99	0,79	0,62	0,51	0,68	0,84	41%
	Q 25	0,76	0,91	1,09	1,14	1,05	1,07	1,14	1,11	0,88	0,69	0,57	0,76	0,93	45%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,13	1,10	1,18	1,36	1,24	1,30	1,36	1,07	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,25	0,28	0,27	0,29	0,34	0,31	0,33	0,34	0,27	0,25	0,25	0,25	0,29	14%
	Q 21	0,51	0,58	0,56	0,61	0,70	0,64	0,67	0,70	0,55	0,51	0,51	0,51	0,59	29%
	Q 25	0,57	0,65	0,63	0,67	0,78	0,71	0,74	0,78	0,61	0,57	0,57	0,57	0,65	32%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Perc 15 *	84,6	84,6	88,5	88,5	84,6	88,5	92,3	84,6	96,2	92,3	88,5	88,5
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	96,2	96,2	88,5	88,5	96,2	92,3	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	95,2
	Q 25	84,6	92,3	88,5	84,6	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	92,6
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	96,2	96,2	88,5	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,8
	Q 25	92,3	96,2	88,5	88,5	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	94,6
	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	80,8	84,6	88,5	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	100,0	84,6	91,7
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	80,8	80,8	84,6	80,8	92,3	88,5	92,3	92,3	96,2	92,3	100,0	87,8
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 25	96,2	96,2	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 25	96,2	96,2	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Embalse Aldeadavila (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
200678		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	69,567 m³/s	2.193,87	20,43%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	77,185 m³/s	2.434,12	22,67%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	104,762 m³/s	3.303,77	30,76%
Q21 (series anuales de datos diarios)	88,525 m³/s	2.791,72	26,00%
Q25 (series anuales de datos diarios)	90,465 m³/s	2.852,90	26,57%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	237,38	354,89	533,84	539,57	460,84	466,71	472,75	393,00	243,20	149,93	118,48	122,00	341,05	100%
Perc 5 *	77,19	92,85	89,94	120,62	123,11	156,86	172,92	157,80	88,51	77,19	77,19	77,19	109,28	32%
Perc 15 *	104,76	126,05	136,10	155,48	149,31	208,94	211,92	192,70	117,23	104,76	104,76	104,76	143,06	42%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	-	1,42	1,73	2,12	2,13	1,97	1,98	2,00	1,82	1,43	1,12	1,00	1,01	-	-
	Q básico	98,47	120,40	147,67	148,46	137,20	138,07	138,96	126,70	99,67	78,26	69,57	70,59	114,50	34%
	Q 21	125,30	153,21	187,91	188,91	174,59	175,70	176,83	161,22	126,83	99,58	88,52	89,83	145,70	43%
	Q 25	128,05	156,57	192,03	193,05	178,41	179,55	180,70	164,76	129,61	101,77	90,46	91,80	148,90	44%
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	-	1,26	1,44	1,65	1,66	1,57	1,58	1,59	1,49	1,27	1,08	1,00	1,01	-	-
	Q básico	87,70	100,28	114,90	115,31	109,40	109,87	110,34	103,75	88,41	75,25	69,57	70,25	96,25	28%
	Q 21	111,60	127,61	146,21	146,73	139,22	139,81	140,41	132,02	112,50	95,75	88,52	89,39	122,48	36%
	Q 25	114,04	130,41	149,42	149,95	142,27	142,87	143,48	134,91	114,97	97,85	90,46	91,35	125,17	37%
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	-	1,53	1,75	1,99	2,00	1,90	1,91	1,92	1,81	1,54	1,27	1,00	1,09	-	-
	Q básico	106,53	121,69	138,66	139,13	132,29	132,83	133,38	125,74	107,43	88,58	69,57	75,92	114,31	34%
	Q 21	135,56	154,86	176,45	177,05	168,35	169,03	169,72	160,00	136,70	112,72	88,52	96,61	145,46	43%
	Q 25	138,54	158,25	180,31	180,93	172,03	172,73	173,44	163,51	139,70	115,19	90,46	98,73	148,65	44%
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	-	1,00	1,10	1,14	1,22	1,19	1,41	1,42	1,36	1,06	1,00	1,00	1,00	-	-
	Q básico	69,57	76,31	79,29	84,75	83,05	98,24	98,94	94,35	73,59	69,57	69,57	69,57	80,57	24%
	Q 21	88,52	97,10	100,90	107,84	105,68	125,02	125,91	120,06	93,65	88,52	88,52	88,52	102,52	30%
	Q 25	90,46	99,23	103,11	110,21	108,00	127,76	128,67	122,69	95,70	90,46	90,46	90,46	104,77	31%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	97,8
Perc 15 *	92,3	96,2	96,2	96,2	88,5	92,3	92,3	88,5	96,2	80,8	57,7	69,2	87,2
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,8
	Q 21	84,6	92,3	84,6	84,6	88,5	96,2	100,0	92,3	88,5	76,9	88,5	89,4
	Q 25	84,6	92,3	84,6	84,6	88,5	96,2	100,0	92,3	88,5	76,9	84,6	89,1
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,4
	Q 21	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	76,9	88,5	93,9
	Q 25	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	76,9	88,5	93,6
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	97,1
	Q 21	80,8	92,3	84,6	88,5	88,5	96,2	100,0	92,3	76,9	76,9	80,8	87,8
	Q 25	80,8	92,3	84,6	84,6	88,5	96,2	100,0	88,5	73,1	76,9	76,9	86,5
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	88,5	96,5
	Q 25	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	76,9	88,5	95,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Embalse Saucelle (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
200679		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	69,649 m³/s	2.196,46	20,42%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	77,245 m³/s	2.436,00	22,65%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	104,874 m³/s	3.307,31	30,75%
Q21 (series anuales de datos diarios)	88,609 m³/s	2.794,37	25,98%
Q25 (series anuales de datos diarios)	90,553 m³/s	2.855,69	26,55%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	237,92	355,47	534,89	540,74	461,54	467,21	473,16	393,44	243,34	150,04	118,58	122,19	341,54	100%
Perc 5 *	77,24	92,90	90,02	120,67	123,18	156,91	173,05	157,88	88,56	77,24	77,24	77,24	109,35	32%
Perc 15 *	104,87	126,17	136,19	155,54	149,39	208,97	212,11	192,76	117,30	104,87	104,87	104,87	143,16	42%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,42	1,73	2,12	2,14	1,97	1,98	2,00	1,82	1,43	1,12	1,00	1,02		
	Q básico	98,66	120,59	147,92	148,73	137,41	138,25	139,13	126,87	99,77	78,35	69,65	70,70	114,67	34%
	Q 21	125,51	153,41	188,19	189,22	174,81	175,88	177,00	161,40	126,93	99,67	88,61	89,95	145,88	43%
	Q 25	128,26	156,78	192,32	193,37	178,65	179,74	180,88	164,94	129,72	101,86	90,55	91,92	149,08	44%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,26	1,44	1,65	1,66	1,57	1,58	1,59	1,49	1,27	1,08	1,00	1,01		
	Q básico	87,85	100,43	115,08	115,50	109,56	110,01	110,47	103,88	88,51	75,33	69,65	70,35	96,38	28%
	Q 21	111,76	127,76	146,41	146,94	139,38	139,95	140,54	132,16	112,60	95,84	88,61	89,50	122,62	36%
	Q 25	114,21	130,57	149,62	150,16	142,44	143,02	143,63	135,06	115,07	97,94	90,55	91,46	125,31	37%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,53	1,75	1,99	2,00	1,90	1,91	1,92	1,81	1,54	1,27	1,00	1,09		
	Q básico	106,68	121,82	138,81	139,30	132,43	132,94	133,48	125,85	107,51	88,66	69,65	76,09	114,44	34%
	Q 21	135,72	154,98	176,60	177,22	168,47	169,13	169,82	160,11	136,78	112,80	88,61	96,80	145,59	43%
	Q 25	138,70	158,38	180,48	181,11	172,17	172,84	173,54	163,62	139,78	115,27	90,55	98,93	148,78	44%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,10	1,14	1,22	1,19	1,41	1,42	1,36	1,06	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	69,65	76,40	79,37	84,82	83,13	98,32	99,05	94,43	73,66	69,65	69,65	69,65	80,65	24%
	Q 21	88,61	97,19	100,98	107,91	105,75	125,08	126,02	120,13	93,71	88,61	88,61	88,61	102,60	30%
	Q 25	90,55	99,32	103,19	110,28	108,07	127,82	128,78	122,77	95,77	90,55	90,55	90,55	104,85	31%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	97,8
Perc 15 *	92,3	96,2	96,2	96,2	88,5	92,3	92,3	88,5	96,2	80,8	57,7	69,2	87,2
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,8
	Q 21	84,6	92,3	84,6	84,6	88,5	96,2	100,0	92,3	88,5	76,9	88,5	89,4
	Q 25	84,6	92,3	84,6	84,6	88,5	96,2	100,0	92,3	84,6	76,9	84,6	88,8
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,4
	Q 21	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	76,9	88,5	93,9
	Q 25	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	88,5	76,9	88,5	93,6
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	97,1
	Q 21	80,8	92,3	84,6	88,5	88,5	96,2	100,0	92,3	76,9	76,9	80,8	87,8
	Q 25	80,8	92,3	84,6	84,6	88,5	96,2	96,2	100,0	88,5	73,1	76,9	86,5
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	88,5	96,5
	Q 25	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	76,9	88,5	95,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Embalse Pontón Alto (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
200681		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,038 m³/s	1,18	1,63%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,018 m³/s	0,57	0,78%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,133 m³/s	4,20	5,79%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,086 m³/s	2,72	3,74%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,104 m³/s	3,27	4,50%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,68	2,34	3,87	4,01	3,46	3,48	3,93	3,26	1,66	0,45	0,30	0,29	2,31	100%
Perc 5 *	0,02	0,02	0,09	0,39	0,23	0,29	0,60	0,49	0,08	0,02	0,02	0,02	0,19	8%
Perc 15 *	0,13	0,13	0,36	0,97	0,90	0,94	1,02	0,89	0,29	0,13	0,13	0,13	0,50	22%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	0,06	0,11	0,14	0,14	0,13	0,13	0,14	0,13	0,09	0,05	0,04	0,04	0,10	4%
	Q 21	0,13	0,24	0,31	0,32	0,30	0,30	0,32	0,29	0,21	0,11	0,09	0,09	0,22	10%
	Q 25	0,16	0,29	0,38	0,38	0,36	0,36	0,38	0,35	0,25	0,13	0,11	0,10	0,27	12%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,32	2,00	2,36	2,39	2,28	2,28	2,38	2,23	1,78	1,15	1,01	1,00	-	-
	Q básico	0,05	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,04	0,04	0,04	0,07	3%
	Q 21	0,11	0,17	0,20	0,21	0,20	0,20	0,21	0,19	0,15	0,10	0,09	0,09	0,16	7%
	Q 25	0,14	0,21	0,25	0,25	0,24	0,24	0,25	0,23	0,19	0,12	0,10	0,10	0,19	8%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,32	1,74	1,98	2,00	1,92	1,93	1,99	1,89	1,61	1,21	1,05	1,00	-	-
	Q básico	0,05	0,07	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	3%
	Q 21	0,11	0,15	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,16	0,14	0,10	0,09	0,09	0,14	6%
	Q 25	0,14	0,18	0,21	0,21	0,20	0,20	0,21	0,20	0,17	0,13	0,11	0,10	0,17	7%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,64	2,70	2,60	2,66	2,76	2,58	1,46	1,00	1,00	1,00	-	-
	Q básico	0,04	0,04	0,06	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,05	0,04	0,04	0,04	0,07	3%
	Q 21	0,09	0,09	0,14	0,23	0,22	0,23	0,24	0,22	0,13	0,09	0,09	0,09	0,15	7%
	Q 25	0,10	0,10	0,17	0,28	0,27	0,28	0,29	0,27	0,15	0,10	0,10	0,10	0,19	8%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
Perc 15 *	84,6	96,2	96,2	92,3	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	80,8	69,2	73,1	87,5
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	96,2	88,5	97,1
	Q 21	84,6	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	80,8	76,9	80,8
	Q 25	84,6	88,5	96,2	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	96,2	80,8	76,9	76,9
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	88,5	97,8
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	76,9	80,8	93,6
	Q 25	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	76,9	76,9	92,9
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	88,5	97,8
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	76,9	80,8	93,6
	Q 25	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	76,9	76,9	92,9
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	88,5	97,8
	Q 21	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	80,8	80,8	94,2
	Q 25	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	80,8	76,9	76,9	92,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Embalse Villagonzalo (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
200682		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	2,692 m³/s	84,89	9,77%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	2,668 m³/s	84,15	9,69%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	5,002 m³/s	157,75	18,16%
Q21 (series anuales de datos diarios)	3,835 m³/s	120,95	13,93%
Q25 (series anuales de datos diarios)	4,106 m³/s	129,50	14,91%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	23,67	40,90	45,14	42,28	32,28	34,13	35,29	36,04	18,26	9,47	5,49	7,71	27,55	100%
Perc 5 *	2,67	5,35	3,58	6,55	4,97	6,74	6,64	5,51	3,58	2,67	2,67	2,67	4,47	16%
Perc 15 *	5,00	7,69	7,60	10,04	10,67	10,46	13,89	12,51	6,39	5,00	5,00	5,00	8,27	30%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	2,08	2,73	2,87	2,77	2,42	2,49	2,53	2,56	1,82	1,31	1,00	1,19		
	Q básico	5,59	7,34	7,72	7,47	6,52	6,71	6,82	6,89	4,91	3,53	2,69	3,19	5,78	21%
	Q 21	7,96	10,46	10,99	10,64	9,30	9,56	9,72	9,82	6,99	5,03	3,84	4,54	8,24	30%
	Q 25	8,52	11,20	11,77	11,39	9,95	10,24	10,41	10,52	7,49	5,39	4,11	4,87	8,82	32%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,63	1,95	2,02	1,97	1,80	1,84	1,86	1,87	1,49	1,20	1,00	1,12		
	Q básico	4,38	5,26	5,43	5,31	4,86	4,95	5,00	5,04	4,02	3,23	2,69	3,01	4,43	16%
	Q 21	6,24	7,49	7,74	7,57	6,92	7,05	7,13	7,18	5,72	4,60	3,84	4,29	6,31	23%
	Q 25	6,68	8,02	8,29	8,11	7,41	7,55	7,63	7,69	6,13	4,92	4,11	4,60	6,76	25%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,68	1,94	2,00	1,96	1,82	1,85	1,87	1,88	1,57	1,32	1,00	1,24		
	Q básico	4,51	5,24	5,38	5,28	4,90	4,98	5,03	5,05	4,22	3,54	2,69	3,33	4,51	16%
	Q 21	6,43	7,46	7,67	7,53	6,99	7,09	7,16	7,20	6,01	5,05	3,84	4,74	6,43	23%
	Q 25	6,89	7,99	8,21	8,06	7,48	7,60	7,67	7,71	6,44	5,41	4,11	5,08	6,89	25%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,24	1,23	1,42	1,46	1,45	1,67	1,58	1,13	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	2,69	3,34	3,32	3,81	3,93	3,89	4,49	4,26	3,04	2,69	2,69	2,69	3,40	12%
	Q 21	3,84	4,75	4,73	5,43	5,60	5,55	6,39	6,07	4,33	3,84	3,84	3,84	4,85	18%
	Q 25	4,11	5,09	5,06	5,82	6,00	5,94	6,84	6,49	4,64	4,11	4,11	4,11	5,19	19%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	96,5
Perc 15 *	88,5	92,3	88,5	88,5	92,3	88,5	92,3	92,3	92,3	73,1	61,5	61,5	84,3
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	84,6	92,3	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	84,6	92,3
	Q 21	69,2	80,8	80,8	88,5	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	73,1	69,2	73,1
	Q 25	69,2	76,9	80,8	84,6	92,3	88,5	96,2	92,3	88,5	73,1	69,2	65,4
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	88,5
	Q 21	84,6	92,3	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	80,8	69,2	76,9
	Q 25	80,8	88,5	84,6	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	73,1	69,2	73,1
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	84,6
	Q 21	80,8	92,3	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	73,1	69,2	65,4
	Q 25	80,8	92,3	84,6	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	73,1	69,2	61,5
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	98,1
	Q 21	88,5	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	69,2	76,9
	Q 25	88,5	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	69,2	76,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Embalse Castro de Las Cogotas (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
200683		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,045 m³/s	1,42	1,44%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,060 m³/s	1,90	1,92%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,385 m³/s	12,13	12,29%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,148 m³/s	4,67	4,73%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,201 m³/s	6,34	6,43%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,82	2,52	5,76	5,71	5,81	4,78	4,14	4,05	1,85	0,84	0,67	0,78	3,14	100%
Perc 5 *	0,06	0,06	0,06	0,69	0,66	0,56	0,62	0,54	0,14	0,06	0,06	0,06	0,30	9%
Perc 15 *	0,38	0,38	0,47	0,96	1,04	1,03	1,28	0,90	0,38	0,38	0,38	0,38	0,67	21%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,11	1,95	2,94	2,93	2,95	2,68	2,49	2,47	1,67	1,12	1,00	1,08		
	Q básico	0,05	0,09	0,13	0,13	0,13	0,12	0,11	0,11	0,08	0,05	0,05	0,05	0,09	3%
	Q 21	0,16	0,29	0,44	0,43	0,44	0,40	0,37	0,37	0,25	0,17	0,15	0,16	0,30	10%
	Q 25	0,22	0,39	0,59	0,59	0,59	0,54	0,50	0,50	0,34	0,23	0,20	0,22	0,41	13%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,07	1,56	2,05	2,05	2,06	1,93	1,84	1,83	1,41	1,08	1,00	1,05		
	Q básico	0,05	0,07	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,06	0,05	0,05	0,05	0,07	2%
	Q 21	0,16	0,23	0,30	0,30	0,31	0,29	0,27	0,27	0,21	0,16	0,15	0,16	0,23	7%
	Q 25	0,22	0,31	0,41	0,41	0,41	0,39	0,37	0,37	0,28	0,22	0,20	0,21	0,32	10%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,17	1,60	2,00	1,99	2,00	1,89	1,82	1,81	1,48	1,18	1,00	1,15		
	Q básico	0,05	0,07	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,05	0,05	0,05	0,07	2%
	Q 21	0,17	0,24	0,30	0,29	0,30	0,28	0,27	0,27	0,22	0,18	0,15	0,17	0,24	8%
	Q 25	0,24	0,32	0,40	0,40	0,40	0,38	0,37	0,36	0,30	0,24	0,20	0,23	0,32	10%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,11	1,58	1,64	1,64	1,83	1,53	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	2%
	Q 21	0,15	0,15	0,16	0,23	0,24	0,24	0,27	0,23	0,15	0,15	0,15	0,15	0,19	6%
	Q 25	0,20	0,20	0,22	0,32	0,33	0,33	0,37	0,31	0,20	0,20	0,20	0,20	0,26	8%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	100,0	96,2	100,0	92,3	96,2	88,5	88,5	92,3	100,0	92,3	69,2	96,2	92,6
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Embalse Serones. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
200684		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m ³ /s)	Aportación anual (hm ³ /año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,002 m ³ /s	0,05	0,03%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,000 m ³ /s	0,01	0,00%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,002 m ³ /s	0,06	0,03%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,001 m ³ /s	0,02	0,01%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,001 m ³ /s	0,03	0,01%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c

CÓDIGO MASA DE AGUA	Embalse Santa Teresa (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
200685		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	2,215 m³/s	69,87	8,84%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	2,080 m³/s	65,59	8,30%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	4,112 m³/s	129,69	16,40%
Q21 (series anuales de datos diarios)	3,091 m³/s	97,48	12,33%
Q25 (series anuales de datos diarios)	3,313 m³/s	104,48	13,21%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	21,86	38,59	41,23	38,22	28,51	31,11	32,63	33,28	16,43	8,09	4,40	6,67	25,08	100%
Perc 5 *	2,08	4,69	2,58	5,75	4,33	6,34	5,93	4,79	3,08	2,08	2,08	2,08	3,82	15%
Perc 15 *	4,11	6,54	6,41	9,24	9,26	9,91	12,45	11,24	5,23	4,11	4,11	4,11	7,23	29%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	2,23	2,96	3,06	2,95	2,54	2,66	2,72	2,75	1,93	1,36	1,00	1,23		
	Q básico	4,94	6,56	6,78	6,53	5,64	5,89	6,03	6,09	4,28	3,00	2,22	2,73	5,06	20%
	Q 21	6,89	9,15	9,46	9,11	7,87	8,22	8,41	8,50	5,97	4,19	3,09	3,80	7,05	28%
	Q 25	7,38	9,81	10,14	9,76	8,43	8,81	9,02	9,11	6,40	4,49	3,31	4,08	7,56	30%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,71	2,06	2,11	2,06	1,86	1,92	1,95	1,96	1,55	1,23	1,00	1,15		
	Q básico	3,78	4,57	4,67	4,55	4,13	4,25	4,32	4,35	3,44	2,71	2,22	2,54	3,79	15%
	Q 21	5,27	6,37	6,52	6,35	5,76	5,93	6,03	6,07	4,79	3,79	3,09	3,55	5,29	21%
	Q 25	5,65	6,83	6,98	6,81	6,18	6,36	6,46	6,50	5,14	4,06	3,31	3,80	5,67	23%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,69	1,96	2,00	1,96	1,81	1,85	1,88	1,89	1,57	1,32	1,00	1,25		
	Q básico	3,74	4,35	4,43	4,34	4,01	4,10	4,15	4,18	3,48	2,92	2,22	2,77	3,72	15%
	Q 21	5,22	6,07	6,18	6,05	5,59	5,72	5,80	5,83	4,86	4,07	3,09	3,86	5,20	21%
	Q 25	5,59	6,50	6,63	6,49	5,99	6,13	6,21	6,25	5,21	4,36	3,31	4,14	5,57	22%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,26	1,25	1,50	1,50	1,55	1,74	1,65	1,13	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	2,22	2,79	2,77	3,32	3,32	3,44	3,85	3,66	2,50	2,22	2,22	2,22	2,88	11%
	Q 21	3,09	3,90	3,86	4,63	4,64	4,80	5,38	5,11	3,49	3,09	3,09	3,09	4,01	16%
	Q 25	3,31	4,18	4,14	4,97	4,97	5,14	5,76	5,48	3,74	3,31	3,31	3,31	4,30	17%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	96,5
	Perc 15 *	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	88,5	96,2	92,3	92,3	73,1	53,8	84,0
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	84,6	88,5	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	92,3	92,3	88,5	76,9	90,7
	Q 21	73,1	84,6	80,8	88,5	92,3	96,2	96,2	92,3	88,5	73,1	69,2	83,7
	Q 25	69,2	76,9	80,8	88,5	92,3	96,2	96,2	92,3	88,5	73,1	65,4	82,1
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	80,8	94,2
	Q 21	80,8	92,3	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	73,1	69,2	87,2
	Q 25	80,8	88,5	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	73,1	65,4	86,2
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	76,9	93,9
	Q 21	80,8	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	92,3	92,3	73,1	69,2	87,2
	Q 25	80,8	88,5	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	73,1	65,4	85,6
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	97,1
	Q 21	88,5	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	92,3	69,2	73,1	91,7
	Q 25	88,5	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	65,4	90,7

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Embalse Agueda (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
200686		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,071 m³/s	2,24	0,59%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,042 m³/s	1,32	0,35%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,259 m³/s	8,17	2,16%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,089 m³/s	2,80	0,74%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,099 m³/s	3,11	0,82%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,28	16,89	30,89	28,70	17,35	13,95	12,01	11,41	4,86	1,48	0,25	0,70	11,98	100%
Perc 5 *	0,14	0,27	0,16	1,04	0,96	1,31	1,96	1,43	0,30	0,05	0,04	0,04	0,64	5%
Perc 15 *	0,30	0,64	0,40	2,62	1,94	2,17	2,81	2,54	1,14	0,26	0,25	0,26	1,28	11%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	0,33	0,59	0,80	0,77	0,60	0,54	0,50	0,48	0,32	0,17	0,07	0,12	0,44	4%
	Q 21	0,41	0,74	1,00	0,96	0,75	0,67	0,62	0,61	0,40	0,22	0,09	0,15	0,55	5%
	Q 25	0,46	0,82	1,11	1,07	0,83	0,74	0,69	0,67	0,44	0,24	0,10	0,17	0,61	5%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	2,78	4,10	5,01	4,89	4,14	3,85	3,66	3,60	2,71	1,82	1,00	1,42	-	-
	Q básico	0,20	0,29	0,36	0,35	0,29	0,27	0,26	0,26	0,19	0,13	0,07	0,10	0,23	2%
	Q 21	0,25	0,36	0,44	0,43	0,37	0,34	0,32	0,32	0,24	0,16	0,09	0,13	0,29	2%
	Q 25	0,27	0,40	0,49	0,48	0,41	0,38	0,36	0,36	0,27	0,18	0,10	0,14	0,32	3%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,41	1,74	2,00	1,96	1,75	1,67	1,62	1,60	1,39	1,20	1,00	1,12	-	-
	Q básico	0,10	0,12	0,14	0,14	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,07	0,08	0,11	1%
	Q 21	0,12	0,15	0,18	0,17	0,15	0,15	0,14	0,14	0,12	0,11	0,09	0,10	0,14	1%
	Q 25	0,14	0,17	0,20	0,19	0,17	0,16	0,16	0,16	0,14	0,12	0,10	0,11	0,15	1%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,10	1,61	1,28	3,27	2,81	2,98	3,38	3,22	2,16	1,03	1,00	1,03	-	-
	Q básico	0,08	0,11	0,09	0,23	0,20	0,21	0,24	0,23	0,15	0,07	0,07	0,07	0,15	1%
	Q 21	0,10	0,14	0,11	0,29	0,25	0,26	0,30	0,29	0,19	0,09	0,09	0,09	0,18	2%
	Q 25	0,11	0,16	0,13	0,32	0,28	0,29	0,33	0,32	0,21	0,10	0,10	0,10	0,20	2%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	80,8	92,3	96,8
Perc 15 *	96,2	92,3	100,0	84,6	92,3	92,3	92,3	88,5	96,2	84,6	34,6	57,7	84,3
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	69,2	69,2	91,7
	Q 21	84,6	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	65,4	65,4	90,1
	Q 25	84,6	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	61,5	65,4	89,4
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	69,2	69,2	94,2
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	65,4	69,2	93,9
	Q 25	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	61,5	69,2	92,6
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	69,2	76,9	95,2
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	65,4	69,2	93,9
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	61,5	69,2	93,6
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	69,2	76,9	95,2
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	65,4	73,1	94,6
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	61,5	69,2	93,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Embalse de Irueña (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
200687		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,045 m³/s	1,43	0,58%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,024 m³/s	0,75	0,30%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,138 m³/s	4,37	1,76%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,048 m³/s	1,52	0,61%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,053 m³/s	1,69	0,68%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	3,56	11,74	21,47	18,95	10,93	8,88	7,81	6,83	2,67	0,81	0,13	0,43	7,85	100%
Perc 5 *	0,09	0,15	0,09	0,62	0,50	0,82	1,20	0,81	0,16	0,03	0,02	0,02	0,38	5%
Perc 15 *	0,16	0,41	0,26	1,56	1,25	1,34	1,61	1,36	0,58	0,14	0,13	0,14	0,74	9%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	5,20	9,44	12,76	11,99	9,11	8,21	7,70	7,20	4,50	2,48	1,00	1,81		
	Q básico	0,24	0,43	0,58	0,54	0,41	0,37	0,35	0,33	0,20	0,11	0,05	0,08	0,31	4%
	Q 21	0,25	0,45	0,61	0,58	0,44	0,40	0,37	0,35	0,22	0,12	0,05	0,09	0,33	4%
	Q 25	0,28	0,50	0,68	0,64	0,49	0,44	0,41	0,38	0,24	0,13	0,05	0,10	0,36	5%
$F_{var2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	3,00	4,47	5,46	5,24	4,36	4,07	3,90	3,73	2,73	1,83	1,00	1,49		
	Q básico	0,14	0,20	0,25	0,24	0,20	0,18	0,18	0,17	0,12	0,08	0,05	0,07	0,16	2%
	Q 21	0,14	0,22	0,26	0,25	0,21	0,20	0,19	0,18	0,13	0,09	0,05	0,07	0,17	2%
	Q 25	0,16	0,24	0,29	0,28	0,23	0,22	0,21	0,20	0,15	0,10	0,05	0,08	0,18	2%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,40	1,74	2,00	1,94	1,71	1,64	1,60	1,56	1,35	1,18	1,00	1,12		
	Q básico	0,06	0,08	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,07	1%
	Q 21	0,07	0,08	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,06	0,06	0,05	0,05	0,07	1%
	Q 25	0,07	0,09	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,06	0,08	1%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,10	1,76	1,40	3,44	3,07	3,19	3,50	3,21	2,10	1,02	1,00	1,02		
	Q básico	0,05	0,08	0,06	0,16	0,14	0,14	0,16	0,15	0,10	0,05	0,05	0,05	0,10	1%
	Q 21	0,05	0,08	0,07	0,17	0,15	0,15	0,17	0,15	0,10	0,05	0,05	0,05	0,10	1%
	Q 25	0,06	0,09	0,07	0,18	0,16	0,17	0,19	0,17	0,11	0,05	0,05	0,05	0,12	1%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	80,8	92,3	96,8
	Perc 15 *	96,2	92,3	100,0	84,6	92,3	92,3	88,5	96,2	84,6	34,6	57,7	84,3
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	84,6	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	69,2	65,4	90,4
	Q 21	84,6	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	65,4	65,4	89,7
	Q 25	80,8	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	61,5	65,4	88,5
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	69,2	69,2
$F_{var2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	65,4	69,2	93,9
	Q 25	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	61,5	65,4	92,0
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	69,2	69,2	94,6
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	65,4	69,2	93,9
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	61,5	69,2	93,6
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	69,2	76,9	95,2
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	65,4	73,1	94,6
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	61,5	69,2	93,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Albufeira de Miranda (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
200712		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	61,476 m³/s	1.938,72	20,55%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	68,807 m³/s	2.169,88	23,00%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	92,567 m³/s	2.919,18	30,94%
Q21 (series anuales de datos diarios)	78,585 m³/s	2.478,27	26,26%
Q25 (series anuales de datos diarios)	80,208 m³/s	2.529,44	26,81%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	204,16	301,52	469,18	473,68	408,05	415,97	422,33	342,13	214,04	131,93	105,77	107,39	299,68	100%	
Perc 5 *	68,81	81,55	82,10	105,81	108,81	143,84	150,28	142,63	80,19	68,81	68,81	68,81	97,54	33%	
Perc 15 *	92,57	109,75	124,08	136,48	134,97	191,29	184,64	165,85	104,75	92,57	92,57	92,57	126,84	42%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,39	1,69	2,11	2,12	1,96	1,98	2,00	1,80	1,42	1,12	1,00	1,01		
	Q básico	85,41	103,80	129,48	130,10	120,75	121,91	122,84	110,57	87,45	68,66	61,48	61,94	100,36	33%
	Q 21	109,18	132,68	165,51	166,30	154,35	155,84	157,03	141,34	111,79	87,77	78,59	79,18	128,30	43%
	Q 25	111,43	135,42	168,93	169,74	157,54	159,06	160,27	144,25	114,10	89,58	80,21	80,82	130,95	44%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,25	1,42	1,64	1,65	1,57	1,58	1,59	1,48	1,26	1,08	1,00	1,01		
	Q básico	76,54	87,17	101,01	101,33	96,42	97,04	97,53	90,92	77,76	66,18	61,48	61,79	84,60	28%
	Q 21	97,85	111,43	129,12	129,53	123,25	124,04	124,67	116,22	99,40	84,59	78,59	78,98	108,14	36%
	Q 25	99,87	113,73	131,79	132,21	125,80	126,60	127,25	118,62	101,45	86,34	80,21	80,61	110,37	37%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,52	1,73	1,99	2,00	1,91	1,92	1,93	1,80	1,54	1,27	1,00	1,07		
	Q básico	93,27	106,32	122,58	122,95	117,20	117,93	118,50	110,75	94,83	77,87	61,48	65,55	100,77	34%
	Q 21	119,22	135,91	156,69	157,17	149,82	150,74	151,48	141,57	121,22	99,54	78,59	83,80	128,81	43%
	Q 25	121,69	138,71	159,92	160,42	152,91	153,86	154,61	144,50	123,72	101,60	80,21	85,53	131,47	44%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,09	1,16	1,21	1,21	1,44	1,41	1,34	1,06	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	61,48	66,94	71,18	74,65	74,23	88,38	86,82	82,29	65,40	61,48	61,48	61,48	71,32	24%
	Q 21	78,59	85,57	90,99	95,42	94,89	112,97	110,99	105,19	83,60	78,59	78,59	78,59	91,16	30%
	Q 25	80,21	87,34	92,86	97,39	96,85	115,30	113,28	107,36	85,33	80,21	80,21	80,21	93,05	31%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Perc 15 *	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	88,5	96,2	84,6	65,4	73,1	88,8
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,1
	Q 21	88,5	92,3	84,6	84,6	88,5	96,2	100,0	92,3	88,5	76,9	84,6	89,4
	Q 25	88,5	92,3	84,6	84,6	88,5	96,2	100,0	92,3	88,5	73,1	84,6	89,1
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,7
	Q 21	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	76,9	84,6	93,9
	Q 25	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	73,1	84,6	93,3
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,8
	Q 21	80,8	92,3	84,6	92,3	88,5	96,2	100,0	92,3	73,1	76,9	84,6	88,1
	Q 25	76,9	92,3	84,6	92,3	88,5	96,2	100,0	92,3	73,1	73,1	84,6	87,5
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	84,6	96,2
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	73,1	84,6	95,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Albufera de Picote (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
200713		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	61,586 m³/s	1.942,17	20,55%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	68,903 m³/s	2.172,91	23,00%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	92,740 m³/s	2.924,64	30,95%
Q21 (series anuales de datos diarios)	78,746 m³/s	2.483,35	26,28%
Q25 (series anuales de datos diarios)	80,373 m³/s	2.534,63	26,82%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	204,49	301,88	469,91	474,60	408,65	416,51	422,75	342,49	214,31	132,16	105,98	107,60	300,11	100%
Perc 5 *	68,90	81,63	82,32	106,11	108,95	143,93	150,48	142,82	80,30	68,90	68,90	68,90	97,68	33%
Perc 15 *	92,74	109,97	124,22	136,83	135,06	191,38	184,78	166,10	104,91	92,74	92,74	92,74	127,02	42%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	-	1,39	1,69	2,11	2,12	1,96	1,98	2,00	1,80	1,42	1,12	1,00	1,01	-	-
	Q básico	85,55	103,94	129,68	130,33	120,93	122,09	123,00	110,71	87,58	68,77	61,59	62,05	100,52	33%
	Q 21	109,38	132,90	165,81	166,64	154,63	156,11	157,27	141,56	111,98	87,94	78,75	79,35	128,53	43%
	Q 25	111,64	135,65	169,24	170,08	157,82	159,33	160,52	144,48	114,29	89,75	80,37	80,98	131,18	44%
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	-	1,24	1,42	1,64	1,65	1,57	1,58	1,59	1,48	1,26	1,08	1,00	1,01	-	-
	Q básico	76,67	87,30	101,18	101,51	96,57	97,19	97,67	91,05	77,88	66,29	61,59	61,90	84,73	28%
	Q 21	98,03	111,63	129,37	129,80	123,48	124,27	124,89	116,42	99,58	84,76	78,75	79,15	108,34	36%
	Q 25	100,06	113,93	132,04	132,48	126,03	126,84	127,47	118,83	101,64	86,51	80,37	80,78	110,58	37%
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	-	1,52	1,73	1,99	2,00	1,91	1,92	1,93	1,80	1,54	1,27	1,00	1,07	-	-
	Q básico	93,42	106,48	122,78	123,17	117,39	118,11	118,68	110,92	94,97	78,00	61,59	65,67	100,93	34%
	Q 21	119,45	136,15	156,99	157,49	150,10	151,02	151,74	141,82	121,43	99,73	78,75	83,96	129,05	43%
	Q 25	121,92	138,96	160,23	160,75	153,20	154,14	154,88	144,75	123,94	101,79	80,37	85,70	131,72	44%
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{\min}}}$	-	1,00	1,09	1,16	1,21	1,21	1,44	1,41	1,34	1,06	1,00	1,00	1,00	-	-
	Q básico	61,59	67,06	71,28	74,81	74,32	88,47	86,93	82,42	65,50	61,59	61,59	61,59	71,43	24%
	Q 21	78,75	85,75	91,14	95,65	95,03	113,12	111,15	105,39	83,75	78,75	78,75	78,75	91,33	30%
	Q 25	80,37	87,52	93,02	97,62	96,99	115,46	113,45	107,56	85,48	80,37	80,37	80,37	93,22	31%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,4
Perc 15 *	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3	88,5	96,2	84,6	65,4	73,1	88,8
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$													
	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,1
	Q 21	88,5	92,3	84,6	84,6	88,5	96,2	100,0	92,3	88,5	76,9	84,6	89,4
	Q 25	88,5	92,3	84,6	84,6	88,5	96,2	100,0	92,3	88,5	73,1	84,6	89,1
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$													
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,7
	Q 21	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	76,9	84,6	93,9
	Q 25	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	73,1	84,6	93,3
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$													
	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,8
	Q 21	80,8	92,3	84,6	92,3	88,5	96,2	100,0	92,3	73,1	76,9	84,6	88,1
	Q 25	76,9	92,3	84,6	92,3	88,5	96,2	100,0	92,3	73,1	73,1	84,6	87,5
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{\min}}}$													
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	84,6	96,2
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	73,1	84,6	95,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Albufeira de Bemposta (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
200714		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	61,617 m³/s	1.943,15	20,55%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	68,923 m³/s	2.173,55	22,99%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	92,784 m³/s	2.926,03	30,95%
Q21 (series anuales de datos diarios)	78,787 m³/s	2.484,62	26,28%
Q25 (series anuales de datos diarios)	80,414 m³/s	2.535,92	26,82%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	204,63	302,01	470,11	474,90	408,87	416,66	422,89	342,59	214,37	132,21	106,03	107,66	300,25	100%
Perc 5 *	68,92	81,65	82,37	106,22	108,98	143,96	150,53	142,85	80,33	68,92	68,92	68,92	97,71	33%
Perc 15 *	92,78	110,03	124,31	136,86	135,09	191,41	184,81	166,15	104,94	92,78	92,78	92,78	127,06	42%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F var 1	1,39	1,69	2,11	2,12	1,96	1,98	2,00	1,80	1,42	1,12	1,00	1,01		
	Q básico	85,60	103,99	129,74	130,40	121,00	122,14	123,05	110,76	87,61	68,80	61,62	62,09	100,57	33%
	Q 21	109,45	132,97	165,89	166,74	154,71	156,18	157,34	141,62	112,03	87,98	78,79	79,39	128,59	43%
	Q 25	111,71	135,71	169,32	170,18	157,91	159,40	160,59	144,54	114,34	89,79	80,41	81,03	131,25	44%
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,25	1,42	1,64	1,65	1,57	1,58	1,59	1,48	1,26	1,08	1,00	1,01		
	Q básico	76,71	87,34	101,22	101,57	96,62	97,23	97,71	91,09	77,91	66,32	61,62	61,93	84,77	28%
	Q 21	98,09	111,68	129,43	129,87	123,55	124,33	124,94	116,47	99,62	84,80	78,79	79,19	108,40	36%
	Q 25	100,12	113,99	132,10	132,55	126,10	126,89	127,52	118,88	101,68	86,55	80,41	80,82	110,64	37%
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,52	1,73	1,99	2,00	1,91	1,92	1,93	1,80	1,54	1,27	1,00	1,07		
	Q básico	93,47	106,53	122,83	123,23	117,45	118,16	118,72	110,96	95,01	78,03	61,62	65,71	100,98	34%
	Q 21	119,52	136,21	157,06	157,57	150,17	151,09	151,81	141,88	121,49	99,78	78,79	84,02	129,12	43%
	Q 25	121,99	139,03	160,30	160,83	153,28	154,21	154,94	144,81	123,99	101,84	80,41	85,75	131,78	44%
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,09	1,16	1,21	1,21	1,44	1,41	1,34	1,06	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	61,62	67,10	71,32	74,83	74,35	88,50	86,96	82,45	65,53	61,62	61,62	61,62	71,46	24%
	Q 21	78,79	85,80	91,19	95,69	95,07	113,16	111,19	105,43	83,79	78,79	78,79	78,79	91,37	30%
	Q 25	80,41	87,57	93,08	97,66	97,03	115,50	113,49	107,61	85,52	80,41	80,41	80,41	93,26	31%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,4
	Perc 15 *	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3	88,5	96,2	84,6	65,4	73,1	88,8
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,1
	Q 21	88,5	92,3	84,6	84,6	88,5	96,2	96,2	100,0	92,3	88,5	76,9	84,6	89,4
	Q 25	88,5	92,3	84,6	84,6	88,5	96,2	96,2	100,0	92,3	88,5	73,1	84,6	89,1
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,7
	Q 21	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	76,9	84,6	93,9
	Q 25	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	73,1	84,6	93,3
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,8
	Q 21	80,8	92,3	84,6	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	92,3	73,1	76,9	84,6	88,1
	Q 25	76,9	92,3	84,6	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	92,3	73,1	73,1	84,6	87,5
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2		99,4
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	84,6	96,2
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	73,1	84,6	95,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Tera desde confluencia con Río Villarino hasta entrada de Embalse de Cernadilla (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
200		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,672 m³/s	21,18	5,10%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,596 m³/s	18,80	4,53%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,505 m³/s	47,47	11,44%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,787 m³/s	24,82	5,98%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,810 m³/s	25,53	6,15%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	10,12	16,42	23,68	25,29	18,64	20,10	17,12	13,53	7,05	2,39	1,43	2,37	13,18	100%
Perc 5 *	0,64	2,81	1,95	3,31	2,87	3,89	4,48	3,49	1,17	0,60	0,60	0,60	2,20	17%
Perc 15 *	1,59	3,88	5,39	5,96	4,55	6,69	6,80	5,19	1,96	1,51	1,43	1,51	3,87	29%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,66	3,39	4,07	4,20	3,61	3,75	3,46	3,07	2,22	1,29	1,00	1,29		
	Q básico	1,79	2,28	2,73	2,82	2,42	2,52	2,32	2,07	1,49	0,87	0,67	0,86	1,90	14%
	Q 21	2,09	2,67	3,20	3,31	2,84	2,95	2,72	2,42	1,75	1,02	0,79	1,01	2,23	17%
	Q 25	2,15	2,74	3,29	3,40	2,92	3,03	2,80	2,49	1,80	1,05	0,81	1,04	2,29	17%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,92	2,26	2,55	2,60	2,35	2,41	2,29	2,11	1,70	1,19	1,00	1,18		
	Q básico	1,29	1,52	1,71	1,75	1,58	1,62	1,54	1,42	1,14	0,80	0,67	0,79	1,32	10%
	Q 21	1,51	1,77	2,01	2,05	1,85	1,90	1,80	1,66	1,34	0,93	0,79	0,93	1,55	12%
	Q 25	1,55	1,83	2,06	2,11	1,90	1,95	1,85	1,71	1,38	0,96	0,81	0,96	1,59	12%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,60	1,79	1,97	2,00	1,85	1,88	1,81	1,71	1,49	1,20	1,00	1,20		
	Q básico	1,08	1,20	1,32	1,34	1,24	1,27	1,22	1,15	1,00	0,81	0,67	0,81	1,09	8%
	Q 21	1,26	1,41	1,55	1,57	1,46	1,48	1,43	1,35	1,17	0,94	0,79	0,94	1,28	10%
	Q 25	1,30	1,45	1,59	1,62	1,50	1,53	1,47	1,39	1,20	0,97	0,81	0,97	1,32	10%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,05	1,65	1,94	2,04	1,78	2,16	2,18	1,90	1,17	1,03	1,00	1,03		
	Q básico	0,71	1,11	1,30	1,37	1,20	1,45	1,46	1,28	0,79	0,69	0,67	0,69	1,06	8%
	Q 21	0,83	1,30	1,53	1,61	1,40	1,70	1,71	1,50	0,92	0,81	0,79	0,81	1,24	9%
	Q 25	0,85	1,33	1,57	1,65	1,44	1,75	1,76	1,54	0,95	0,83	0,81	0,83	1,28	10%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	69,2	92,3	95,2
	Perc 15 *	88,5	88,5	92,3	92,3	92,3	88,5	92,3	96,2	92,3	76,9	42,3	50,0	82,7
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	65,4	84,6	93,3
	Q 21	88,5	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	53,8	73,1	90,7
	Q 25	88,5	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	53,8	73,1	90,4
	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	65,4	84,6	94,9
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	53,8	80,8	92,0
	Q 25	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	53,8	80,8	92,0
	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	65,4	84,6	94,9
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	53,8	80,8	92,9
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	53,8	80,8	92,9
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	65,4	88,5	95,8
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	53,8	84,6	93,9
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	53,8	84,6	93,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Mondera desde cabecera hasta confluencia con Río Castro (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
201		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,026 m³/s	0,81	4,33%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,024 m³/s	0,76	4,07%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,057 m³/s	1,80	9,66%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,031 m³/s	0,97	5,23%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,032 m³/s	1,01	5,40%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,44	0,70	1,27	1,52	0,94	0,77	0,59	0,41	0,20	0,09	0,06	0,10	0,59	100%
Perc 5 *	0,02	0,07	0,07	0,11	0,11	0,08	0,14	0,11	0,04	0,02	0,02	0,02	0,07	12%
Perc 15 *	0,06	0,14	0,22	0,23	0,16	0,18	0,19	0,16	0,06	0,06	0,06	0,06	0,13	22%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,72	3,41	4,58	5,03	3,94	3,57	3,14	2,61	1,84	1,20	1,00	1,28		
	Q básico	0,07	0,09	0,12	0,13	0,10	0,09	0,08	0,07	0,05	0,03	0,03	0,03	0,07	12%
	Q 21	0,08	0,11	0,14	0,16	0,12	0,11	0,10	0,08	0,06	0,04	0,03	0,04	0,09	15%
	Q 25	0,09	0,11	0,15	0,16	0,13	0,11	0,10	0,08	0,06	0,04	0,03	0,04	0,09	15%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,95	2,27	2,76	2,93	2,49	2,34	2,14	1,90	1,50	1,13	1,00	1,18		
	Q básico	0,05	0,06	0,07	0,08	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,05	9%
	Q 21	0,06	0,07	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,03	0,03	0,04	0,06	10%
	Q 25	0,06	0,07	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,04	0,06	11%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,51	1,66	1,91	2,00	1,77	1,70	1,60	1,49	1,31	1,14	1,00	1,16		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	7%
	Q 21	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,04	0,05	8%
	Q 25	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,04	0,05	8%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,05	1,56	1,94	1,99	1,66	1,78	1,82	1,69	1,05	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,04	0,05	0,05	0,04	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	6%
	Q 21	0,03	0,05	0,06	0,06	0,05	0,06	0,06	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	8%
	Q 25	0,03	0,05	0,06	0,06	0,05	0,06	0,06	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	8%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	80,8	88,5	95,5
Perc 15 *	88,5	88,5	92,3	84,6	88,5	88,5	88,5	96,2	88,5	76,9	42,3	50,0	81,1
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	92,3	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	76,9	84,6	93,3
	Q 21	76,9	88,5	92,3	92,3	92,3	88,5	100,0	100,0	88,5	53,8	73,1	86,5
	Q 25	76,9	88,5	92,3	92,3	92,3	88,5	100,0	100,0	88,5	53,8	73,1	86,5
	Q básico	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	84,6
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	84,6	95,5
	Q 21	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	53,8	80,8	92,6
	Q 25	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	53,8	80,8	92,3
	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	84,6
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	84,6	95,8
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	53,8	80,8	93,3
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	53,8	80,8	93,3
	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	88,5
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	88,5	96,2
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	53,8	84,6	93,9
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	53,8	84,6	93,9
	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	53,8	84,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Requejo desde cabecera hasta confluencia con Río Castro y Ayo. del Carril desde cabecera hasta confluencia con Río Requejo (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
202		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,065 m³/s	2,05	4,14%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,058 m³/s	1,84	3,72%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,147 m³/s	4,62	9,36%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,077 m³/s	2,42	4,90%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,079 m³/s	2,48	5,02%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	1,34	2,06	2,90	3,30	2,20	2,30	1,90	1,45	0,70	0,24	0,14	0,27	1,57	100%
Perc 5 *	0,06	0,16	0,18	0,22	0,33	0,31	0,47	0,34	0,10	0,06	0,06	0,06	0,20	12%
Perc 15 *	0,19	0,48	0,53	0,49	0,47	0,72	0,69	0,54	0,16	0,15	0,14	0,15	0,39	25%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	3,08	3,82	4,54	4,84	3,95	4,04	3,67	3,20	2,23	1,30	1,00	1,39		
	Q básico	0,20	0,25	0,29	0,31	0,26	0,26	0,24	0,21	0,14	0,08	0,06	0,09	0,20	13%
	Q 21	0,24	0,29	0,35	0,37	0,30	0,31	0,28	0,25	0,17	0,10	0,08	0,11	0,24	15%
	Q 25	0,24	0,30	0,36	0,38	0,31	0,32	0,29	0,25	0,17	0,10	0,08	0,11	0,24	15%
$F_{var2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	2,12	2,44	2,74	2,86	2,50	2,54	2,38	2,17	1,70	1,19	1,00	1,25		
	Q básico	0,14	0,16	0,18	0,19	0,16	0,16	0,15	0,14	0,11	0,08	0,06	0,08	0,13	9%
	Q 21	0,16	0,19	0,21	0,22	0,19	0,19	0,18	0,17	0,13	0,09	0,08	0,10	0,16	10%
	Q 25	0,17	0,19	0,22	0,22	0,20	0,20	0,19	0,17	0,13	0,09	0,08	0,10	0,16	10%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,62	1,78	1,93	2,00	1,81	1,83	1,75	1,64	1,42	1,18	1,00	1,20		
	Q básico	0,10	0,12	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,09	0,08	0,06	0,08	0,10	7%
	Q 21	0,12	0,14	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,11	0,09	0,08	0,09	0,12	8%
	Q 25	0,13	0,14	0,15	0,16	0,14	0,14	0,14	0,13	0,11	0,09	0,08	0,09	0,13	8%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,16	1,84	1,93	1,86	1,83	2,25	2,22	1,95	1,08	1,02	1,00	1,02		
	Q básico	0,08	0,12	0,13	0,12	0,12	0,15	0,14	0,13	0,07	0,07	0,06	0,07	0,10	7%
	Q 21	0,09	0,14	0,15	0,14	0,14	0,17	0,17	0,15	0,08	0,08	0,08	0,08	0,12	8%
	Q 25	0,09	0,14	0,15	0,15	0,14	0,18	0,17	0,15	0,08	0,08	0,08	0,08	0,13	8%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	73,1	92,3	95,2
	Perc 15 *	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	65,4	42,3	57,7	81,7
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	88,5	88,5	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	65,4	76,9
	Q 21	80,8	88,5	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	88,5	88,5	57,7	65,4
	Q 25	80,8	88,5	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	88,5	88,5	57,7	61,5
$F_{var2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	65,4	84,6	93,9
	Q 21	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	57,7	69,2
	Q 25	88,5	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	57,7	69,2
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	65,4	88,5
	Q 21	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	57,7	73,1	92,0
	Q 25	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	57,7	69,2	91,7
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	65,4	88,5
	Q 21	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	57,7	88,5	93,9
	Q 25	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	57,7	88,5	93,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Castro desde confluencia con Río Tera en Puebla de Sanabria hasta confluencia con Ayo. Parada y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
203		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,150 m³/s	4,75	4,04%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,135 m³/s	4,27	3,64%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,335 m³/s	10,57	9,00%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,177 m³/s	5,57	4,75%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,182 m³/s	5,73	4,89%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	2,80	4,31	7,80	9,06	5,95	5,06	4,08	2,85	1,35	0,52	0,34	0,62	3,73	100%
Perc 5 *	0,14	0,37	0,42	0,50	0,70	0,67	0,95	0,73	0,22	0,14	0,14	0,14	0,43	11%
Perc 15 *	0,38	0,91	1,20	1,16	1,03	1,25	1,40	1,12	0,36	0,34	0,34	0,34	0,82	22%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,88	3,57	4,80	5,17	4,19	3,87	3,47	2,90	2,00	1,24	1,00	1,35		
	Q básico	0,43	0,54	0,72	0,78	0,63	0,58	0,52	0,44	0,30	0,19	0,15	0,20	0,46	12%
	Q 21	0,51	0,63	0,85	0,91	0,74	0,68	0,61	0,51	0,35	0,22	0,18	0,24	0,54	14%
	Q 25	0,52	0,65	0,87	0,94	0,76	0,70	0,63	0,53	0,36	0,23	0,18	0,25	0,55	15%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	2,02	2,33	2,85	2,99	2,60	2,46	2,29	2,04	1,59	1,15	1,00	1,22		
	Q básico	0,30	0,35	0,43	0,45	0,39	0,37	0,34	0,31	0,24	0,17	0,15	0,18	0,31	8%
	Q 21	0,36	0,41	0,50	0,53	0,46	0,44	0,41	0,36	0,28	0,20	0,18	0,22	0,36	10%
	Q 25	0,37	0,42	0,52	0,54	0,47	0,45	0,42	0,37	0,29	0,21	0,18	0,22	0,37	10%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,53	1,67	1,93	2,00	1,80	1,74	1,65	1,54	1,34	1,14	1,00	1,18		
	Q básico	0,23	0,25	0,29	0,30	0,27	0,26	0,25	0,23	0,20	0,17	0,15	0,18	0,23	6%
	Q 21	0,27	0,30	0,34	0,35	0,32	0,31	0,29	0,27	0,24	0,20	0,18	0,21	0,27	7%
	Q 25	0,28	0,30	0,35	0,36	0,33	0,32	0,30	0,28	0,24	0,21	0,18	0,21	0,28	8%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,07	1,65	1,89	1,86	1,75	1,93	2,05	1,83	1,03	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,16	0,25	0,28	0,28	0,26	0,29	0,31	0,28	0,16	0,15	0,15	0,15	0,23	6%
	Q 21	0,19	0,29	0,33	0,33	0,31	0,34	0,36	0,32	0,18	0,18	0,18	0,18	0,27	7%
	Q 25	0,19	0,30	0,34	0,34	0,32	0,35	0,37	0,33	0,19	0,18	0,18	0,18	0,27	7%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	76,9	88,5	94,9	
Perc 15 *	88,5	88,5	88,5	84,6	92,3	88,5	92,3	96,2	88,5	73,1	46,2	53,8	81,7	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	65,4	76,9	90,7	
	Q 21	76,9	88,5	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	88,5	88,5	57,7	69,2	87,2	
	Q 25	73,1	88,5	92,3	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	88,5	88,5	53,8	69,2	86,2
	Q básico	88,5	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	65,4	84,6	93,9	
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	57,7	76,9	91,7	
	Q 25	88,5	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	53,8	69,2	90,1	
	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	65,4	84,6	94,9	
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	57,7	76,9	93,3	
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	53,8	76,9	92,6	
	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	65,4	88,5	95,2	
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	57,7	84,6	94,2	
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	53,8	84,6	93,6	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Arlanzón desde confluencia con Ayo. de las Herrerías hasta confluencia con Ayo. de la Reuta en Pineda de la Sierra (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
204		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,039 m³/s	1,23	5,95%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,019 m³/s	0,60	2,91%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,048 m³/s	1,52	7,36%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,030 m³/s	0,96	4,65%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,032 m³/s	1,02	4,91%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,22	0,82	1,14	1,00	0,74	1,12	1,21	0,83	0,42	0,18	0,09	0,09	0,66	100%	
Perc 5 *	0,02	0,05	0,02	0,02	0,05	0,11	0,15	0,16	0,07	0,02	0,02	0,02	0,06	9%	
Perc 15 *	0,06	0,17	0,23	0,19	0,17	0,28	0,44	0,34	0,11	0,05	0,05	0,05	0,18	27%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,56	2,97	3,51	3,28	2,83	3,48	3,62	2,99	2,14	1,40	1,00	1,00		
	Q básico	0,06	0,12	0,14	0,13	0,11	0,14	0,14	0,12	0,08	0,05	0,04	0,04	0,10	15%
	Q 21	0,05	0,09	0,11	0,10	0,09	0,11	0,11	0,09	0,07	0,04	0,03	0,03	0,08	12%
	Q 25	0,05	0,10	0,11	0,11	0,09	0,11	0,12	0,10	0,07	0,05	0,03	0,03	0,08	12%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,34	2,07	2,31	2,21	2,00	2,30	2,36	2,07	1,66	1,25	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,08	0,09	0,09	0,08	0,09	0,09	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,07	11%
	Q 21	0,04	0,06	0,07	0,07	0,06	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,05	8%
	Q 25	0,04	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07	0,08	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	0,06	9%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,34	1,81	1,97	1,90	1,76	1,96	2,00	1,81	1,54	1,28	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,07	0,08	0,07	0,07	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	10%
	Q 21	0,04	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,05	7%
	Q 25	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,05	8%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,08	1,88	2,20	1,96	1,89	2,40	3,01	2,66	1,54	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,07	0,09	0,08	0,07	0,09	0,12	0,10	0,06	0,04	0,04	0,04	0,07	11%
	Q 21	0,03	0,06	0,07	0,06	0,06	0,07	0,09	0,08	0,05	0,03	0,03	0,03	0,05	8%
	Q 25	0,03	0,06	0,07	0,06	0,06	0,08	0,10	0,09	0,05	0,03	0,03	0,03	0,06	9%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	97,4	
Perc 15 *	88,5	84,6	92,3	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	96,2	96,2	42,3	61,5	84,3	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	88,5	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	80,8	65,4	69,2	89,1
	Q 21	96,2	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	80,8	93,9
	Q 25	96,2	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	80,8	93,9
	Q básico	96,2	92,3	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	65,4	69,2	91,7
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	80,8	94,6	
	Q 25	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	80,8	94,6	
	Q básico	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	57,7	69,2	91,3	
	Q 21	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	80,8	94,9	
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	80,8	94,2	
	Q básico	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	65,4	69,2	92,0	
	Q 21	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	80,8	94,6	
	Q 25	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	80,8	94,6	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Arlanzón desde confluencia con Ayo. de la Reuta en Pineda de la Sierra hasta entrada del Embalse del Arlanzón y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
205		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,063 m³/s	1,99	4,13%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,066 m³/s	2,07	4,28%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,136 m³/s	4,29	8,86%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,088 m³/s	2,79	5,77%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,094 m³/s	2,98	6,16%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,51	1,80	2,72	2,68	1,89	2,39	2,66	1,90	0,98	0,40	0,24	0,24	1,53	100%	
Perc 5 *	0,07	0,10	0,07	0,36	0,19	0,23	0,37	0,38	0,18	0,07	0,07	0,07	0,18	12%	
Perc 15 *	0,14	0,41	0,55	0,66	0,49	0,56	0,89	0,79	0,27	0,14	0,14	0,14	0,43	28%	
Factor de variación	Qaforado														
	F var 1	1,47	2,76	3,39	3,36	2,82	3,17	3,35	2,83	2,03	1,30	1,02	1,00		
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	0,09	0,17	0,21	0,21	0,18	0,20	0,21	0,18	0,13	0,08	0,06	0,06	0,15	10%
	Q 21	0,13	0,24	0,30	0,30	0,25	0,28	0,30	0,25	0,18	0,12	0,09	0,09	0,21	14%
	Q 25	0,14	0,26	0,32	0,32	0,27	0,30	0,32	0,27	0,19	0,12	0,10	0,09	0,22	15%
	F var 2	1,29	1,97	2,25	2,24	2,00	2,16	2,24	2,00	1,60	1,19	1,01	1,00		
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	0,08	0,12	0,14	0,14	0,13	0,14	0,13	0,10	0,08	0,06	0,06	0,11	7%	
	Q 21	0,11	0,17	0,20	0,20	0,18	0,19	0,20	0,18	0,14	0,11	0,09	0,09	0,15	10%
	Q 25	0,12	0,19	0,21	0,21	0,19	0,20	0,21	0,19	0,15	0,11	0,10	0,09	0,16	11%
	F var 3	1,33	1,79	2,00	1,99	1,81	1,93	1,99	1,82	1,55	1,26	1,06	1,00		
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	0,08	0,11	0,13	0,13	0,11	0,12	0,13	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,10	7%
	Q 21	0,12	0,16	0,18	0,18	0,16	0,17	0,18	0,16	0,14	0,11	0,09	0,09	0,14	9%
	Q 25	0,13	0,17	0,19	0,19	0,17	0,18	0,19	0,17	0,15	0,12	0,10	0,09	0,15	10%
	F var 4	1,00	1,74	2,02	2,21	1,90	2,03	2,56	2,41	1,40	1,00	1,00	1,00		
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	0,06	0,11	0,13	0,14	0,12	0,13	0,16	0,15	0,09	0,06	0,06	0,06	0,11	7%
	Q 21	0,09	0,15	0,18	0,20	0,17	0,18	0,23	0,21	0,12	0,09	0,09	0,09	0,15	10%
	Q 25	0,09	0,16	0,19	0,21	0,18	0,19	0,24	0,23	0,13	0,09	0,09	0,09	0,16	10%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	97,8
	Perc 15 *	96,2	88,5	92,3	88,5	92,3	92,3	92,3	100,0	92,3	46,2	65,4	86,5
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	97,8
	Q 21	96,2	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	88,5	95,8
	Q 25	88,5	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	88,5	94,9
	F var 2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	98,4
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	98,4
	Q 21	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	96,8
	Q 25	96,2	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	88,5	95,8
	F var 3	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	98,4
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	98,4
	Q 21	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	88,5	96,8
	Q 25	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	69,2	88,5	94,9
	F var 4	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	98,4
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	98,4
	Q 21	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	97,1
	Q 25	96,2	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	88,5	96,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Negro desde inicio LIC Riberas del Río Tera y afluentes en Escuredo hasta confluencia con Río Sapo y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
206		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,227 m³/s	7,15	12,84%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,302 m³/s	9,52	17,09%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,389 m³/s	12,28	22,04%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,316 m³/s	9,98	17,90%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,326 m³/s	10,29	18,47%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	1,98	2,52	3,41	2,95	2,46	2,04	1,71	1,59	0,88	0,51	0,41	0,79	1,77	100%	
Perc 5 *	0,30	0,37	0,32	0,41	0,41	0,50	0,52	0,43	0,30	0,30	0,30	0,30	0,37	21%	
Perc 15 *	0,40	0,44	0,43	0,53	0,62	0,60	0,61	0,58	0,39	0,39	0,39	0,39	0,48	27%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,20	2,48	2,89	2,69	2,45	2,23	2,04	1,97	1,47	1,12	1,00	1,39		
	Q básico	0,50	0,56	0,65	0,61	0,56	0,51	0,46	0,45	0,33	0,25	0,23	0,32	0,45	26%
	Q 21	0,70	0,78	0,91	0,85	0,78	0,71	0,65	0,62	0,46	0,35	0,32	0,44	0,63	36%
	Q 25	0,72	0,81	0,94	0,88	0,80	0,73	0,67	0,64	0,48	0,36	0,33	0,45	0,65	37%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,69	1,83	2,03	1,93	1,82	1,71	1,61	1,57	1,29	1,08	1,00	1,24		
	Q básico	0,38	0,42	0,46	0,44	0,41	0,39	0,37	0,36	0,29	0,24	0,23	0,28	0,36	20%
	Q 21	0,54	0,58	0,64	0,61	0,58	0,54	0,51	0,50	0,41	0,34	0,32	0,39	0,50	28%
	Q 25	0,55	0,60	0,66	0,63	0,59	0,56	0,53	0,51	0,42	0,35	0,33	0,41	0,51	29%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,72	1,84	2,00	1,92	1,83	1,74	1,66	1,63	1,40	1,18	1,00	1,36		
	Q básico	0,39	0,42	0,45	0,44	0,41	0,39	0,38	0,37	0,32	0,27	0,23	0,31	0,36	21%
	Q 21	0,55	0,58	0,63	0,61	0,58	0,55	0,52	0,51	0,44	0,37	0,32	0,43	0,51	29%
	Q 25	0,56	0,60	0,65	0,63	0,60	0,57	0,54	0,53	0,46	0,39	0,33	0,44	0,52	30%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,01	1,06	1,06	1,16	1,26	1,24	1,26	1,22	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,23	0,24	0,24	0,26	0,29	0,28	0,28	0,28	0,23	0,23	0,23	0,23	0,25	14%
	Q 21	0,32	0,34	0,33	0,37	0,40	0,39	0,40	0,39	0,32	0,32	0,32	0,32	0,35	20%
	Q 25	0,33	0,35	0,34	0,38	0,41	0,40	0,41	0,40	0,33	0,33	0,33	0,33	0,36	20%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	98,1	
Perc 15 *	92,3	92,3	88,5	92,3	88,5	88,5	92,3	92,3	96,2	76,9	65,4	80,8	87,2	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	84,6	73,1	80,8	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,0	
	Q 21	73,1	76,9	65,4	69,2	84,6	80,8	92,3	88,5	96,2	92,3	88,5	81,1	
	Q 25	69,2	76,9	61,5	69,2	84,6	76,9	88,5	84,6	96,2	88,5	84,6	53,8	77,9
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,1	
	Q 21	88,5	80,8	73,1	80,8	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	88,8	
	Q 25	80,8	80,8	73,1	80,8	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	73,1	87,5
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,8	
	Q 21	80,8	80,8	73,1	80,8	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	88,5	65,4	86,2
	Q 25	80,8	80,8	73,1	80,8	88,5	100,0	100,0	96,2	96,2	76,9	84,6	65,4	85,3
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4	
	Q 21	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	97,4
	Q 25	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	92,3	96,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Sapo desde cabecera hasta confluencia con Río Negro y Ayo. Forcas desde cabecera hasta confluencia con Río Sapos (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
207		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,105 m³/s	3,30	15,55%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,144 m³/s	4,54	21,38%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,186 m³/s	5,86	27,57%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,150 m³/s	4,74	22,32%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,156 m³/s	4,93	23,19%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,74	0,86	1,36	1,17	0,89	0,74	0,61	0,59	0,37	0,25	0,20	0,30	0,67	100%
Perc 5 *	0,14	0,16	0,15	0,21	0,19	0,22	0,20	0,20	0,14	0,14	0,14	0,14	0,17	25%
Perc 15 *	0,19	0,19	0,19	0,25	0,22	0,24	0,25	0,25	0,19	0,19	0,19	0,19	0,21	31%
Factor de variación														
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,91	2,06	2,59	2,40	2,09	1,91	1,73	1,70	1,35	1,10	1,00	1,22	
	Q básico	0,20	0,22	0,27	0,25	0,22	0,20	0,18	0,18	0,14	0,11	0,10	0,13	0,18
	Q 21	0,29	0,31	0,39	0,36	0,31	0,29	0,26	0,26	0,20	0,17	0,15	0,18	0,26
	Q 25	0,30	0,32	0,40	0,37	0,33	0,30	0,27	0,27	0,21	0,17	0,16	0,19	0,27
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,54	1,62	1,88	1,79	1,64	1,54	1,44	1,43	1,22	1,06	1,00	1,14	
	Q básico	0,16	0,17	0,20	0,19	0,17	0,16	0,15	0,15	0,13	0,11	0,10	0,12	0,15
	Q 21	0,23	0,24	0,28	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21	0,18	0,16	0,15	0,17	0,22
	Q 25	0,24	0,25	0,29	0,28	0,26	0,24	0,22	0,22	0,19	0,17	0,16	0,18	0,23
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,68	1,75	2,00	1,91	1,77	1,68	1,59	1,58	1,38	1,19	1,00	1,29	
	Q básico	0,18	0,18	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,14	0,12	0,10	0,14	0,16
	Q 21	0,25	0,26	0,30	0,29	0,27	0,25	0,24	0,24	0,21	0,18	0,15	0,19	0,24
	Q 25	0,26	0,27	0,31	0,30	0,28	0,26	0,25	0,25	0,22	0,19	0,16	0,20	0,25
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,01	1,02	1,17	1,10	1,15	1,16	1,16	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Q básico	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11
	Q 21	0,15	0,15	0,15	0,18	0,17	0,17	0,17	0,17	0,15	0,15	0,15	0,15	0,16
	Q 25	0,16	0,16	0,16	0,18	0,17	0,18	0,18	0,18	0,16	0,16	0,16	0,16	0,17

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	98,4
	Perc 15 *	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	69,2	90,4
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	88,5	80,8	73,1	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	93,6
	Q 21	69,2	76,9	61,5	69,2	84,6	80,8	96,2	96,2	96,2	92,3	76,9	83,0
	Q 25	69,2	76,9	61,5	69,2	84,6	76,9	92,3	96,2	96,2	92,3	73,1	81,7
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,4
	Q 21	80,8	80,8	69,2	84,6	84,6	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	89,4
	Q 25	80,8	80,8	69,2	80,8	84,6	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	80,8	88,1
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,1
	Q 21	80,8	80,8	69,2	73,1	84,6	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	69,2	86,2
	Q 25	73,1	80,8	69,2	73,1	84,6	88,5	100,0	96,2	96,2	88,5	92,3	84,0
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	98,4
	Q 25	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	97,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Reguera desde cabecera hasta confluencia con Río Negro (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
208		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,027 m³/s	0,84	16,24%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,037 m³/s	1,17	22,70%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,048 m³/s	1,51	29,24%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,040 m³/s	1,28	24,72%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,043 m³/s	1,34	26,02%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,12	0,16	0,39	0,28	0,23	0,19	0,16	0,13	0,10	0,07	0,06	0,07	0,16	100%
Perc 5 *	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	25%
Perc 15 *	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	32%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,42	1,63	2,53	2,16	1,95	1,77	1,62	1,45	1,28	1,09	1,00	1,09		
	Q básico	0,04	0,04	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	26%
	Q 21	0,06	0,07	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	39%
	Q 25	0,06	0,07	0,11	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,05	0,07	41%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,27	1,38	1,86	1,67	1,56	1,46	1,38	1,28	1,18	1,06	1,00	1,06		
	Q básico	0,03	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	22%
	Q 21	0,05	0,06	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	33%
	Q 25	0,05	0,06	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	0,06	35%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,43	1,55	2,00	1,82	1,72	1,63	1,55	1,45	1,34	1,18	1,00	1,19		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	24%
	Q 21	0,06	0,06	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,05	0,06	37%
	Q 25	0,06	0,07	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,05	0,06	39%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,08	1,07	1,09	1,14	1,14	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	17%
	Q 21	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	26%
	Q 25	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	27%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4
	Perc 15 *	100,0	96,2	96,2	88,5	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	73,1	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2
	Q 21	84,6	76,9	53,8	65,4	73,1	73,1	84,6	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5
	Q 25	76,9	76,9	53,8	65,4	73,1	73,1	80,8	96,2	96,2	96,2	92,3	88,5
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Q 21	88,5	84,6	61,5	73,1	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,8
	Q 25	88,5	84,6	61,5	73,1	84,6	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
	Q 21	84,6	84,6	61,5	73,1	80,8	84,6	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	88,5
	Q 25	76,9	76,9	61,5	69,2	76,9	76,9	84,6	96,2	96,2	92,3	92,3	81,4
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	99,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	98,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo del Regato desde cabecera hasta confluencia con Río Negro (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
209		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,026 m³/s	0,84	17,15%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,037 m³/s	1,16	23,81%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,049 m³/s	1,55	31,73%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,041 m³/s	1,30	26,75%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,044 m³/s	1,40	28,64%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,10	0,13	0,37	0,27	0,23	0,18	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07	0,07	0,15	100%
Perc 5 *	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	27%
Perc 15 *	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	34%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,23	1,42	2,38	2,02	1,89	1,67	1,51	1,34	1,25	1,09	1,00	1,04		
	Q básico	0,03	0,04	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	25%
	Q 21	0,05	0,06	0,10	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,06	40%
	Q 25	0,05	0,06	0,11	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,07	42%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,15	1,26	1,78	1,60	1,53	1,41	1,31	1,21	1,16	1,06	1,00	1,02		
	Q básico	0,03	0,03	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	22%
	Q 21	0,05	0,05	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	35%
	Q 25	0,05	0,06	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,06	37%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,33	1,47	2,00	1,81	1,74	1,62	1,52	1,41	1,35	1,20	1,00	1,13		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	25%
	Q 21	0,05	0,06	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,05	0,06	39%
	Q 25	0,06	0,06	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,06	42%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,06	1,08	1,14	1,12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	18%
	Q 21	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	28%
	Q 25	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	30%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4
	Perc 15 *	96,2	96,2	100,0	92,3	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	92,3	95,5
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	80,8	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q 21	96,2	84,6	50,0	65,4	76,9	80,8	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	86,2
	Q 25	88,5	84,6	46,2	61,5	73,1	76,9	84,6	100,0	96,2	96,2	92,3	88,5
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	65,4	76,9	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3
	Q 25	96,2	84,6	65,4	73,1	84,6	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	88,5	84,6	57,7	73,1	80,8	80,8	92,3	100,0	96,2	96,2	88,5	86,2
	Q 25	80,8	84,6	57,7	69,2	76,9	76,9	84,6	96,2	96,2	92,3	92,3	88,5
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	98,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río de la Ribera desde cabecera hasta confluencia con Río Negro y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
210		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,134 m³/s	4,24	16,92%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,190 m³/s	5,98	23,86%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,246 m³/s	7,77	31,01%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,198 m³/s	6,26	24,98%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,206 m³/s	6,50	25,95%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,84	0,98	1,72	1,26	1,04	0,85	0,72	0,67	0,45	0,33	0,28	0,41	0,79	100%
Perc 5 *	0,19	0,20	0,20	0,26	0,25	0,29	0,26	0,24	0,19	0,19	0,19	0,19	0,22	28%
Perc 15 *	0,25	0,25	0,28	0,32	0,34	0,34	0,31	0,33	0,25	0,25	0,25	0,25	0,28	36%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,74	1,87	2,48	2,13	1,93	1,74	1,61	1,55	1,27	1,08	1,00	1,21		
	Q básico	0,23	0,25	0,33	0,29	0,26	0,23	0,22	0,21	0,17	0,15	0,13	0,16	0,22	28%
	Q 21	0,34	0,37	0,49	0,42	0,38	0,35	0,32	0,31	0,25	0,21	0,20	0,24	0,32	41%
	Q 25	0,36	0,39	0,51	0,44	0,40	0,36	0,33	0,32	0,26	0,22	0,21	0,25	0,34	42%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,45	1,52	1,83	1,65	1,55	1,45	1,37	1,34	1,17	1,05	1,00	1,14		
	Q básico	0,19	0,20	0,25	0,22	0,21	0,19	0,18	0,18	0,16	0,14	0,13	0,15	0,19	23%
	Q 21	0,29	0,30	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,27	0,23	0,21	0,20	0,23	0,27	34%
	Q 25	0,30	0,31	0,38	0,34	0,32	0,30	0,28	0,28	0,24	0,22	0,21	0,23	0,28	36%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,63	1,70	2,00	1,83	1,73	1,63	1,55	1,52	1,34	1,18	1,00	1,30		
	Q básico	0,22	0,23	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21	0,20	0,18	0,16	0,13	0,17	0,21	26%
	Q 21	0,32	0,34	0,40	0,36	0,34	0,32	0,31	0,30	0,27	0,23	0,20	0,26	0,30	38%
	Q 25	0,34	0,35	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,28	0,24	0,21	0,27	0,32	40%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,07	1,13	1,17	1,18	1,12	1,15	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,13	0,13	0,14	0,15	0,16	0,16	0,15	0,15	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	18%
	Q 21	0,20	0,20	0,21	0,22	0,23	0,23	0,22	0,23	0,20	0,20	0,20	0,20	0,21	27%
	Q 25	0,21	0,21	0,22	0,23	0,24	0,24	0,23	0,24	0,21	0,21	0,21	0,21	0,22	28%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	98,4
	Perc 15 *	96,2	92,3	88,5	96,2	88,5	96,2	100,0	96,2	96,2	84,6	73,1	80,8
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,4
	Q 21	80,8	76,9	69,2	69,2	84,6	96,2	100,0	96,2	96,2	92,3	80,8	86,5
	Q 25	80,8	76,9	61,5	65,4	84,6	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	85,3
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
	Q 21	84,6	80,8	84,6	92,3	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	92,0
	Q 25	84,6	80,8	76,9	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	90,4
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,4
	Q 21	80,8	80,8	73,1	84,6	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	80,8	89,1
	Q 25	80,8	80,8	73,1	80,8	84,6	100,0	96,2	96,2	96,2	84,6	92,3	86,5
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	98,4
	Q 25	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	97,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Negro desde confluencia con Río Sapo hasta entrada Embalse de Nuestra Señora de Agavanzal (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
211		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,708 m³/s	22,32	16,18%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,980 m³/s	30,90	22,40%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,253 m³/s	39,52	28,65%
Q21 (series anuales de datos diarios)	1,033 m³/s	32,57	23,61%
Q25 (series anuales de datos diarios)	1,073 m³/s	33,82	24,52%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	4,25	5,30	8,96	7,39	6,02	5,07	4,19	3,80	2,51	1,68	1,38	1,98	4,38	100%	
Perc 5 *	0,98	1,11	1,02	1,30	1,31	1,52	1,41	1,30	0,98	0,98	0,98	0,98	1,16	26%	
Perc 15 *	1,25	1,28	1,37	1,60	1,57	1,69	1,74	1,68	1,25	1,25	1,25	1,25	1,43	33%	
Factor de variación	Qaforado **	2,53	4,29	10,54	7,36	4,54	7,56	6,37	3,02	1,06	0,45	0,33	0,48	4,04	92%
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,75	1,96	2,54	2,31	2,08	1,91	1,74	1,66	1,35	1,10	1,00	1,20		
	Q básico	1,24	1,39	1,80	1,63	1,48	1,35	1,23	1,17	0,95	0,78	0,71	0,85	1,21	28%
	Q 21	1,81	2,02	2,63	2,39	2,15	1,98	1,80	1,71	1,39	1,14	1,03	1,24	1,77	40%
	Q 25	1,88	2,10	2,73	2,48	2,24	2,05	1,87	1,78	1,44	1,18	1,07	1,28	1,84	42%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,45	1,56	1,86	1,75	1,63	1,54	1,45	1,40	1,22	1,07	1,00	1,13		
	Q básico	1,03	1,11	1,32	1,24	1,15	1,09	1,02	0,99	0,86	0,75	0,71	0,80	1,01	23%
	Q 21	1,50	1,62	1,92	1,80	1,69	1,59	1,49	1,45	1,26	1,10	1,03	1,16	1,47	34%
	Q 25	1,56	1,68	2,00	1,87	1,75	1,65	1,55	1,50	1,31	1,14	1,07	1,21	1,52	35%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,62	1,72	2,00	1,89	1,78	1,70	1,61	1,57	1,39	1,20	1,00	1,28		
	Q básico	1,14	1,22	1,42	1,34	1,26	1,20	1,14	1,11	0,98	0,85	0,71	0,91	1,11	25%
	Q 21	1,67	1,78	2,07	1,95	1,84	1,75	1,66	1,62	1,43	1,24	1,03	1,32	1,61	37%
	Q 25	1,73	1,84	2,15	2,03	1,91	1,82	1,73	1,68	1,49	1,28	1,07	1,37	1,68	38%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,01	1,04	1,13	1,12	1,16	1,18	1,16	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,71	0,72	0,74	0,80	0,79	0,82	0,83	0,82	0,71	0,71	0,71	0,71	0,76	17%
	Q 21	1,03	1,04	1,08	1,17	1,16	1,20	1,22	1,20	1,03	1,03	1,03	1,03	1,10	25%
	Q 25	1,07	1,08	1,12	1,21	1,20	1,25	1,26	1,24	1,07	1,07	1,07	1,07	1,14	26%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	98,4
	Perc 15 *	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	84,6	69,2	80,8	91,0
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	96,2	88,5	73,1	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	94,9
	Q 21	73,1	80,8	61,5	65,4	84,6	80,8	96,2	96,2	96,2	92,3	80,8	83,7
	Q 25	69,2	76,9	61,5	65,4	80,8	76,9	96,2	96,2	96,2	92,3	80,8	82,1
	Q básico	100,0	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,7
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	84,6	80,8	73,1	80,8	84,6	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	88,5	89,7
	Q 25	84,6	80,8	73,1	76,9	84,6	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	80,8	88,1
	Q básico	96,2	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,4
	Q 21	84,6	80,8	69,2	73,1	84,6	96,2	100,0	96,2	88,5	92,3	69,2	85,9
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	73,1	80,8	69,2	69,2	84,6	88,5	96,2	96,2	84,6	92,3	65,4	83,0
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	98,4
	Q 25	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	97,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

** Los datos registrados se han tomado de la EA 2113 que está a 4,800 km del final de masa.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Pedroso desde confluencia con Río Barbadillo hasta confluencia con Ayo. Campozares y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
212		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,065 m³/s	2,05	3,39%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,077 m³/s	2,42	3,99%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,188 m³/s	5,92	9,77%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,096 m³/s	3,02	4,99%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,103 m³/s	3,24	5,35%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	1,46	2,70	3,30	2,38	2,37	3,34	3,15	2,38	0,86	0,34	0,33	0,49	1,92	100%	
Perc 5 *	0,08	0,48	0,08	0,28	0,27	0,73	0,81	0,77	0,16	0,08	0,08	0,08	0,32	17%	
Perc 15 *	0,19	0,79	0,60	0,45	0,69	1,14	1,13	1,04	0,26	0,19	0,19	0,19	0,57	30%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	2,11	2,87	3,17	2,70	2,69	3,19	3,10	2,70	1,62	1,02	1,00	1,23		
	Q básico	0,14	0,19	0,21	0,18	0,18	0,21	0,20	0,18	0,11	0,07	0,07	0,08	0,15	8%
	Q 21	0,20	0,28	0,30	0,26	0,26	0,31	0,30	0,26	0,15	0,10	0,10	0,12	0,22	11%
	Q 25	0,22	0,29	0,33	0,28	0,28	0,33	0,32	0,28	0,17	0,11	0,10	0,13	0,23	12%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,64	2,02	2,16	1,94	1,93	2,17	2,13	1,94	1,38	1,02	1,00	1,15		
	Q básico	0,11	0,13	0,14	0,13	0,13	0,14	0,14	0,13	0,09	0,07	0,07	0,07	0,11	6%
	Q 21	0,16	0,19	0,21	0,19	0,19	0,21	0,20	0,19	0,13	0,10	0,10	0,11	0,16	8%
	Q 25	0,17	0,21	0,22	0,20	0,20	0,22	0,22	0,20	0,14	0,10	0,10	0,12	0,18	9%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,61	1,89	1,99	1,83	1,82	2,00	1,97	1,83	1,42	1,07	1,00	1,23		
	Q básico	0,11	0,12	0,13	0,12	0,12	0,13	0,12	0,09	0,07	0,07	0,08	0,11	6%	
	Q 21	0,15	0,18	0,19	0,17	0,17	0,19	0,19	0,17	0,14	0,10	0,10	0,12	0,16	8%
	Q 25	0,17	0,19	0,20	0,19	0,19	0,21	0,20	0,19	0,15	0,11	0,10	0,13	0,17	9%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	2,05	1,79	1,55	1,92	2,47	2,45	2,36	1,17	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,07	0,13	0,12	0,10	0,12	0,16	0,16	0,15	0,08	0,07	0,07	0,07	0,11	6%
	Q 21	0,10	0,20	0,17	0,15	0,18	0,24	0,23	0,23	0,11	0,10	0,10	0,10	0,16	8%
	Q 25	0,10	0,21	0,18	0,16	0,20	0,25	0,25	0,24	0,12	0,10	0,10	0,10	0,17	9%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	98,4
	Perc 15 *	84,6	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	96,2	88,5	100,0	61,5	46,2	80,8
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	88,5	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	97,8
	Q 21	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5
	Q 25	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	88,5
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	98,4
	Q 21	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3
	Q 25	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	88,5
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	98,4
	Q 21	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5
	Q 25	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	88,5
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,0
	Q 21	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	97,1
	Q 25	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo Madre de Fuentes Palacios desde confluencia con Ayo. de la Dehesa Espinosilla hasta confluencia con Río Pisuerga (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
213		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,044 m³/s	1,40	20,20%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,023 m³/s	0,74	10,67%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,058 m³/s	1,81	26,17%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,037 m³/s	1,16	16,74%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,051 m³/s	1,60	23,11%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,14	0,17	0,22	0,28	0,32	0,27	0,28	0,24	0,23	0,19	0,16	0,14	0,22	100%	
Perc 5 *	0,05	0,06	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,06	0,05	0,06	0,04	18%	
Perc 15 *	0,07	0,08	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	30%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,00	1,11	1,27	1,41	1,51	1,38	1,41	1,33	1,28	1,17	1,08	1,02		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	25%
	Q 21	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	21%
	Q 25	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,06	29%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,00	1,07	1,17	1,26	1,32	1,24	1,26	1,21	1,18	1,11	1,05	1,01		
	Q básico	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	23%
	Q 21	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	19%
	Q 25	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06	27%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,00	1,43	1,68	1,88	2,00	1,84	1,88	1,76	1,70	1,53	1,35	1,16		
	Q básico	0,04	0,06	0,07	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,07	32%
	Q 21	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,06	27%
	Q 25	0,05	0,07	0,09	0,10	0,10	0,09	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,08	37%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,10	1,14	1,05	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,19	1,08	1,08		
	Q básico	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	21%
	Q 21	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	18%
	Q 25	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	25%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	96,2	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	
	Q 25	100,0	96,2	92,3	92,3	88,5	80,8	84,6	92,3	92,3	92,3	100,0	92,0	
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Tera desde su cabecera hasta la entrada del Lago de Sanabria en Ribadelago y afluentes (río Segundera desde E. de la Playa hasta río Cárdena, y río Cárdena). (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
214		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,213 m³/s	6,70	5,43%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,191 m³/s	6,02	4,88%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,477 m³/s	15,03	12,18%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,251 m³/s	7,92	6,42%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,258 m³/s	8,14	6,60%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	3,16	5,34	5,65	4,96	4,67	6,79	6,22	5,39	2,84	0,83	0,43	0,74	3,92	100%	
Perc 5 *	0,25	1,06	0,77	1,17	0,74	1,38	1,63	1,29	0,39	0,19	0,19	0,19	0,77	20%	
Perc 15 *	0,49	1,42	1,41	1,52	1,00	2,32	2,07	1,85	0,68	0,48	0,43	0,48	1,18	30%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	2,72	3,54	3,64	3,41	3,31	3,99	3,82	3,55	2,58	1,39	1,00	1,32		
	Q básico	0,58	0,75	0,77	0,72	0,70	0,85	0,81	0,76	0,55	0,30	0,21	0,28	0,61	15%
	Q 21	0,68	0,89	0,91	0,86	0,83	1,00	0,96	0,89	0,65	0,35	0,25	0,33	0,72	18%
	Q 25	0,70	0,91	0,94	0,88	0,85	1,03	0,99	0,92	0,67	0,36	0,26	0,34	0,74	19%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,95	2,32	2,37	2,27	2,22	2,52	2,44	2,33	1,88	1,25	1,00	1,20		
	Q básico	0,41	0,49	0,50	0,48	0,47	0,53	0,52	0,49	0,40	0,27	0,21	0,26	0,42	11%
	Q 21	0,49	0,58	0,59	0,57	0,56	0,63	0,61	0,59	0,47	0,31	0,25	0,30	0,50	13%
	Q 25	0,50	0,60	0,61	0,58	0,57	0,65	0,63	0,60	0,49	0,32	0,26	0,31	0,51	13%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,66	1,88	1,91	1,84	1,82	2,00	1,95	1,88	1,62	1,25	1,00	1,22		
	Q básico	0,35	0,40	0,41	0,39	0,39	0,43	0,42	0,40	0,34	0,27	0,21	0,26	0,35	9%
	Q 21	0,42	0,47	0,48	0,46	0,46	0,50	0,49	0,47	0,41	0,31	0,25	0,31	0,42	11%
	Q 25	0,43	0,48	0,49	0,48	0,47	0,52	0,50	0,49	0,42	0,32	0,26	0,32	0,43	11%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,07	1,82	1,81	1,89	1,53	2,33	2,20	2,08	1,26	1,06	1,00	1,06		
	Q básico	0,23	0,39	0,39	0,40	0,33	0,50	0,47	0,44	0,27	0,22	0,21	0,22	0,34	9%
	Q 21	0,27	0,46	0,46	0,47	0,39	0,59	0,55	0,52	0,32	0,27	0,25	0,27	0,40	10%
	Q 25	0,28	0,47	0,47	0,49	0,40	0,60	0,57	0,54	0,33	0,27	0,26	0,27	0,41	10%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	65,4	92,3	95,5	
Perc 15 *	88,5	96,2	92,3	96,2	100,0	92,3	92,3	92,3	92,3	73,1	42,3	50,0	84,0	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	57,7	84,6	92,6	
	Q 21	84,6	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	53,8	73,1	90,7
	Q 25	84,6	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	53,8	69,2	90,4
	Q básico	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	57,7	88,5	93,9
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	53,8	76,9	92,0
	Q 25	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	53,8	73,1	91,7
	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	57,7	84,6	93,9
	Q 21	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	53,8	73,1	92,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	53,8	73,1	92,0	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	57,7	88,5	95,2	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	53,8	84,6	94,2	
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	53,8	84,6	93,6	
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	57,7	88,5	95,2	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	53,8	84,6	94,2	
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	53,8	84,6	93,6	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	57,7	88,5	95,2	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

No existe ninguna E.A. ni ningún embalse aguas arriba.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Cogollos desde confluencia con Ayo. Aguanchal hasta confluencia con Río Arlanzón (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
215		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,027 m³/s	0,86	5,40%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,035 m³/s	1,11	6,96%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,058 m³/s	1,83	11,47%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,038 m³/s	1,20	7,49%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,041 m³/s	1,30	8,15%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,22	0,42	0,72	0,95	0,79	0,66	0,86	0,67	0,42	0,17	0,12	0,10	0,51	100%	
Perc 5 *	0,04	0,05	0,05	0,04	0,07	0,05	0,10	0,15	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	12%	
Perc 15 *	0,06	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,15	0,20	0,09	0,06	0,06	0,06	0,09	18%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,51	2,08	2,74	3,14	2,87	2,62	2,99	2,63	2,09	1,32	1,10	1,00		
	Q básico	0,04	0,06	0,07	0,09	0,08	0,07	0,08	0,07	0,06	0,04	0,03	0,03	0,06	12%
	Q 21	0,06	0,08	0,10	0,12	0,11	0,10	0,11	0,10	0,08	0,05	0,04	0,04	0,08	16%
	Q 25	0,06	0,09	0,11	0,13	0,12	0,11	0,12	0,11	0,09	0,05	0,05	0,04	0,09	18%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,32	1,63	1,96	2,15	2,02	1,90	2,08	1,91	1,64	1,20	1,07	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,05	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,05	9%
	Q 21	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,07	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	12%
	Q 25	0,05	0,07	0,08	0,09	0,08	0,08	0,09	0,08	0,07	0,05	0,04	0,04	0,07	13%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,38	1,61	1,86	2,00	1,90	1,81	1,95	1,82	1,62	1,29	1,15	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	9%
	Q 21	0,05	0,06	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	12%
	Q 25	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,08	0,07	0,07	0,05	0,05	0,04	0,07	13%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,16	1,15	1,16	1,24	1,23	1,60	1,85	1,22	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	7%
	Q 21	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	9%
	Q 25	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07	0,08	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	10%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Perc 15 *	80,8	96,2	92,3	88,5	92,3	88,5	92,3	96,2	100,0	84,6	69,2	89,4
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	96,2	96,2	92,3	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,5
	Q 21	80,8	96,2	88,5	84,6	84,6	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,6
	Q 25	80,8	92,3	84,6	84,6	84,6	80,8	96,2	100,0	96,2	100,0	92,3	90,7
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	92,3	96,2	92,3	88,5	92,3	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	94,9
	Q 25	80,8	96,2	92,3	88,5	92,3	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	93,9
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	84,6	96,2	92,3	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	94,9
	Q 25	80,8	96,2	92,3	88,5	92,3	88,5	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	93,6
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	99,4
	Q 25	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	98,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Correnchoso desde cabecera hasta confluencia con Río Trez (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
216		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,063 m³/s	1,97	7,37%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,076 m³/s	2,40	8,97%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,124 m³/s	3,90	14,57%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,081 m³/s	2,56	9,54%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,083 m³/s	2,62	9,79%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	1,04	1,45	1,51	1,67	1,16	0,91	0,77	0,73	0,35	0,17	0,13	0,31	0,85	100%	
Perc 5 *	0,12	0,11	0,18	0,34	0,20	0,25	0,20	0,16	0,09	0,08	0,08	0,08	0,16	18%	
Perc 15 *	0,16	0,32	0,35	0,48	0,41	0,30	0,28	0,23	0,12	0,12	0,12	0,12	0,25	30%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,80	3,30	3,37	3,55	2,96	2,63	2,42	2,35	1,62	1,12	1,00	1,54		
	Q básico	0,18	0,21	0,21	0,22	0,19	0,16	0,15	0,15	0,10	0,07	0,06	0,10	0,15	18%
	Q 21	0,23	0,27	0,27	0,29	0,24	0,21	0,20	0,19	0,13	0,09	0,08	0,12	0,19	23%
	Q 25	0,23	0,27	0,28	0,30	0,25	0,22	0,20	0,20	0,13	0,09	0,08	0,13	0,20	23%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,99	2,22	2,25	2,33	2,06	1,90	1,80	1,77	1,38	1,08	1,00	1,33		
	Q básico	0,12	0,14	0,14	0,15	0,13	0,12	0,11	0,11	0,09	0,07	0,06	0,08	0,11	13%
	Q 21	0,16	0,18	0,18	0,19	0,17	0,15	0,15	0,14	0,11	0,09	0,08	0,11	0,14	17%
	Q 25	0,17	0,18	0,19	0,19	0,17	0,16	0,15	0,15	0,11	0,09	0,08	0,11	0,15	17%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,77	1,92	1,95	2,00	1,82	1,71	1,65	1,63	1,37	1,15	1,00	1,34		
	Q básico	0,11	0,12	0,12	0,13	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,07	0,06	0,08	0,10	12%
	Q 21	0,14	0,16	0,16	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13	0,11	0,09	0,08	0,11	0,13	15%
	Q 25	0,15	0,16	0,16	0,17	0,15	0,14	0,14	0,14	0,11	0,10	0,08	0,11	0,13	16%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,14	1,62	1,69	1,98	1,82	1,56	1,51	1,37	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,07	0,10	0,11	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,06	0,06	0,06	0,06	0,09	10%
	Q 21	0,09	0,13	0,14	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,08	0,08	0,08	0,08	0,11	13%
	Q 25	0,09	0,13	0,14	0,16	0,15	0,13	0,13	0,11	0,08	0,08	0,08	0,08	0,12	14%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	84,6	88,5	95,8	
Perc 15 *	88,5	92,3	88,5	88,5	84,6	88,5	88,5	84,6	100,0	57,7	34,6	69,2	80,4	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	76,9	93,9	
	Q 21	84,6	92,3	88,5	100,0	92,3	100,0	96,2	96,2	88,5	73,1	69,2	89,7	
	Q 25	84,6	92,3	88,5	100,0	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	84,6	73,1	65,4	88,8
	Q básico	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	84,6	96,5	
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	73,1	76,9	92,9	
	Q 25	84,6	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	88,5	73,1	76,9	92,3	
	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	84,6	96,8	
	Q 21	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	73,1	76,9	93,6	
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	73,1	76,9	93,6	
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	96,2	98,1	
	Q 21	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	73,1	84,6	95,2	
	Q 25	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	73,1	84,6	95,2	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Baldriz desde cabecera hasta confluencia con Ayo. de Carrajoo y Ayo. de Carrajoo desde confluencia con Río Baldriz hasta confluencia con Río Támeaga (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
217		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,069 m³/s	2,16	10,08%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,082 m³/s	2,59	12,08%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,116 m³/s	3,67	17,12%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,086 m³/s	2,70	12,61%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,088 m³/s	2,78	12,97%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,64	0,91	1,38	1,38	1,04	0,87	0,67	0,56	0,29	0,16	0,12	0,16	0,68	100%	
Perc 5 *	0,08	0,12	0,13	0,17	0,21	0,21	0,21	0,18	0,10	0,08	0,08	0,08	0,14	20%	
Perc 15 *	0,12	0,16	0,23	0,26	0,37	0,28	0,28	0,24	0,13	0,12	0,12	0,12	0,20	29%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	2,36	2,81	3,45	3,46	2,99	2,74	2,41	2,20	1,58	1,18	1,00	1,17		
	Q básico	0,16	0,19	0,24	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,11	0,08	0,07	0,08	0,16	23%
	Q 21	0,20	0,24	0,30	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19	0,14	0,10	0,09	0,10	0,20	29%
	Q 25	0,21	0,25	0,30	0,30	0,26	0,24	0,21	0,19	0,14	0,10	0,09	0,10	0,20	30%
$F_{var2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,77	1,99	2,28	2,29	2,08	1,96	1,80	1,69	1,36	1,12	1,00	1,11		
	Q básico	0,12	0,14	0,16	0,16	0,14	0,13	0,12	0,12	0,09	0,08	0,07	0,08	0,12	17%
	Q 21	0,15	0,17	0,20	0,20	0,18	0,17	0,15	0,15	0,12	0,10	0,09	0,10	0,15	21%
	Q 25	0,16	0,18	0,20	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,12	0,10	0,09	0,10	0,15	22%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,65	1,79	2,00	2,00	1,85	1,77	1,66	1,59	1,37	1,19	1,00	1,18		
	Q básico	0,11	0,12	0,14	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,09	0,08	0,07	0,08	0,11	16%
	Q 21	0,14	0,15	0,17	0,17	0,16	0,15	0,14	0,14	0,12	0,10	0,09	0,10	0,14	20%
	Q 25	0,15	0,16	0,18	0,18	0,16	0,16	0,15	0,14	0,12	0,10	0,09	0,10	0,14	21%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,18	1,40	1,51	1,78	1,54	1,56	1,45	1,04	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,07	0,08	0,10	0,10	0,12	0,11	0,11	0,10	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	13%
	Q 21	0,09	0,10	0,12	0,13	0,15	0,13	0,13	0,12	0,09	0,09	0,09	0,09	0,11	16%
	Q 25	0,09	0,10	0,12	0,13	0,16	0,14	0,14	0,13	0,09	0,09	0,09	0,09	0,11	17%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	80,8	88,5	94,9
	Perc 15 *	84,6	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	96,2	100,0	84,6	50,0	84,0
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	65,4	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,9
	Q 21	61,5	84,6	84,6	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	87,8
	Q 25	61,5	80,8	84,6	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	87,5
$F_{var2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	80,8	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2
	Q 21	73,1	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	91,0
	Q 25	69,2	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	90,7
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	97,1
	Q 21	73,1	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	91,7
	Q 25	73,1	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	91,7
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	98,7
	Q 21	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	88,5	96,5
	Q 25	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	84,6	96,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Tamega desde confluencia con Río Portos en Tamicela hasta confluencia con Río Castrelo y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
218		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,448 m³/s	14,14	10,09%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,543 m³/s	17,12	12,21%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,789 m³/s	24,90	17,76%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,572 m³/s	18,04	12,87%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,587 m³/s	18,50	13,20%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	4,63	6,70	8,12	8,91	6,68	5,19	4,43	3,77	1,87	1,03	0,78	1,33	4,45	100%	
Perc 5 *	0,54	0,81	0,97	1,77	1,21	1,36	1,36	1,09	0,62	0,54	0,54	0,54	0,95	21%	
Perc 15 *	0,79	1,37	1,78	2,19	2,49	1,88	1,86	1,49	0,81	0,79	0,78	0,79	1,42	32%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	2,44	2,94	3,23	3,39	2,93	2,58	2,39	2,20	1,55	1,15	1,00	1,31		
	Q básico	1,09	1,32	1,45	1,52	1,31	1,16	1,07	0,99	0,70	0,52	0,45	0,59	1,01	23%
	Q 21	1,40	1,68	1,85	1,94	1,68	1,48	1,37	1,26	0,89	0,66	0,57	0,75	1,29	29%
	Q 25	1,43	1,72	1,90	1,99	1,72	1,52	1,40	1,29	0,91	0,68	0,59	0,77	1,33	30%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,81	2,05	2,19	2,26	2,05	1,88	1,79	1,69	1,34	1,10	1,00	1,20		
	Q básico	0,81	0,92	0,98	1,01	0,92	0,84	0,80	0,76	0,60	0,49	0,45	0,54	0,76	17%
	Q 21	1,04	1,17	1,25	1,29	1,17	1,08	1,02	0,97	0,77	0,63	0,57	0,68	0,97	22%
	Q 25	1,06	1,20	1,28	1,32	1,20	1,10	1,05	0,99	0,79	0,65	0,59	0,70	1,00	22%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,69	1,85	1,95	2,00	1,85	1,74	1,67	1,61	1,37	1,18	1,00	1,26		
	Q básico	0,76	0,83	0,87	0,90	0,83	0,78	0,75	0,72	0,61	0,53	0,45	0,56	0,72	16%
	Q 21	0,97	1,06	1,12	1,14	1,06	0,99	0,96	0,92	0,78	0,67	0,57	0,72	0,91	21%
	Q 25	0,99	1,09	1,14	1,17	1,09	1,02	0,98	0,94	0,80	0,69	0,59	0,74	0,94	21%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,01	1,33	1,51	1,68	1,79	1,56	1,55	1,38	1,02	1,01	1,00	1,01		
	Q básico	0,45	0,60	0,68	0,75	0,80	0,70	0,69	0,62	0,46	0,45	0,45	0,45	0,59	13%
	Q 21	0,58	0,76	0,87	0,96	1,02	0,89	0,89	0,79	0,59	0,58	0,57	0,58	0,76	17%
	Q 25	0,59	0,78	0,89	0,98	1,05	0,91	0,91	0,81	0,60	0,59	0,59	0,59	0,77	17%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	88,5	95,5
	Perc 15 *	92,3	88,5	88,5	84,6	92,3	88,5	92,3	100,0	80,8	34,6	61,5	83,0
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	80,8	88,5	88,5	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	80,8	92,9
	Q 21	76,9	88,5	88,5	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	80,8	89,4
	Q 25	76,9	88,5	88,5	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	88,5	80,8	88,8
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	88,5	96,5
	Q 21	80,8	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	92,9
	Q 25	80,8	92,3	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	80,8	91,3
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	84,6	96,5
	Q 21	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	80,8	92,6
	Q 25	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	80,8	92,3
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	92,3	98,1
	Q 21	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	84,6	96,2
	Q 25	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	80,8	95,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Támeaga desde confluencia con Río Castrelo hasta confluencia con Río Villaza (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
219		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,528 m³/s	16,64	10,37%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,639 m³/s	20,15	12,56%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,934 m³/s	29,46	18,36%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,672 m³/s	21,18	13,20%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,689 m³/s	21,72	13,54%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	5,14	7,62	9,13	10,29	7,75	6,03	5,06	4,30	2,19	1,22	0,91	1,54	5,10	100%	
Perc 5 *	0,64	0,96	1,08	2,12	1,40	1,58	1,60	1,28	0,74	0,64	0,64	0,64	1,11	22%	
Perc 15 *	0,94	1,65	1,98	2,52	2,91	2,26	2,17	1,76	0,95	0,93	0,91	0,93	1,66	33%	
Factor de variación															
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,37	2,89	3,16	3,36	2,91	2,57	2,35	2,17	1,55	1,16	1,00	1,30		
	Q básico	1,25	1,52	1,67	1,77	1,54	1,36	1,24	1,14	0,82	0,61	0,53	0,69	1,18	23%
	Q 21	1,59	1,94	2,12	2,25	1,96	1,73	1,58	1,46	1,04	0,78	0,67	0,87	1,50	29%
	Q 25	1,63	1,99	2,18	2,31	2,01	1,77	1,62	1,49	1,07	0,80	0,69	0,89	1,54	30%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,78	2,03	2,15	2,24	2,04	1,88	1,77	1,68	1,34	1,10	1,00	1,19		
	Q básico	0,94	1,07	1,14	1,18	1,08	0,99	0,93	0,88	0,71	0,58	0,53	0,63	0,89	17%
	Q 21	1,20	1,36	1,45	1,51	1,37	1,26	1,19	1,13	0,90	0,74	0,67	0,80	1,13	22%
	Q 25	1,23	1,40	1,48	1,54	1,41	1,29	1,22	1,15	0,92	0,76	0,69	0,82	1,16	23%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,67	1,85	1,94	2,00	1,85	1,74	1,67	1,60	1,37	1,18	1,00	1,26		
	Q básico	0,88	0,97	1,02	1,06	0,98	0,92	0,88	0,84	0,72	0,62	0,53	0,66	0,84	16%
	Q 21	1,12	1,24	1,30	1,34	1,25	1,17	1,12	1,08	0,92	0,79	0,67	0,85	1,07	21%
	Q 25	1,15	1,27	1,33	1,38	1,28	1,20	1,15	1,10	0,94	0,81	0,69	0,87	1,10	22%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,01	1,34	1,47	1,66	1,79	1,57	1,54	1,39	1,02	1,01	1,00	1,01		
	Q básico	0,53	0,71	0,78	0,88	0,94	0,83	0,81	0,73	0,54	0,53	0,53	0,53	0,70	14%
	Q 21	0,68	0,90	0,99	1,12	1,20	1,06	1,03	0,93	0,69	0,68	0,67	0,68	0,89	17%
	Q 25	0,70	0,93	1,01	1,14	1,23	1,08	1,06	0,96	0,70	0,70	0,69	0,70	0,91	18%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	88,5	95,5	
	Perc 15 *	92,3	88,5	88,5	88,5	92,3	88,5	92,3	88,5	100,0	80,8	61,5	83,0	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	80,8	88,5	88,5	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	80,8	92,9	
	Q 21	76,9	88,5	88,5	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	88,5	80,8	89,7	
	Q 25	76,9	88,5	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	88,5	80,8	88,8	
		Q básico	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	88,5	96,5
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	80,8	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	92,9	
	Q 25	80,8	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	80,8	91,3	
		Q básico	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	84,6	96,5
		Q 21	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	69,2	92,6
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	80,8	92,6	
		Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	92,3	98,1
		Q 21	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	80,8	95,8
		Q 25	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	80,8	95,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Vilaza desde confluencia con Río Albarelos hasta confluencia con Río Bubal y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
220		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,101 m³/s	3,20	10,19%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,122 m³/s	3,85	12,27%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,177 m³/s	5,58	17,80%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,127 m³/s	4,01	12,78%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,131 m³/s	4,12	13,14%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	1,01	1,49	1,84	2,09	1,50	1,27	0,89	0,73	0,41	0,23	0,18	0,32	1,00	100%
Perc 5 *	0,12	0,18	0,18	0,23	0,26	0,30	0,31	0,25	0,14	0,12	0,12	0,12	0,19	20%
Perc 15 *	0,19	0,25	0,31	0,42	0,50	0,42	0,36	0,34	0,18	0,18	0,18	0,18	0,29	29%
Factor de variación														
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	2,37	2,89	3,21	3,42	2,90	2,66	2,24	2,02	1,51	1,14	1,00	1,33	
	Q básico	0,24	0,29	0,32	0,35	0,29	0,27	0,23	0,20	0,15	0,12	0,10	0,13	0,23
	Q 21	0,30	0,37	0,41	0,43	0,37	0,34	0,28	0,26	0,19	0,15	0,13	0,17	0,28
	Q 25	0,31	0,38	0,42	0,45	0,38	0,35	0,29	0,26	0,20	0,15	0,13	0,17	0,29
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,78	2,03	2,17	2,27	2,03	1,92	1,71	1,60	1,32	1,09	1,00	1,21	
	Q básico	0,18	0,21	0,22	0,23	0,21	0,19	0,17	0,16	0,13	0,11	0,10	0,12	0,17
	Q 21	0,23	0,26	0,28	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20	0,17	0,14	0,13	0,15	0,21
	Q 25	0,23	0,27	0,28	0,30	0,27	0,25	0,22	0,21	0,17	0,14	0,13	0,16	0,22
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,66	1,83	1,93	2,00	1,83	1,76	1,61	1,54	1,35	1,17	1,00	1,27	
	Q básico	0,17	0,19	0,20	0,20	0,19	0,18	0,16	0,16	0,14	0,12	0,10	0,13	0,16
	Q 21	0,21	0,23	0,25	0,25	0,23	0,22	0,20	0,20	0,17	0,15	0,13	0,16	0,20
	Q 25	0,22	0,24	0,25	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20	0,18	0,15	0,13	0,17	0,21
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,03	1,20	1,32	1,54	1,68	1,54	1,42	1,38	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Q básico	0,10	0,12	0,13	0,16	0,17	0,16	0,14	0,14	0,10	0,10	0,10	0,10	0,13
	Q 21	0,13	0,15	0,17	0,20	0,21	0,20	0,18	0,18	0,13	0,13	0,13	0,13	0,16
	Q 25	0,13	0,16	0,17	0,20	0,22	0,20	0,19	0,18	0,13	0,13	0,13	0,13	0,16

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	80,8	88,5	95,8
	Perc 15 *	92,3	88,5	88,5	84,6	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	80,8	42,3	83,3
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	80,8	84,6	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	92,6
	Q 21	76,9	84,6	84,6	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	88,5
	Q 25	73,1	84,6	84,6	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	80,8	57,7	86,9
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	96,2
	Q 21	84,6	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	92,3
	Q 25	84,6	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	92,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	97,1
	Q 21	88,5	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	92,6
	Q 25	88,5	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	80,8	91,3
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	98,7
	Q 21	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	88,5	96,5
	Q 25	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	80,8	95,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de San Cristóbal ó Ayo. del Molino desde confluencia con Ayo. Montes hasta confluencia con Río Porto do Rei (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
221		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,078 m³/s	2,46	11,43%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,095 m³/s	2,99	13,86%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,130 m³/s	4,09	18,97%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,099 m³/s	3,13	14,51%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,102 m³/s	3,21	14,89%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,46	0,74	1,49	1,30	1,07	0,94	0,83	0,58	0,33	0,20	0,14	0,14	0,68	100%	
Perc 5 *	0,09	0,11	0,16	0,14	0,23	0,24	0,27	0,21	0,13	0,10	0,09	0,09	0,16	23%	
Perc 15 *	0,13	0,15	0,20	0,25	0,32	0,32	0,32	0,29	0,16	0,13	0,13	0,13	0,21	31%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,83	2,31	3,28	3,07	2,79	2,61	2,44	2,04	1,55	1,21	1,02	1,00		
	Q básico	0,14	0,18	0,26	0,24	0,22	0,20	0,19	0,16	0,12	0,09	0,08	0,08	0,16	24%
	Q 21	0,18	0,23	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,20	0,15	0,12	0,10	0,10	0,21	30%
	Q 25	0,19	0,24	0,33	0,31	0,28	0,27	0,25	0,21	0,16	0,12	0,10	0,10	0,21	31%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,50	1,75	2,21	2,11	1,98	1,90	1,81	1,61	1,34	1,13	1,01	1,00		
	Q básico	0,12	0,14	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,10	0,09	0,08	0,08	0,13	18%
	Q 21	0,15	0,17	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,16	0,13	0,11	0,10	0,10	0,16	23%
	Q 25	0,15	0,18	0,22	0,22	0,20	0,19	0,18	0,16	0,14	0,12	0,10	0,10	0,16	24%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,49	1,67	2,00	1,93	1,83	1,77	1,71	1,57	1,38	1,22	1,06	1,00		
	Q básico	0,12	0,13	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,08	0,08	0,12	18%
	Q 21	0,15	0,17	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,14	0,12	0,10	0,10	0,15	22%
	Q 25	0,15	0,17	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10	0,16	23%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,09	1,25	1,39	1,57	1,57	1,58	1,50	1,10	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,08	0,08	0,10	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,09	0,08	0,08	0,08	0,10	14%
	Q 21	0,10	0,11	0,12	0,14	0,16	0,16	0,16	0,15	0,11	0,10	0,10	0,10	0,12	18%
	Q 25	0,10	0,11	0,13	0,14	0,16	0,16	0,16	0,15	0,11	0,10	0,10	0,10	0,13	19%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	88,5	92,3	97,4
	Perc 15 *	76,9	96,2	92,3	92,3	84,6	96,2	92,3	96,2	100,0	96,2	76,9	87,8
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	65,4	88,5	80,8	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,9
	Q 21	50,0	80,8	76,9	80,8	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	84,6	92,3	87,8
	Q 25	50,0	80,8	76,9	80,8	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	86,9
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	97,1
	Q 21	61,5	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	92,3	92,6
	Q 25	57,7	88,5	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	84,6	91,0
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	84,6	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	97,8
	Q 21	61,5	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	92,3	92,9
	Q 25	57,7	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	84,6
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	99,4
	Q 21	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	92,3	97,8
	Q 25	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	84,6	96,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río de Abedes desde cabecera hasta confluencia con Río Támara y Ayo. Fuente Bella ó de Quínlas desde cabecera hasta confluencia con Río de Abedes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
223		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,074 m³/s	2,33	13,13%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,093 m³/s	2,93	16,52%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,128 m³/s	4,03	22,72%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,097 m³/s	3,07	17,30%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,100 m³/s	3,16	17,84%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,33	0,64	1,03	1,07	0,94	0,72	0,70	0,54	0,33	0,20	0,14	0,14	0,56	100%	
Perc 5 *	0,09	0,12	0,11	0,14	0,23	0,26	0,25	0,18	0,12	0,10	0,09	0,09	0,15	26%	
Perc 15 *	0,13	0,16	0,18	0,27	0,30	0,32	0,31	0,26	0,15	0,13	0,13	0,13	0,21	36%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,54	2,16	2,74	2,79	2,61	2,29	2,25	1,97	1,54	1,19	1,00	1,02		
	Q básico	0,11	0,16	0,20	0,21	0,19	0,17	0,17	0,15	0,11	0,09	0,07	0,08	0,14	25%
	Q 21	0,15	0,21	0,27	0,27	0,25	0,22	0,22	0,19	0,15	0,12	0,10	0,10	0,19	33%
	Q 25	0,15	0,22	0,27	0,28	0,26	0,23	0,23	0,20	0,15	0,12	0,10	0,10	0,19	34%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,33	1,67	1,96	1,98	1,90	1,74	1,72	1,57	1,33	1,13	1,00	1,02		
	Q básico	0,10	0,12	0,14	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,10	0,08	0,07	0,08	0,11	20%
	Q 21	0,13	0,16	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,10	0,15	26%
	Q 25	0,13	0,17	0,20	0,20	0,19	0,17	0,17	0,16	0,13	0,11	0,10	0,10	0,15	27%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,45	1,73	1,98	2,00	1,93	1,79	1,77	1,65	1,45	1,25	1,00	1,08		
	Q básico	0,11	0,13	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,09	0,07	0,08	0,12	21%
	Q 21	0,14	0,17	0,19	0,19	0,19	0,17	0,17	0,16	0,14	0,12	0,10	0,11	0,15	27%
	Q 25	0,15	0,17	0,20	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,15	0,13	0,10	0,11	0,16	28%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,12	1,20	1,46	1,53	1,59	1,56	1,41	1,09	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,07	0,08	0,09	0,11	0,11	0,12	0,12	0,10	0,08	0,07	0,07	0,07	0,09	16%
	Q 21	0,10	0,11	0,12	0,14	0,15	0,15	0,15	0,14	0,11	0,10	0,10	0,10	0,12	21%
	Q 25	0,10	0,11	0,12	0,15	0,15	0,16	0,16	0,14	0,11	0,10	0,10	0,10	0,13	22%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	88,5	92,3	97,1
	Perc 15 *	80,8	96,2	96,2	88,5	88,5	96,2	88,5	96,2	100,0	96,2	69,2	87,2
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	97,1
	Q 21	69,2	80,8	76,9	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	84,6	89,7
	Q 25	69,2	80,8	76,9	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	84,6
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	98,4
	Q 21	76,9	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	84,6	93,6
	Q 25	73,1	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	84,6	93,3
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	98,4
	Q 21	73,1	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	92,6
	Q 25	73,1	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	80,8
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	99,4
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	88,5	97,1
	Q 25	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	84,6	96,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Támeaga desde confluencia con Río Vilaza Hasta confluencia con Ayo. Pequeño o de Feces en Feces de Abajo y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
224		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	1,098 m³/s	34,63	11,57%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	1,297 m³/s	40,92	13,67%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,912 m³/s	60,29	20,14%
Q21 (series anuales de datos diarios)	1,395 m³/s	44,01	14,70%
Q25 (series anuales de datos diarios)	1,430 m³/s	45,11	15,07%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	8,53	13,23	17,40	19,21	14,76	11,97	9,66	7,90	4,36	2,52	1,86	2,76	9,51	100%	
Perc 5 *	1,30	2,02	2,02	3,14	2,80	3,22	3,33	2,70	1,57	1,30	1,30	1,30	2,17	23%	
Perc 15 *	1,91	2,96	3,27	4,68	5,10	4,51	4,14	3,55	1,93	1,91	1,86	1,91	3,15	33%	
Factor de variación	Qaforado **	3,29	7,87	18,83	22,91	18,68	14,94	16,63	12,65	5,84	1,95	0,92	0,96	10,46	110%
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,14	2,67	3,06	3,21	2,81	2,53	2,28	2,06	1,53	1,16	1,00	1,22		
	Q básico	2,35	2,93	3,36	3,53	3,09	2,78	2,50	2,26	1,68	1,28	1,10	1,34	2,35	25%
	Q 21	2,99	3,72	4,26	4,48	3,93	3,54	3,18	2,87	2,14	1,62	1,40	1,70	2,98	31%
	Q 25	3,06	3,81	4,37	4,59	4,03	3,63	3,26	2,95	2,19	1,66	1,43	1,74	3,06	32%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,66	1,92	2,11	2,18	1,99	1,86	1,73	1,62	1,33	1,11	1,00	1,14		
	Q básico	1,82	2,11	2,31	2,39	2,19	2,04	1,90	1,78	1,46	1,21	1,10	1,25	1,80	19%
	Q 21	2,32	2,68	2,94	3,04	2,78	2,59	2,42	2,26	1,85	1,54	1,40	1,59	2,28	24%
	Q 25	2,37	2,75	3,01	3,11	2,85	2,66	2,48	2,31	1,90	1,58	1,43	1,63	2,34	25%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,62	1,81	1,95	2,00	1,86	1,76	1,67	1,59	1,38	1,19	1,00	1,23		
	Q básico	1,78	1,99	2,14	2,20	2,04	1,94	1,83	1,75	1,51	1,31	1,10	1,35	1,74	18%
	Q 21	2,26	2,53	2,72	2,79	2,60	2,46	2,33	2,22	1,93	1,67	1,40	1,71	2,22	23%
	Q 25	2,32	2,59	2,78	2,86	2,66	2,52	2,39	2,27	1,97	1,71	1,43	1,76	2,27	24%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,01	1,26	1,32	1,59	1,65	1,56	1,49	1,38	1,02	1,01	1,00	1,01		
	Q básico	1,11	1,38	1,45	1,74	1,82	1,71	1,64	1,52	1,12	1,11	1,10	1,11	1,40	15%
	Q 21	1,41	1,76	1,85	2,21	2,31	2,17	2,08	1,93	1,42	1,41	1,40	1,41	1,78	19%
	Q 25	1,45	1,80	1,89	2,27	2,37	2,22	2,13	1,97	1,46	1,45	1,43	1,45	1,82	19%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	80,8	88,5	96,2	
	Perc 15 *	92,3	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	92,3	100,0	80,8	46,2	61,5	84,6	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	80,8	88,5	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	93,6	
	Q 21	73,1	84,6	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	89,1	
	Q 25	73,1	84,6	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	88,5	80,8	88,8	
		Q básico	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	97,1
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	80,8	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	92,0	
	Q 25	80,8	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	92,0	
		Q básico	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	97,4
		Q 21	80,8	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	80,8	91,7
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	80,8	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	80,8	91,7	
		Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	98,4
		Q 21	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	80,8	95,8
		Q 25	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	80,8	95,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

** Los datos registrados se han tomado de la EA 2818 que está a 5,500 km del final de masa.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Pedrosol desde confluencia con Ayo. de Camposares hasta confluencia con Río de Quintanillas y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
226		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,196 m³/s	6,18	5,20%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,229 m³/s	7,21	6,06%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,496 m³/s	15,64	13,15%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,287 m³/s	9,06	7,62%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,305 m³/s	9,60	8,08%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	2,83	4,97	6,46	4,99	4,77	5,98	6,09	4,58	2,02	0,95	0,75	0,92	3,78	100%	
Perc 5 *	0,25	0,92	0,25	0,77	0,61	1,33	1,47	1,57	0,38	0,23	0,23	0,23	0,69	18%	
Perc 15 *	0,50	1,39	1,32	0,98	1,71	1,89	2,14	2,13	0,63	0,50	0,50	0,50	1,18	31%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,94	2,57	2,93	2,58	2,52	2,82	2,85	2,47	1,64	1,12	1,00	1,10		
	Q básico	0,38	0,50	0,57	0,51	0,49	0,55	0,56	0,48	0,32	0,22	0,20	0,22	0,42	11%
	Q 21	0,56	0,74	0,84	0,74	0,72	0,81	0,82	0,71	0,47	0,32	0,29	0,32	0,61	16%
	Q 25	0,59	0,78	0,89	0,78	0,77	0,86	0,87	0,75	0,50	0,34	0,30	0,34	0,65	17%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,56	1,88	2,05	1,88	1,85	2,00	2,01	1,83	1,39	1,08	1,00	1,07		
	Q básico	0,31	0,37	0,40	0,37	0,36	0,39	0,39	0,36	0,27	0,21	0,20	0,21	0,32	8%
	Q 21	0,45	0,54	0,59	0,54	0,53	0,57	0,58	0,52	0,40	0,31	0,29	0,31	0,47	12%
	Q 25	0,47	0,57	0,62	0,57	0,56	0,61	0,61	0,56	0,42	0,33	0,30	0,33	0,50	13%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,60	1,86	2,00	1,86	1,84	1,96	1,97	1,82	1,47	1,18	1,00	1,17		
	Q básico	0,31	0,36	0,39	0,37	0,36	0,38	0,39	0,36	0,29	0,23	0,20	0,23	0,32	9%
	Q 21	0,46	0,53	0,57	0,53	0,53	0,56	0,57	0,52	0,42	0,34	0,29	0,34	0,47	13%
	Q 25	0,49	0,57	0,61	0,57	0,56	0,60	0,60	0,55	0,45	0,36	0,30	0,36	0,50	13%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,67	1,63	1,41	1,86	1,95	2,08	2,07	1,13	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,20	0,33	0,32	0,28	0,36	0,38	0,41	0,41	0,22	0,20	0,20	0,20	0,29	8%
	Q 21	0,29	0,48	0,47	0,40	0,53	0,56	0,60	0,60	0,32	0,29	0,29	0,29	0,43	11%
	Q 25	0,30	0,51	0,50	0,43	0,57	0,60	0,63	0,63	0,34	0,30	0,30	0,30	0,45	12%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,1
Perc 15 *	84,6	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	92,3	96,2	76,9	53,8	69,2	86,2
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	97,1
	Q 21	80,8	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	95,8
	Q 25	76,9	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	95,5
	Q básico	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	97,1
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	97,1
	Q 21	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	96,5
	Q 25	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2
	Q básico	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	97,1
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	97,1
	Q 21	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2
	Q 25	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	92,3	95,8
	Q básico	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	98,4
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q 21	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	96,5
	Q 25	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	96,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Pedroso desde confluencia con Río de Quintanillas hasta confluencia con Río Arlanza (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
227		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,264 m³/s	8,33	6,16%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,309 m³/s	9,76	7,22%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,636 m³/s	20,06	14,84%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,384 m³/s	12,12	8,96%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,408 m³/s	12,86	9,52%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	3,11	5,44	7,17	5,81	5,52	6,66	6,88	5,21	2,46	1,23	0,94	1,06	4,29	100%	
Perc 5 *	0,31	1,08	0,35	0,92	0,71	1,58	1,72	1,78	0,48	0,31	0,31	0,31	0,82	19%	
Perc 15 *	0,64	1,56	1,50	1,15	2,16	2,06	2,45	2,48	0,82	0,64	0,64	0,64	1,39	32%	
Factor de variación	Qaforado													-	-
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,82	2,41	2,76	2,49	2,42	2,66	2,71	2,36	1,62	1,14	1,00	1,06		
	Q básico	0,48	0,64	0,73	0,66	0,64	0,70	0,71	0,62	0,43	0,30	0,26	0,28	0,54	13%
	Q 21	0,70	0,92	1,06	0,96	0,93	1,02	1,04	0,90	0,62	0,44	0,38	0,41	0,78	18%
	Q 25	0,74	0,98	1,13	1,01	0,99	1,09	1,10	0,96	0,66	0,47	0,41	0,43	0,83	19%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,49	1,80	1,97	1,84	1,80	1,92	1,94	1,77	1,38	1,09	1,00	1,04		
	Q básico	0,39	0,47	0,52	0,48	0,48	0,51	0,51	0,47	0,36	0,29	0,26	0,28	0,42	10%
	Q 21	0,57	0,69	0,76	0,71	0,69	0,74	0,75	0,68	0,53	0,42	0,38	0,40	0,61	14%
	Q 25	0,61	0,73	0,80	0,75	0,74	0,78	0,79	0,72	0,56	0,45	0,41	0,43	0,65	15%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,59	1,85	2,00	1,88	1,86	1,96	1,98	1,83	1,49	1,22	1,00	1,14		
	Q básico	0,42	0,49	0,53	0,50	0,49	0,52	0,52	0,48	0,39	0,32	0,26	0,30	0,44	10%
	Q 21	0,61	0,71	0,77	0,72	0,71	0,75	0,76	0,70	0,57	0,47	0,38	0,44	0,63	15%
	Q 25	0,65	0,75	0,82	0,77	0,76	0,80	0,81	0,75	0,61	0,50	0,41	0,47	0,67	16%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,57	1,54	1,34	1,84	1,80	1,96	1,97	1,14	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,26	0,41	0,41	0,36	0,49	0,48	0,52	0,52	0,30	0,26	0,26	0,26	0,38	9%
	Q 21	0,38	0,60	0,59	0,52	0,71	0,69	0,75	0,76	0,44	0,38	0,38	0,38	0,55	13%
	Q 25	0,41	0,64	0,63	0,55	0,75	0,73	0,80	0,81	0,46	0,41	0,41	0,41	0,58	14%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,1
Perc 15 *	80,8	96,2	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	84,6	61,5	69,2	88,8
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	97,1
	Q 21	76,9	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	95,8
	Q 25	76,9	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	95,5
	Q básico	88,5	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	96,5
	Q 25	80,8	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	95,8
	Q básico	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	97,1
	Q 21	80,8	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	95,8
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	80,8	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	95,8
	Q básico	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,7
	Q 21	88,5	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	96,8
	Q 25	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	96,5
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,7
	Q 21	88,5	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	96,8
	Q 25	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	96,5
	Q básico	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,7

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Arlanza desde confluencia con Río Zumel hasta confluencia con Río Avejón en Palacios de la Sierra y Río Bañuelos desde confluencia con Río Regalajes hasta confluencia cin Río Arlanza (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
228		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,127 m³/s	4,02	8,72%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,155 m³/s	4,88	10,59%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,289 m³/s	9,12	19,79%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,183 m³/s	5,76	12,51%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,201 m³/s	6,33	13,74%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,94	1,65	2,62	2,15	1,78	2,01	2,12	1,61	1,10	0,68	0,46	0,41	1,46	100%
Perc 5 *	0,15	0,31	0,23	0,20	0,27	0,32	0,43	0,46	0,21	0,15	0,15	0,15	0,25	17%
Perc 15 *	0,29	0,39	0,39	0,29	0,47	0,55	0,62	0,60	0,41	0,29	0,29	0,29	0,41	28%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,51	2,00	2,53	2,29	2,08	2,21	2,27	1,98	1,63	1,28	1,06	1,00		
	Q básico	0,19	0,26	0,32	0,29	0,27	0,28	0,29	0,25	0,21	0,16	0,14	0,13	0,23	16%
	Q 21	0,28	0,37	0,46	0,42	0,38	0,40	0,42	0,36	0,30	0,23	0,19	0,18	0,33	23%
	Q 25	0,30	0,40	0,51	0,46	0,42	0,44	0,46	0,40	0,33	0,26	0,21	0,20	0,37	25%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,32	1,59	1,85	1,73	1,63	1,70	1,73	1,58	1,39	1,18	1,04	1,00		
	Q básico	0,17	0,20	0,24	0,22	0,21	0,22	0,22	0,20	0,18	0,15	0,13	0,13	0,19	13%
	Q 21	0,24	0,29	0,34	0,32	0,30	0,31	0,32	0,29	0,25	0,22	0,19	0,18	0,27	18%
	Q 25	0,26	0,32	0,37	0,35	0,33	0,34	0,35	0,32	0,28	0,24	0,21	0,20	0,30	20%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,49	1,75	2,00	1,89	1,79	1,85	1,88	1,74	1,56	1,35	1,15	1,00		
	Q básico	0,19	0,22	0,25	0,24	0,23	0,24	0,24	0,22	0,20	0,17	0,15	0,13	0,21	14%
	Q 21	0,27	0,32	0,37	0,34	0,33	0,34	0,34	0,32	0,28	0,25	0,21	0,18	0,30	20%
	Q 25	0,30	0,35	0,40	0,38	0,36	0,37	0,38	0,35	0,31	0,27	0,23	0,20	0,33	22%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,17	1,17	1,01	1,28	1,38	1,47	1,44	1,19	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,13	0,15	0,15	0,13	0,16	0,18	0,19	0,18	0,15	0,13	0,13	0,13	0,15	10%
	Q 21	0,18	0,21	0,21	0,18	0,23	0,25	0,27	0,26	0,22	0,18	0,18	0,18	0,21	15%
	Q 25	0,20	0,23	0,23	0,20	0,26	0,28	0,29	0,29	0,24	0,20	0,20	0,20	0,24	16%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	98,1	
	Perc 15 *	76,9	92,3	92,3	92,3	92,3	88,5	96,2	96,2	96,2	80,8	69,2	89,1	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,1	
	Q 21	76,9	96,2	84,6	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	93,6	
	Q 25	76,9	92,3	84,6	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	
	Q básico	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,1
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,1	
	Q 21	80,8	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,5	
	Q 25	80,8	96,2	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	94,9
	Q básico	92,3	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,4
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	94,6	
	Q 21	76,9	96,2	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	94,6	
	Q 25	76,9	96,2	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	
	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4	
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4	
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4	
	Q 25	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,8	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Avejon desde cabecera hasta confluencia con Río Arlanza en Palacios de la Sierra y Río Vadillo desde cabecera hasta confluencia con Río Arlanza (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
229		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,051 m³/s	1,61	9,40%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,062 m³/s	1,96	11,44%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,110 m³/s	3,47	20,26%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,070 m³/s	2,22	12,95%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,076 m³/s	2,40	14,00%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,26	0,48	0,89	0,84	0,79	0,73	0,82	0,63	0,45	0,28	0,19	0,14	0,54	100%
Perc 5 *	0,06	0,08	0,09	0,08	0,11	0,12	0,15	0,17	0,09	0,06	0,06	0,06	0,10	18%
Perc 15 *	0,11	0,12	0,14	0,12	0,18	0,20	0,22	0,24	0,17	0,11	0,11	0,11	0,15	28%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,36	1,84	2,51	2,44	2,36	2,27	2,40	2,11	1,78	1,41	1,16	1,00		
	Q básico	0,07	0,09	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,10	18%
	Q 21	0,10	0,13	0,18	0,17	0,17	0,16	0,17	0,15	0,13	0,10	0,08	0,07	0,13	24%
	Q 25	0,10	0,14	0,19	0,19	0,18	0,17	0,18	0,16	0,14	0,11	0,09	0,08	0,14	26%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,23	1,50	1,85	1,81	1,77	1,73	1,79	1,65	1,47	1,25	1,10	1,00		
	Q básico	0,06	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,06	0,06	0,05	0,08	14%
	Q 21	0,09	0,11	0,13	0,13	0,12	0,12	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,11	20%
	Q 25	0,09	0,11	0,14	0,14	0,13	0,13	0,14	0,13	0,11	0,10	0,08	0,08	0,11	21%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,40	1,67	2,00	1,97	1,93	1,89	1,95	1,81	1,64	1,43	1,25	1,00		
	Q básico	0,07	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,08	16%
	Q 21	0,10	0,12	0,14	0,14	0,14	0,13	0,14	0,13	0,12	0,10	0,09	0,07	0,12	21%
	Q 25	0,11	0,13	0,15	0,15	0,15	0,14	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10	0,08	0,13	23%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,06	1,11	1,06	1,28	1,35	1,43	1,47	1,24	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,06	0,05	0,07	0,07	0,07	0,08	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	11%
	Q 21	0,07	0,07	0,08	0,07	0,09	0,09	0,10	0,10	0,09	0,07	0,07	0,07	0,08	15%
	Q 25	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,11	0,11	0,09	0,08	0,08	0,08	0,09	16%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Perc 15 *	80,8	96,2	92,3	92,3	92,3	88,5	96,2	96,2	96,2	88,5	65,4	90,1
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,1
	Q 21	80,8	96,2	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	94,2
	Q 25	80,8	96,2	80,8	84,6	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7
	Q 21	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,5
	Q 25	84,6	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	95,8
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,8
	Q 21	80,8	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	95,2
	Q 25	80,8	96,2	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	94,6
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Q 25	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Arlanza desde confluencia con Río Avejon en Palacios de la Sierra hasta confluencia con Ayo. Baquerizas y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
230		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,299 m³/s	9,43	8,78%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,353 m³/s	11,14	10,37%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,668 m³/s	21,08	19,63%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,424 m³/s	13,36	12,44%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,463 m³/s	14,59	13,59%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	2,16	3,69	5,63	4,98	4,34	4,90	5,17	3,97	2,52	1,57	1,06	0,93	3,41	100%
Perc 5 *	0,35	0,71	0,51	0,44	0,64	0,82	1,12	1,12	0,50	0,35	0,35	0,35	0,61	18%
Perc 15 *	0,67	0,90	0,89	0,70	1,09	1,40	1,61	1,49	0,94	0,67	0,67	0,67	0,98	29%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,53	2,00	2,47	2,32	2,17	2,30	2,36	2,07	1,65	1,30	1,07	1,00		
	Q básico	0,46	0,60	0,74	0,69	0,65	0,69	0,71	0,62	0,49	0,39	0,32	0,30	0,55	16%
	Q 21	0,65	0,85	1,04	0,98	0,92	0,97	1,00	0,88	0,70	0,55	0,45	0,42	0,78	23%
	Q 25	0,71	0,92	1,14	1,07	1,00	1,06	1,09	0,96	0,76	0,60	0,49	0,46	0,86	25%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,33	1,59	1,83	1,75	1,67	1,74	1,77	1,62	1,40	1,19	1,05	1,00		
	Q básico	0,40	0,47	0,55	0,52	0,50	0,52	0,53	0,49	0,42	0,36	0,31	0,30	0,45	13%
	Q 21	0,56	0,67	0,77	0,74	0,71	0,74	0,75	0,69	0,59	0,50	0,44	0,42	0,63	19%
	Q 25	0,61	0,73	0,84	0,81	0,77	0,81	0,82	0,75	0,65	0,55	0,48	0,46	0,69	20%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,51	1,77	2,00	1,93	1,85	1,92	1,95	1,80	1,58	1,37	1,17	1,00		
	Q básico	0,45	0,53	0,60	0,58	0,55	0,57	0,58	0,54	0,47	0,41	0,35	0,30	0,49	15%
	Q 21	0,64	0,75	0,85	0,82	0,78	0,81	0,83	0,76	0,67	0,58	0,49	0,42	0,70	21%
	Q 25	0,70	0,82	0,93	0,89	0,86	0,89	0,90	0,83	0,73	0,63	0,54	0,46	0,77	22%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,16	1,16	1,03	1,28	1,45	1,55	1,50	1,19	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,30	0,35	0,35	0,31	0,38	0,43	0,46	0,45	0,36	0,30	0,30	0,30	0,36	10%
	Q 21	0,42	0,49	0,49	0,43	0,54	0,61	0,66	0,63	0,50	0,42	0,42	0,42	0,50	15%
	Q 25	0,46	0,54	0,53	0,47	0,59	0,67	0,72	0,69	0,55	0,46	0,46	0,46	0,55	16%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	97,8	
	Perc 15 *	76,9	92,3	92,3	92,3	92,3	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	84,6	69,2	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,8	
	Q 21	76,9	96,2	88,5	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	93,6	
	Q 25	76,9	92,3	84,6	80,8	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	91,7
	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,8
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,8	
	Q 21	80,8	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,5	
	Q 25	76,9	96,2	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	94,2
	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,8
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,8	
	Q 21	76,9	96,2	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	94,2	
	Q 25	76,9	96,2	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	93,6
	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4	
	Q 25	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	97,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Saelices desde cabecera hasta confluencia con Río Arlanza y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
231		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,122 m³/s	3,85	10,79%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,147 m³/s	4,63	12,98%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,267 m³/s	8,41	23,55%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,173 m³/s	5,47	15,30%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,185 m³/s	5,84	16,36%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
		Q natural	0,51	0,88	1,52	1,76	1,86	1,48	1,63	1,42	1,07	0,70	0,46	0,35	1,14
Perc 5 *	0,15	0,16	0,21	0,22	0,27	0,26	0,33	0,39	0,23	0,15	0,15	0,15	0,22	19%	
Perc 15 *	0,27	0,27	0,27	0,31	0,34	0,42	0,49	0,56	0,42	0,27	0,27	0,27	0,35	30%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,21	1,59	2,09	2,25	2,31	2,06	2,17	2,02	1,75	1,42	1,15	1,00		
	Q básico	0,15	0,19	0,26	0,28	0,28	0,25	0,27	0,25	0,21	0,17	0,14	0,12	0,21	19%
	Q 21	0,21	0,28	0,36	0,39	0,40	0,36	0,38	0,35	0,30	0,25	0,20	0,17	0,30	27%
	Q 25	0,22	0,30	0,39	0,42	0,43	0,38	0,40	0,37	0,33	0,26	0,21	0,19	0,32	29%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,14	1,37	1,63	1,72	1,75	1,62	1,68	1,60	1,45	1,26	1,10	1,00		
	Q básico	0,14	0,17	0,20	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,18	0,15	0,13	0,12	0,18	16%
	Q 21	0,20	0,24	0,28	0,30	0,30	0,28	0,29	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17	0,25	22%
	Q 25	0,21	0,25	0,30	0,32	0,32	0,30	0,31	0,30	0,27	0,23	0,20	0,19	0,27	24%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,33	1,60	1,88	1,97	2,00	1,87	1,92	1,84	1,69	1,48	1,27	1,00		
	Q básico	0,16	0,19	0,23	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,21	0,18	0,16	0,12	0,20	18%
	Q 21	0,23	0,28	0,33	0,34	0,35	0,32	0,33	0,32	0,29	0,26	0,22	0,17	0,29	25%
	Q 25	0,25	0,30	0,35	0,36	0,37	0,35	0,36	0,34	0,31	0,27	0,24	0,19	0,31	27%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,01	1,01	1,09	1,13	1,25	1,35	1,45	1,26	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,12	0,12	0,12	0,13	0,14	0,15	0,17	0,18	0,15	0,12	0,12	0,12	0,14	12%
	Q 21	0,17	0,18	0,17	0,19	0,20	0,22	0,23	0,25	0,22	0,17	0,17	0,17	0,20	17%
	Q 25	0,19	0,19	0,19	0,20	0,21	0,23	0,25	0,27	0,23	0,19	0,19	0,19	0,21	18%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
		Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2
Perc 15 *	80,8	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	73,1	92,3	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,0
	Q 21	92,3	96,2	92,3	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,2	
	Q 25	92,3	96,2	88,5	88,5	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	94,6	
	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,8	
	Q 25	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,8	
	Q básico	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7	
	Q 21	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	84,6	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	95,2	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7	
	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7	
	Q 25	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Arlanza desde confluencia con Ayo. Baquerizas hasta confluencia con Río Pedroso (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
232		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,506 m³/s	15,96	9,70%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,601 m³/s	18,96	11,53%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,121 m³/s	35,36	21,49%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,708 m³/s	22,32	13,57%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,765 m³/s	24,13	14,67%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	3,04	5,18	8,16	7,81	7,23	7,24	7,74	6,20	4,19	2,66	1,78	1,48	5,23	100%
Perc 5 *	0,60	0,98	0,89	0,78	1,09	1,22	1,67	1,74	0,85	0,60	0,60	0,60	0,97	19%
Perc 15 *	1,12	1,38	1,39	1,26	1,77	2,13	2,46	2,38	1,62	1,12	1,12	1,12	1,57	30%
Factor de variación														
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,43	1,87	2,35	2,30	2,21	2,22	2,29	2,05	1,69	1,34	1,10	1,00	
	Q básico	0,73	0,95	1,19	1,16	1,12	1,12	1,16	1,04	0,85	0,68	0,56	0,51	0,92
	Q 21	1,01	1,33	1,66	1,63	1,57	1,57	1,62	1,45	1,19	0,95	0,78	0,71	1,29
	Q 25	1,10	1,43	1,80	1,76	1,69	1,69	1,75	1,57	1,29	1,03	0,84	0,77	1,39
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,27	1,52	1,77	1,74	1,70	1,70	1,74	1,61	1,42	1,22	1,06	1,00	
	Q básico	0,64	0,77	0,89	0,88	0,86	0,86	0,88	0,82	0,72	0,62	0,54	0,51	0,75
	Q 21	0,90	1,08	1,25	1,23	1,20	1,20	1,23	1,14	1,00	0,86	0,75	0,71	1,05
	Q 25	0,97	1,16	1,35	1,33	1,30	1,30	1,33	1,23	1,08	0,93	0,81	0,77	1,13
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,48	1,75	2,00	1,97	1,93	1,93	1,97	1,84	1,64	1,42	1,21	1,00	
	Q básico	0,75	0,88	1,01	1,00	0,98	0,98	1,00	0,93	0,83	0,72	0,61	0,51	0,85
	Q 21	1,05	1,24	1,42	1,40	1,36	1,37	1,39	1,30	1,16	1,01	0,86	0,71	1,19
	Q 25	1,13	1,34	1,53	1,51	1,48	1,48	1,51	1,41	1,25	1,09	0,93	0,77	1,28
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,11	1,11	1,06	1,26	1,38	1,48	1,46	1,20	1,00	1,00	1,00	
	Q básico	0,51	0,56	0,56	0,54	0,64	0,70	0,75	0,74	0,61	0,51	0,51	0,51	0,59
	Q 21	0,71	0,79	0,79	0,75	0,89	0,98	1,05	1,03	0,85	0,71	0,71	0,71	0,83
	Q 25	0,77	0,85	0,85	0,81	0,96	1,05	1,13	1,12	0,92	0,77	0,77	0,77	0,90

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,1
	Perc 15 *	76,9	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	84,6	69,2	89,7
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,8
	Q 21	80,8	96,2	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	94,6
	Q 25	76,9	96,2	88,5	80,8	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,6
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Q 21	84,6	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	95,8
	Q 25	80,8	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	95,2
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,8
	Q 21	80,8	96,2	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	94,9
	Q 25	76,9	96,2	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	93,9
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Q 25	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río de Salcedal desde confluencia con Ayo. Valdiebre hasta confluencia con Río de San Martín (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
233		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,042 m³/s	1,32	7,59%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,050 m³/s	1,56	8,96%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,092 m³/s	2,91	16,67%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,060 m³/s	1,88	10,76%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,064 m³/s	2,01	11,51%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,31	0,61	0,82	0,80	0,73	0,94	0,93	0,68	0,36	0,19	0,14	0,14	0,55	100%
Perc 5 *	0,05	0,09	0,06	0,08	0,08	0,22	0,22	0,21	0,07	0,05	0,05	0,05	0,10	18%
Perc 15 *	0,09	0,17	0,12	0,10	0,21	0,28	0,30	0,30	0,13	0,09	0,09	0,09	0,17	30%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,49	2,10	2,44	2,40	2,29	2,60	2,59	2,21	1,61	1,18	1,02	1,00		
	Q básico	0,06	0,09	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,09	0,07	0,05	0,04	0,04	0,08	14%
	Q 21	0,09	0,13	0,14	0,14	0,14	0,16	0,15	0,13	0,10	0,07	0,06	0,06	0,11	21%
	Q 25	0,09	0,13	0,16	0,15	0,15	0,17	0,17	0,14	0,10	0,07	0,07	0,06	0,12	22%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,31	1,64	1,81	1,79	1,74	1,89	1,89	1,70	1,38	1,11	1,01	1,00		
	Q básico	0,05	0,07	0,08	0,08	0,07	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	12%
	Q 21	0,08	0,10	0,11	0,11	0,10	0,11	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06	0,09	16%
	Q 25	0,08	0,10	0,12	0,11	0,11	0,12	0,12	0,11	0,09	0,07	0,06	0,06	0,10	17%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,46	1,77	1,92	1,91	1,86	2,00	1,99	1,82	1,53	1,26	1,08	1,00		
	Q básico	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,06	0,05	0,05	0,04	0,07	12%
	Q 21	0,09	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,11	0,09	0,07	0,06	0,06	0,10	18%
	Q 25	0,09	0,11	0,12	0,12	0,12	0,13	0,13	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,10	19%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,35	1,15	1,06	1,50	1,76	1,80	1,81	1,19	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,06	0,05	0,04	0,06	0,07	0,08	0,08	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	10%
	Q 21	0,06	0,08	0,07	0,06	0,09	0,10	0,11	0,11	0,07	0,06	0,06	0,06	0,08	14%
	Q 25	0,06	0,09	0,07	0,07	0,10	0,11	0,11	0,12	0,08	0,06	0,06	0,06	0,08	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,4	
	Perc 15 *	76,9	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	92,3	88,5	96,2	88,5	69,2	88,8	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	97,1	
	Q 21	76,9	92,3	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	94,2	
	Q 25	76,9	92,3	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	93,6	
	Q básico	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,1
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	76,9	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	94,9	
	Q 25	76,9	96,2	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	94,6	
	Q básico	88,5	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	97,4
	Q 21	76,9	96,2	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	94,6	
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	76,9	92,3	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	93,9	
	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4	
	Q 21	88,5	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,8	
	Q 25	88,5	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,8	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río de Salcedal desde confluencia con Río de San Martín hasta confluencia con Río Arlanza Río se San Martín desde con fluencia con Ayo. de San Millán hasta confluencia con Río de Salcedal y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
234		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,103 m³/s	3,24	6,78%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,124 m³/s	3,92	8,20%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,244 m³/s	7,69	16,09%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,151 m³/s	4,76	9,96%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,163 m³/s	5,16	10,79%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	1,03	1,78	2,38	2,04	1,81	2,49	2,58	1,89	0,93	0,46	0,39	0,43	1,52	100%	
Perc 5 *	0,12	0,33	0,13	0,20	0,17	0,55	0,62	0,66	0,19	0,12	0,12	0,12	0,28	18%	
Perc 15 *	0,24	0,44	0,29	0,28	0,60	0,80	0,87	0,93	0,35	0,24	0,24	0,24	0,46	30%	
Factor de variación	Qaforado														
	F var 1	1,63	2,15	2,48	2,30	2,17	2,54	2,59	2,21	1,55	1,09	1,00	1,05		
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	0,17	0,22	0,25	0,24	0,22	0,26	0,27	0,23	0,16	0,11	0,10	0,11	0,19	13%
	Q 21	0,25	0,32	0,37	0,35	0,33	0,38	0,39	0,33	0,23	0,16	0,15	0,16	0,29	19%
	Q 25	0,27	0,35	0,41	0,38	0,35	0,41	0,42	0,36	0,25	0,18	0,16	0,17	0,31	20%
	F var 2	1,39	1,66	1,83	1,74	1,67	1,86	1,88	1,70	1,34	1,06	1,00	1,03		
$F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	0,14	0,17	0,19	0,18	0,17	0,19	0,19	0,17	0,14	0,11	0,10	0,11	0,16	10%
	Q 21	0,21	0,25	0,28	0,26	0,25	0,28	0,28	0,26	0,20	0,16	0,15	0,16	0,23	15%
	Q 25	0,23	0,27	0,30	0,28	0,27	0,30	0,31	0,28	0,22	0,17	0,16	0,17	0,25	16%
	F var 3	1,54	1,80	1,95	1,87	1,81	1,98	2,00	1,83	1,50	1,18	1,00	1,14		
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	0,16	0,18	0,20	0,19	0,19	0,20	0,21	0,19	0,15	0,12	0,10	0,12	0,17	11%
	Q 21	0,23	0,27	0,29	0,28	0,27	0,30	0,30	0,28	0,23	0,18	0,15	0,17	0,25	16%
	Q 25	0,25	0,29	0,32	0,31	0,30	0,32	0,33	0,30	0,25	0,19	0,16	0,19	0,27	18%
	F var 4	1,00	1,35	1,10	1,06	1,57	1,81	1,89	1,96	1,19	1,00	1,00	1,00		
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	0,10	0,14	0,11	0,11	0,16	0,19	0,19	0,20	0,12	0,10	0,10	0,10	0,14	9%
	Q 21	0,15	0,20	0,17	0,16	0,24	0,27	0,29	0,30	0,18	0,15	0,15	0,15	0,20	13%
	Q 25	0,16	0,22	0,18	0,17	0,26	0,30	0,31	0,32	0,19	0,16	0,16	0,16	0,22	14%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,1
	Perc 15 *	76,9	88,5	92,3	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	84,6	80,8	76,9	88,5
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,1
	Q 21	76,9	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,2
	Q 25	76,9	96,2	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	94,6
	F var 2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q 21	80,8	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,5
	Q 25	80,8	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,5
	F var 3	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	98,1
	Q 21	80,8	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,5
	Q 25	76,9	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	96,2	94,9
	F var 4	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,4
	Q 25	88,5	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo del Regato desde confluencia con Ayo. del Valle y Río de la Vega hasta confluencia con Río Tera y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
235		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,132 m³/s	4,15	16,49%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,162 m³/s	5,12	20,34%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,232 m³/s	7,30	29,03%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,209 m³/s	6,58	26,16%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,226 m³/s	7,12	28,31%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,44	0,55	1,61	1,36	1,24	1,02	0,80	0,69	0,62	0,48	0,40	0,38	0,80	100%
Perc 5 *	0,16	0,16	0,16	0,19	0,22	0,21	0,21	0,20	0,17	0,18	0,18	0,16	0,19	23%
Perc 15 *	0,23	0,23	0,23	0,25	0,26	0,24	0,30	0,29	0,24	0,24	0,23	0,23	0,25	31%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,07	1,20	2,05	1,88	1,80	1,63	1,44	1,34	1,27	1,11	1,02	1,00		
	Q básico	0,14	0,16	0,27	0,25	0,24	0,21	0,19	0,18	0,17	0,15	0,13	0,13	0,18	23%
	Q 21	0,22	0,25	0,43	0,39	0,38	0,34	0,30	0,28	0,27	0,23	0,21	0,21	0,29	37%
	Q 25	0,24	0,27	0,46	0,42	0,41	0,37	0,33	0,30	0,29	0,25	0,23	0,23	0,32	40%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,05	1,13	1,61	1,52	1,48	1,39	1,28	1,21	1,17	1,07	1,02	1,00		
	Q básico	0,14	0,15	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13	0,16	20%
	Q 21	0,22	0,24	0,34	0,32	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,21	0,26	32%
	Q 25	0,24	0,26	0,36	0,34	0,33	0,31	0,29	0,27	0,27	0,24	0,23	0,23	0,28	35%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,21	1,37	2,00	1,89	1,84	1,72	1,58	1,50	1,44	1,27	1,12	1,00		
	Q básico	0,16	0,18	0,26	0,25	0,24	0,23	0,21	0,20	0,19	0,17	0,15	0,13	0,20	25%
	Q 21	0,25	0,29	0,42	0,39	0,38	0,36	0,33	0,31	0,30	0,27	0,23	0,21	0,31	39%
	Q 25	0,27	0,31	0,45	0,43	0,42	0,39	0,36	0,34	0,33	0,29	0,25	0,23	0,34	42%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,04	1,07	1,03	1,13	1,13	1,02	1,01	1,00	1,00		
	Q básico	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	17%
	Q 21	0,21	0,21	0,21	0,22	0,22	0,21	0,24	0,23	0,21	0,21	0,21	0,21	0,22	27%
	Q 25	0,23	0,23	0,23	0,24	0,24	0,23	0,26	0,25	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	29%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
Perc 15 *	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	84,6	88,5	100,0	92,3	80,8	84,6	92,3	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	96,2	92,3	57,7	65,4	76,9	80,8	84,6	92,3	96,2	92,3	96,2	85,6	85,6
	Q 25	92,3	92,3	50,0	61,5	73,1	80,8	84,6	88,5	88,5	88,5	80,8	88,5	80,8
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	92,3	73,1	76,9	80,8	80,8	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	90,7	90,7
	Q 25	92,3	92,3	65,4	73,1	76,9	80,8	84,6	96,2	96,2	92,3	80,8	88,5	84,9
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	88,5	92,3	57,7	65,4	76,9	80,8	84,6	88,5	88,5	80,8	80,8	96,2	81,7
	Q 25	84,6	92,3	50,0	61,5	73,1	69,2	84,6	80,8	76,9	73,1	73,1	88,5	75,6
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,0	99,0
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	97,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Cubillo desde confluencia con Ayo. Fuenteolmo hasta confluencia con Río Arlanza y Ayo. Carabibas desde cabecera hasta confluencia con Río Cubillo (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
236		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,057 m³/s	1,80	7,64%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,078 m³/s	2,44	10,40%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,125 m³/s	3,94	16,75%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,079 m³/s	2,50	10,65%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,085 m³/s	2,68	11,39%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,32	0,63	1,05	1,37	1,19	1,01	1,19	0,92	0,60	0,30	0,21	0,16	0,75	100%
Perc 5 *	0,08	0,09	0,10	0,09	0,16	0,14	0,21	0,28	0,13	0,08	0,08	0,08	0,13	17%
Perc 15 *	0,12	0,14	0,12	0,17	0,19	0,21	0,28	0,37	0,20	0,12	0,12	0,12	0,18	24%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	1,40	1,96	2,53	2,89	2,68	2,47	2,69	2,37	1,92	1,36	1,12	1,00	0,12	15%
	Q 21	0,08	0,11	0,14	0,16	0,15	0,14	0,15	0,13	0,11	0,08	0,06	0,06	0,16	22%
	Q 25	0,11	0,16	0,20	0,23	0,21	0,20	0,21	0,19	0,15	0,11	0,09	0,08	0,17	23%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,25	1,57	1,86	2,03	1,93	1,83	1,94	1,78	1,54	1,23	1,08	1,00	0,09	12%
	Q básico	0,07	0,09	0,11	0,12	0,11	0,10	0,11	0,10	0,09	0,07	0,06	0,06	0,13	17%
	Q 21	0,10	0,12	0,15	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,13	18%
	Q 25	0,11	0,13	0,16	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,13	0,10	0,09	0,08	0,13	18%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,36	1,62	1,86	2,00	1,92	1,84	1,92	1,79	1,60	1,34	1,19	1,00	0,09	12%
	Q básico	0,08	0,09	0,11	0,11	0,11	0,10	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,13	17%
	Q 21	0,11	0,13	0,15	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,13	0,11	0,09	0,08	0,14	18%
	Q 25	0,12	0,14	0,16	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,14	0,11	0,10	0,08	0,10	13%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,05	1,00	1,17	1,25	1,30	1,50	1,72	1,26	1,00	1,00	1,00	0,07	9%
	Q básico	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,09	0,10	0,07	0,06	0,06	0,06	0,09	13%
	Q 21	0,08	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,12	0,14	0,10	0,08	0,08	0,08	0,10	13%
	Q 25	0,08	0,09	0,08	0,10	0,11	0,11	0,13	0,15	0,11	0,08	0,08	0,08	0,10	13%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
Perc 15 *	76,9	96,2	92,3	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	92,3	80,8	92,0
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q 21	80,8	92,3	88,5	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	94,6
	Q 25	76,9	88,5	88,5	84,6	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,6
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	88,5	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,8
	Q 25	80,8	96,2	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	95,8
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	80,8	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	95,8
	Q 25	76,9	96,2	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	95,2
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Q 25	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Almcera desde cabecera hasta confluencia con Ayo. del Real y Ayo. del Real desde confluencia con Ayo. de Valseco hasta confluencia con Ayo. de la Almcera (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
237		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,046 m³/s	1,45	15,61%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,053 m³/s	1,68	18,10%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,076 m³/s	2,40	25,89%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,074 m³/s	2,33	25,15%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,082 m³/s	2,58	27,82%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,16	0,21	0,51	0,53	0,44	0,38	0,30	0,27	0,24	0,19	0,16	0,15	0,29	100%	
Perc 5 *	0,05	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06	20%	
Perc 15 *	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	28%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,04	1,17	1,84	1,89	1,72	1,60	1,42	1,33	1,26	1,13	1,04	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,08	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	21%
	Q 21	0,08	0,09	0,14	0,14	0,13	0,12	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,10	34%
	Q 25	0,08	0,10	0,15	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,11	38%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,03	1,11	1,50	1,53	1,44	1,37	1,26	1,21	1,17	1,09	1,03	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	19%
	Q 21	0,08	0,08	0,11	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,09	31%
	Q 25	0,08	0,09	0,12	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	0,10	34%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,17	1,38	1,96	2,00	1,88	1,77	1,63	1,55	1,48	1,33	1,19	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,07	24%
	Q 21	0,09	0,10	0,15	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,07	0,11	38%
	Q 25	0,10	0,11	0,16	0,16	0,15	0,15	0,13	0,13	0,12	0,11	0,10	0,08	0,13	42%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,02	1,04	1,08	1,01	1,11	1,11	1,03	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	16%
	Q 21	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,08	26%
	Q 25	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	29%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
Perc 15 *	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	84,6	88,5	100,0	92,3	88,5	80,8	92,9	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4	
	Q 21	96,2	92,3	57,7	65,4	76,9	76,9	84,6	88,5	88,5	80,8	84,6	80,8	81,1
	Q 25	84,6	88,5	53,8	61,5	69,2	73,1	80,8	80,8	80,8	76,9	73,1	80,8	75,3
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	96,2	92,3	84,6	80,8	80,8	76,9	88,5	92,3	88,5	92,3	88,5	80,8	86,9
	Q 25	84,6	92,3	65,4	65,4	76,9	76,9	84,6	88,5	88,5	80,8	73,1	80,8	79,8
	Q básico	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q 21	80,8	88,5	53,8	65,4	73,1	69,2	76,9	73,1	73,1	73,1	73,1	80,8	73,7
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	76,9	80,8	53,8	53,8	69,2	61,5	73,1	73,1	73,1	73,1	80,8	70,2	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	88,5	80,8	94,9
	Q 25	88,5	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	88,5	96,2	92,3	76,9	80,8	91,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Almuera desde confluencia con Ayo. del Real hasta confluencia con Río Tera (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
238		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,105 m³/s	3,30	16,55%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,124 m³/s	3,91	19,64%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,180 m³/s	5,67	28,47%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,172 m³/s	5,44	27,30%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,191 m³/s	6,03	30,25%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,36	0,43	0,93	1,08	0,92	0,81	0,68	0,62	0,56	0,46	0,39	0,35	0,63	100%	
Perc 5 *	0,12	0,12	0,12	0,14	0,16	0,16	0,16	0,14	0,13	0,15	0,15	0,12	0,14	22%	
Perc 15 *	0,18	0,18	0,19	0,19	0,21	0,19	0,22	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,19	30%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,01	1,11	1,62	1,75	1,62	1,52	1,39	1,32	1,26	1,14	1,05	1,00		
	Q básico	0,11	0,12	0,17	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,14	22%
	Q 21	0,17	0,19	0,28	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,22	0,20	0,18	0,17	0,23	36%
	Q 25	0,19	0,21	0,31	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22	0,20	0,19	0,25	40%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,01	1,07	1,38	1,45	1,38	1,32	1,25	1,20	1,17	1,09	1,03	1,00		
	Q básico	0,11	0,11	0,14	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,13	20%
	Q 21	0,17	0,18	0,24	0,25	0,24	0,23	0,21	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,21	33%
	Q 25	0,19	0,20	0,26	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,23	36%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,09	1,33	1,89	2,00	1,89	1,80	1,67	1,60	1,54	1,38	1,23	1,00		
	Q básico	0,11	0,14	0,20	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,14	0,13	0,10	0,16	25%
	Q 21	0,19	0,23	0,33	0,34	0,33	0,31	0,29	0,28	0,27	0,24	0,21	0,17	0,26	42%
	Q 25	0,21	0,25	0,36	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29	0,26	0,23	0,19	0,29	46%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,02	1,04	1,08	1,01	1,11	1,10	1,04	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,11	17%
	Q 21	0,17	0,17	0,18	0,18	0,19	0,17	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,17	0,18	28%
	Q 25	0,19	0,19	0,19	0,20	0,21	0,19	0,21	0,21	0,20	0,19	0,19	0,19	0,20	31%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	88,5	100,0	92,3	88,5	80,8
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	92,3	96,2	76,9	65,4	76,9	76,9	84,6	88,5	88,5	92,3	88,5	84,6
	Q 25	88,5	92,3	61,5	61,5	76,9	76,9	80,8	80,8	80,8	76,9	76,9	80,8
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	88,5	84,6	88,5	76,9	88,5	92,3	96,2	92,3	88,5	84,6
	Q 25	88,5	92,3	80,8	69,2	76,9	76,9	84,6	88,5	88,5	80,8	76,9	80,8
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	88,5	88,5	57,7	57,7	73,1	73,1	76,9	73,1	73,1	73,1	73,1	84,6
	Q 25	76,9	84,6	53,8	50,0	65,4	61,5	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	80,8
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	84,6
	Q 25	88,5	96,2	100,0	96,2	96,2	92,3	88,5	92,3	100,0	92,3	76,9	80,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Tuela desde cabecera hasta la frontera de Portugal y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
239		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,230 m³/s	7,26	6,00%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,303 m³/s	9,55	7,90%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,444 m³/s	13,99	11,57%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,310 m³/s	9,78	8,09%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,322 m³/s	10,17	8,41%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	5,13	6,62	7,28	5,62	4,78	4,40	4,12	3,61	1,49	0,65	0,59	1,76	3,84	100%	
Perc 5 *	0,33	0,35	0,52	0,60	1,28	0,95	0,72	0,61	0,30	0,30	0,30	0,30	0,55	14%	
Perc 15 *	0,72	0,93	1,10	0,99	1,73	1,21	1,11	0,99	0,45	0,44	0,44	0,44	0,88	23%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,94	3,34	3,50	3,08	2,84	2,72	2,64	2,47	1,59	1,05	1,00	1,72		
	Q básico	0,68	0,77	0,81	0,71	0,65	0,63	0,61	0,57	0,36	0,24	0,23	0,40	0,55	14%
	Q 21	0,91	1,04	1,09	0,95	0,88	0,84	0,82	0,77	0,49	0,33	0,31	0,53	0,75	19%
	Q 25	0,95	1,08	1,13	0,99	0,92	0,88	0,85	0,80	0,51	0,34	0,32	0,56	0,78	20%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	2,05	2,23	2,31	2,12	2,01	1,95	1,91	1,83	1,36	1,03	1,00	1,44		
	Q básico	0,47	0,51	0,53	0,49	0,46	0,45	0,44	0,42	0,31	0,24	0,23	0,33	0,41	11%
	Q 21	0,64	0,69	0,72	0,66	0,62	0,60	0,59	0,57	0,42	0,32	0,31	0,45	0,55	14%
	Q 25	0,66	0,72	0,74	0,68	0,65	0,63	0,62	0,59	0,44	0,33	0,32	0,46	0,57	15%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,82	1,95	2,00	1,87	1,79	1,75	1,73	1,67	1,37	1,10	1,00	1,42		
	Q básico	0,42	0,45	0,46	0,43	0,41	0,40	0,40	0,38	0,31	0,25	0,23	0,33	0,37	10%
	Q 21	0,57	0,60	0,62	0,58	0,56	0,54	0,54	0,52	0,42	0,34	0,31	0,44	0,50	13%
	Q 25	0,59	0,63	0,64	0,60	0,58	0,57	0,56	0,54	0,44	0,35	0,32	0,46	0,52	14%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,28	1,45	1,57	1,49	1,97	1,65	1,58	1,49	1,01	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,29	0,33	0,36	0,34	0,45	0,38	0,36	0,34	0,23	0,23	0,23	0,23	0,32	8%
	Q 21	0,40	0,45	0,49	0,46	0,61	0,51	0,49	0,46	0,31	0,31	0,31	0,31	0,43	11%
	Q 25	0,41	0,47	0,51	0,48	0,64	0,53	0,51	0,48	0,32	0,32	0,32	0,32	0,44	12%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	100,0	92,3	88,5	96,2	95,2
Perc 15 *	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	88,5	84,6	84,6	92,3	57,7	50,0	73,1	81,4
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	95,5
	Q 21	80,8	88,5	88,5	88,5	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5	80,8	57,7	87,5
	Q 25	80,8	88,5	88,5	88,5	96,2	100,0	96,2	92,3	84,6	76,9	57,7	86,9
	Q básico	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	97,4
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	80,8	73,1	91,7
	Q 25	88,5	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	76,9	73,1	90,4
	Q básico	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	97,4
	Q 21	88,5	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	80,8	73,1	91,7
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	88,5	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	76,9	73,1	90,7
	Q básico	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Q 21	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	96,2	96,2
	Q 25	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	76,9	92,3	94,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río de San Lorenzo desde la confluencia de los Ríos Pentas y Pereira hasta la frontera de Portugal y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
240		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,320 m³/s	10,10	9,61%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,392 m³/s	12,35	11,75%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,553 m³/s	17,45	16,59%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,410 m³/s	12,93	12,29%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,421 m³/s	13,28	12,63%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	2,93	4,76	6,80	6,37	4,80	3,92	3,93	2,91	1,39	0,81	0,56	0,90	3,34	100%	
Perc 5 *	0,39	0,58	0,60	0,57	0,86	0,91	0,97	0,77	0,46	0,39	0,39	0,39	0,61	18%	
Perc 15 *	0,55	0,71	0,82	1,02	1,23	1,15	1,25	1,05	0,58	0,55	0,55	0,55	0,84	25%	
Factor de variación	Qaforado													-	-
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	2,28	2,91	3,47	3,36	2,92	2,63	2,64	2,27	1,57	1,20	1,00	1,26		
	Q básico	0,73	0,93	1,11	1,08	0,93	0,84	0,85	0,73	0,50	0,38	0,32	0,40	0,73	22%
	Q 21	0,93	1,19	1,42	1,38	1,20	1,08	1,08	0,93	0,64	0,49	0,41	0,52	0,94	28%
	Q 25	0,96	1,22	1,46	1,41	1,23	1,11	1,11	0,96	0,66	0,50	0,42	0,53	0,96	29%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,73	2,04	2,29	2,24	2,04	1,91	1,91	1,73	1,35	1,13	1,00	1,17		
	Q básico	0,55	0,65	0,73	0,72	0,65	0,61	0,61	0,55	0,43	0,36	0,32	0,37	0,55	16%
	Q 21	0,71	0,83	0,94	0,92	0,84	0,78	0,78	0,71	0,55	0,46	0,41	0,48	0,70	21%
	Q 25	0,73	0,86	0,97	0,94	0,86	0,80	0,80	0,73	0,57	0,47	0,42	0,49	0,72	22%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,62	1,82	2,00	1,97	1,82	1,73	1,73	1,61	1,36	1,20	1,00	1,23		
	Q básico	0,52	0,58	0,64	0,63	0,58	0,56	0,56	0,52	0,44	0,38	0,32	0,39	0,51	15%
	Q 21	0,66	0,75	0,82	0,81	0,75	0,71	0,71	0,66	0,56	0,49	0,41	0,51	0,65	20%
	Q 25	0,68	0,77	0,84	0,83	0,77	0,73	0,73	0,68	0,57	0,50	0,42	0,52	0,67	20%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,14	1,21	1,36	1,49	1,44	1,51	1,38	1,02	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,32	0,36	0,39	0,44	0,48	0,46	0,48	0,44	0,33	0,32	0,32	0,32	0,39	12%
	Q 21	0,41	0,47	0,50	0,56	0,61	0,59	0,62	0,56	0,42	0,41	0,41	0,41	0,50	15%
	Q 25	0,42	0,48	0,51	0,57	0,63	0,61	0,63	0,58	0,43	0,42	0,42	0,42	0,51	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	88,5	95,8	
Perc 15 *	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	96,2	92,3	92,3	100,0	84,6	46,2	61,5	84,9	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	76,9	80,8	76,9	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	91,3	
	Q 21	69,2	73,1	73,1	76,9	92,3	96,2	92,3	96,2	100,0	96,2	80,8	65,4	84,3
	Q 25	69,2	73,1	73,1	76,9	92,3	96,2	92,3	96,2	100,0	92,3	80,8	65,4	84,0
	Q básico	88,5	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	95,8
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	80,8	88,5	84,6	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	69,2	90,4
	Q 25	76,9	84,6	80,8	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	69,2	89,1
	Q básico	92,3	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	97,4
	Q 21	80,8	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	65,4	91,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	80,8	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	65,4	90,7
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	98,7	
	Q 21	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	84,6	96,2	
	Q 25	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	84,6	96,2	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Villorruedo de Valpoza desde cabecera hasta confluencia con Río Arlanza y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
241		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,094 m³/s	2,95	11,00%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,107 m³/s	3,39	12,63%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,198 m³/s	6,25	23,29%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,130 m³/s	4,09	15,23%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,139 m³/s	4,40	16,38%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,40	0,72	1,19	1,35	1,29	1,11	1,26	1,04	0,79	0,50	0,33	0,26	0,85	100%
Perc 5 *	0,11	0,12	0,17	0,16	0,22	0,21	0,27	0,29	0,17	0,11	0,11	0,11	0,17	20%
Perc 15 *	0,20	0,23	0,21	0,28	0,28	0,36	0,39	0,46	0,31	0,20	0,20	0,20	0,28	32%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,25	1,67	2,15	2,29	2,24	2,07	2,21	2,01	1,75	1,40	1,14	1,00		
	Q básico	0,12	0,16	0,20	0,21	0,21	0,19	0,21	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09	0,17	19%
	Q 21	0,16	0,22	0,28	0,30	0,29	0,27	0,29	0,26	0,23	0,18	0,15	0,13	0,23	27%
	Q 25	0,17	0,23	0,30	0,32	0,31	0,29	0,31	0,28	0,24	0,19	0,16	0,14	0,25	29%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,16	1,41	1,67	1,74	1,71	1,63	1,70	1,59	1,45	1,25	1,09	1,00		
	Q básico	0,11	0,13	0,16	0,16	0,16	0,15	0,16	0,15	0,14	0,12	0,10	0,09	0,14	16%
	Q 21	0,15	0,18	0,22	0,22	0,22	0,21	0,22	0,21	0,19	0,16	0,14	0,13	0,19	22%
	Q 25	0,16	0,20	0,23	0,24	0,24	0,23	0,24	0,22	0,20	0,17	0,15	0,14	0,20	24%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,37	1,65	1,93	2,00	1,97	1,88	1,96	1,85	1,70	1,48	1,26	1,00		
	Q básico	0,13	0,15	0,18	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,16	0,14	0,12	0,09	0,16	18%
	Q 21	0,18	0,21	0,25	0,26	0,26	0,24	0,25	0,24	0,22	0,19	0,16	0,13	0,22	25%
	Q 25	0,19	0,23	0,27	0,28	0,28	0,26	0,27	0,26	0,24	0,21	0,18	0,14	0,23	27%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,07	1,02	1,19	1,19	1,34	1,40	1,52	1,26	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11	0,13	0,13	0,14	0,12	0,09	0,09	0,09	0,11	13%
	Q 21	0,13	0,14	0,13	0,15	0,15	0,17	0,18	0,20	0,16	0,13	0,13	0,13	0,15	18%
	Q 25	0,14	0,15	0,14	0,17	0,17	0,19	0,20	0,21	0,18	0,14	0,14	0,14	0,16	19%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Perc 15 *	80,8	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	96,2	92,3	96,2	88,5	80,8	92,0
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Q 21	92,3	96,2	88,5	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	95,8
	Q 25	84,6	96,2	88,5	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	94,6
	Q básico	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,1
	Q 25	92,3	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,8
	Q básico	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Q 21	84,6	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	95,8
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	80,8	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	95,2
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Q 25	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Quintanillas desde cabecera hasta confluencia con Ayo. Rompebarcas y este arroyo desde cabecera hasta confluencia con Río Quintanillas (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
242		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,070 m³/s	2,21	7,67%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,085 m³/s	2,67	9,28%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,167 m³/s	5,26	18,24%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,101 m³/s	3,17	11,00%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,108 m³/s	3,39	11,78%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,78	1,16	1,39	1,14	1,09	1,28	1,45	1,14	0,67	0,37	0,25	0,25	0,91	100%
Perc 5 *	0,08	0,20	0,10	0,13	0,15	0,24	0,37	0,35	0,11	0,08	0,08	0,08	0,17	18%
Perc 15 *	0,17	0,30	0,27	0,23	0,32	0,35	0,51	0,48	0,22	0,17	0,17	0,17	0,28	31%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	0,12	0,15	0,16	0,15	0,15	0,16	0,17	0,15	0,11	0,09	0,07	0,07	0,13	14%
	Q 21	0,18	0,22	0,24	0,21	0,21	0,23	0,24	0,21	0,16	0,12	0,10	0,10	0,19	20%
	Q 25	0,19	0,23	0,25	0,23	0,22	0,24	0,26	0,23	0,18	0,13	0,11	0,11	0,20	22%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,46	1,67	1,77	1,66	1,63	1,72	1,80	1,66	1,39	1,14	1,00	1,01	-	-
	Q básico	0,10	0,12	0,12	0,12	0,11	0,12	0,13	0,12	0,10	0,08	0,07	0,07	0,10	11%
	Q 21	0,15	0,17	0,18	0,17	0,16	0,17	0,18	0,17	0,14	0,11	0,10	0,10	0,15	16%
	Q 25	0,16	0,18	0,19	0,18	0,18	0,19	0,19	0,18	0,15	0,12	0,11	0,11	0,16	18%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,66	1,87	1,97	1,86	1,84	1,93	2,00	1,86	1,59	1,31	1,00	1,06	-	-
	Q básico	0,12	0,13	0,14	0,13	0,13	0,14	0,14	0,13	0,11	0,09	0,07	0,07	0,12	13%
	Q 21	0,17	0,19	0,20	0,19	0,18	0,19	0,20	0,19	0,16	0,13	0,10	0,11	0,17	18%
	Q 25	0,18	0,20	0,21	0,20	0,20	0,21	0,22	0,20	0,17	0,14	0,11	0,11	0,18	20%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,34	1,28	1,17	1,39	1,45	1,75	1,70	1,15	1,00	1,00	1,00	-	-
	Q básico	0,07	0,09	0,09	0,08	0,10	0,10	0,12	0,12	0,08	0,07	0,07	0,07	0,09	10%
	Q 21	0,10	0,13	0,13	0,12	0,14	0,15	0,18	0,17	0,12	0,10	0,10	0,10	0,13	14%
	Q 25	0,11	0,14	0,14	0,13	0,15	0,16	0,19	0,18	0,12	0,11	0,11	0,11	0,14	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,8
Perc 15 *	80,8	88,5	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	88,5	96,2	88,5	69,2	65,4	87,2
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	84,6	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	96,8
	Q 21	76,9	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	94,9
	Q 25	76,9	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	94,6
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	97,8
	Q 21	80,8	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	95,8
	Q 25	80,8	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	95,5
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	97,1
	Q 21	80,8	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	95,2
	Q 25	76,9	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	94,9
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Q 21	88,5	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	96,8
	Q 25	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	96,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Arlanza desde confluencia con Río Pedroso hasta confluencia con Río Arlanzón (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
243		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	1,439 m³/s	45,39	9,13%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	1,712 m³/s	54,00	10,86%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	3,342 m³/s	105,41	21,20%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	2,005 m³/s	63,22	12,72%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	2,162 m³/s	68,17	13,71%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	9,41	16,31	24,11	23,74	22,03	22,70	24,35	19,19	11,77	6,82	4,81	4,31	15,80	100%
Perc 5 *	1,71	3,33	2,30	3,23	3,02	4,57	5,77	5,97	2,34	1,71	1,71	1,71	3,12	20%
Perc 15 *	3,34	4,76	4,05	4,32	6,24	6,87	8,23	8,74	4,29	3,34	3,34	3,34	5,07	32%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,48	1,95	2,37	2,35	2,26	2,30	2,38	2,11	1,65	1,26	1,06	1,00		
	Q básico	2,13	2,80	3,40	3,38	3,25	3,30	3,42	3,04	2,38	1,81	1,52	1,44	2,66	17%
	Q 21	2,96	3,90	4,74	4,71	4,53	4,60	4,77	4,23	3,31	2,52	2,12	2,00	3,70	23%
	Q 25	3,19	4,21	5,11	5,07	4,89	4,96	5,14	4,56	3,57	2,72	2,28	2,16	3,99	25%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,30	1,56	1,78	1,77	1,72	1,74	1,78	1,65	1,40	1,17	1,04	1,00		
	Q básico	1,87	2,24	2,56	2,54	2,48	2,50	2,56	2,37	2,01	1,68	1,49	1,44	2,15	14%
	Q 21	2,60	3,12	3,56	3,54	3,45	3,49	3,57	3,30	2,80	2,34	2,08	2,00	2,99	19%
	Q 25	2,80	3,37	3,84	3,82	3,72	3,76	3,85	3,56	3,02	2,52	2,24	2,16	3,22	20%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,50	1,77	1,99	1,98	1,94	1,96	2,00	1,86	1,61	1,35	1,16	1,00		
	Q básico	2,17	2,55	2,87	2,86	2,79	2,82	2,88	2,68	2,32	1,95	1,67	1,44	2,42	15%
	Q 21	3,02	3,56	4,00	3,98	3,89	3,93	4,01	3,73	3,23	2,71	2,32	2,00	3,36	21%
	Q 25	3,25	3,83	4,31	4,29	4,19	4,23	4,32	4,02	3,48	2,93	2,50	2,16	3,63	23%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,19	1,10	1,14	1,37	1,43	1,57	1,62	1,13	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	1,44	1,72	1,58	1,64	1,97	2,06	2,26	2,33	1,63	1,44	1,44	1,44	1,75	11%
	Q 21	2,00	2,39	2,21	2,28	2,74	2,87	3,15	3,24	2,27	2,00	2,00	2,00	2,43	15%
	Q 25	2,16	2,58	2,38	2,46	2,95	3,10	3,39	3,50	2,45	2,16	2,16	2,16	2,62	17%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,1
	Perc 15 *	76,9	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	88,5	96,2	88,5	76,9	89,1
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8
	Q 21	76,9	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	95,2
	Q 25	76,9	96,2	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	94,2
	Q básico	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	80,8	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2
	Q 25	76,9	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	95,2
	Q básico	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,1
	Q 21	76,9	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	95,2
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	76,9	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	94,9
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,4
	Q 25	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	97,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Marcellín desde confluencia con Ayo. de la Lamela hasta confluencia con Ayo. de la Serranova (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
245		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,062 m³/s	1,96	10,73%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,076 m³/s	2,38	13,06%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,105 m³/s	3,32	18,16%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,080 m³/s	2,53	13,86%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,082 m³/s	2,59	14,19%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
	Q natural	0,44	0,75	1,22	1,14	0,89	0,72	0,67	0,48	0,26	0,15	0,11	0,13	0,58	100%
Perc 5 *	0,08	0,11	0,10	0,11	0,17	0,19	0,20	0,14	0,09	0,08	0,08	0,08	0,12	20%	
Perc 15 *	0,11	0,14	0,16	0,25	0,24	0,24	0,26	0,22	0,12	0,11	0,11	0,11	0,17	29%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,01	2,64	3,37	3,24	2,88	2,59	2,48	2,11	1,54	1,19	1,00	1,11		
	Q básico	0,13	0,16	0,21	0,20	0,18	0,16	0,15	0,13	0,10	0,07	0,06	0,07	0,14	23%
	Q 21	0,16	0,21	0,27	0,26	0,23	0,21	0,20	0,17	0,12	0,10	0,08	0,09	0,17	30%
	Q 25	0,17	0,22	0,28	0,27	0,24	0,21	0,20	0,17	0,13	0,10	0,08	0,09	0,18	31%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,59	1,91	2,25	2,19	2,02	1,88	1,83	1,65	1,33	1,12	1,00	1,07		
	Q básico	0,10	0,12	0,14	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,07	0,10	18%
	Q 21	0,13	0,15	0,18	0,18	0,16	0,15	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,09	0,13	23%
	Q 25	0,13	0,16	0,18	0,18	0,17	0,15	0,15	0,14	0,11	0,09	0,08	0,09	0,14	23%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,54	1,76	2,00	1,96	1,84	1,74	1,71	1,58	1,36	1,20	1,00	1,15		
	Q básico	0,10	0,11	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,07	0,10	17%
	Q 21	0,12	0,14	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,11	0,10	0,08	0,09	0,13	22%
	Q 25	0,13	0,14	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,11	0,10	0,08	0,09	0,13	22%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,14	1,23	1,54	1,52	1,50	1,58	1,45	1,05	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,06	0,07	0,08	0,10	0,09	0,09	0,10	0,09	0,07	0,06	0,06	0,06	0,08	13%
	Q 21	0,08	0,09	0,10	0,12	0,12	0,12	0,13	0,12	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	17%
	Q 25	0,08	0,09	0,10	0,13	0,12	0,12	0,13	0,12	0,09	0,08	0,08	0,08	0,10	18%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	84,6	88,5	96,2
Perc 15 *	88,5	88,5	96,2	88,5	92,3	96,2	92,3	96,2	100,0	88,5	57,7	50,0	86,2	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	65,4	88,5	80,8	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,9	
	Q 21	61,5	80,8	73,1	88,5	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	80,8	69,2	85,9	
	Q 25	61,5	76,9	73,1	84,6	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	80,8	69,2	85,3
	Q básico	88,5	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	97,4
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	65,4	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	76,9	90,4	
	Q 25	65,4	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	69,2	89,7	
	Q básico	88,5	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	97,8
	Q 21	65,4	88,5	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	69,2	90,7
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	65,4	88,5	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	65,4	90,4	
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	99,0	
	Q 21	92,3	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	88,5	96,2	
	Q 25	92,3	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	84,6	95,8	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río de la Serranova desde cabecera hasta confluencia con Río Marcelín (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
246		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,065 m³/s	2,05	10,03%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,078 m³/s	2,45	11,98%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,111 m³/s	3,49	17,07%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,083 m³/s	2,63	12,84%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,085 m³/s	2,69	13,15%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,51	0,91	1,30	1,32	1,00	0,79	0,71	0,56	0,28	0,16	0,11	0,15	0,65	100%	
Perc 5 *	0,08	0,12	0,12	0,13	0,21	0,22	0,23	0,14	0,09	0,08	0,08	0,08	0,13	20%	
Perc 15 *	0,11	0,17	0,20	0,34	0,29	0,27	0,28	0,23	0,12	0,11	0,11	0,11	0,19	30%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,16	2,88	3,44	3,48	3,02	2,69	2,55	2,27	1,60	1,19	1,00	1,19		
	Q básico	0,14	0,19	0,22	0,23	0,20	0,17	0,17	0,15	0,10	0,08	0,07	0,08	0,15	23%
	Q 21	0,18	0,24	0,29	0,29	0,25	0,22	0,21	0,19	0,13	0,10	0,08	0,10	0,19	29%
	Q 25	0,18	0,25	0,29	0,30	0,26	0,23	0,22	0,19	0,14	0,10	0,09	0,10	0,20	30%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,67	2,02	2,28	2,29	2,09	1,93	1,87	1,73	1,37	1,12	1,00	1,12		
	Q básico	0,11	0,13	0,15	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,09	0,07	0,07	0,07	0,11	17%
	Q 21	0,14	0,17	0,19	0,19	0,17	0,16	0,16	0,14	0,11	0,09	0,08	0,09	0,14	22%
	Q 25	0,14	0,17	0,19	0,20	0,18	0,16	0,16	0,15	0,12	0,10	0,09	0,10	0,15	22%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,58	1,81	1,99	2,00	1,86	1,75	1,71	1,61	1,38	1,19	1,00	1,19		
	Q básico	0,10	0,12	0,13	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,08	0,10	16%
	Q 21	0,13	0,15	0,17	0,17	0,15	0,15	0,14	0,13	0,11	0,10	0,08	0,10	0,13	20%
	Q 25	0,13	0,15	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,12	0,10	0,09	0,10	0,14	21%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,01	1,25	1,34	1,76	1,64	1,57	1,60	1,45	1,04	1,01	1,00	1,01		
	Q básico	0,07	0,08	0,09	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	13%
	Q 21	0,08	0,10	0,11	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,09	0,08	0,08	0,08	0,11	17%
	Q 25	0,09	0,11	0,11	0,15	0,14	0,13	0,14	0,12	0,09	0,09	0,09	0,09	0,11	17%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	84,6	88,5	96,2
	Perc 15 *	92,3	88,5	92,3	88,5	92,3	92,3	96,2	100,0	84,6	46,2	50,0	84,6
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	76,9	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	93,9
	Q 21	61,5	80,8	84,6	88,5	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	80,8	65,4	86,5
	Q 25	61,5	80,8	80,8	88,5	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	80,8	85,6
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	97,4
	Q 21	76,9	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	73,1	92,0
	Q 25	73,1	88,5	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	73,1	91,3
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	97,4
	Q 21	76,9	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	65,4	92,0
	Q 25	76,9	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	80,8	65,4	91,3
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	98,7
	Q 21	92,3	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	88,5	96,2
	Q 25	92,3	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	80,8	95,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Arzoa desde confluencia con Río de la Serranova hasta confluencia con Río Memte y salida de la Cuenca del Duero (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
247		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,170 m³/s	5,36	10,55%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,205 m³/s	6,46	12,71%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,289 m³/s	9,11	17,94%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,218 m³/s	6,87	13,52%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,223 m³/s	7,04	13,86%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	1,31	2,22	3,30	3,21	2,46	1,98	1,76	1,34	0,70	0,40	0,29	0,39	1,61	100%	
Perc 5 *	0,20	0,32	0,31	0,31	0,50	0,54	0,56	0,38	0,24	0,20	0,20	0,20	0,33	20%	
Perc 15 *	0,29	0,41	0,47	0,78	0,75	0,65	0,71	0,59	0,31	0,29	0,29	0,29	0,49	30%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,12	2,77	3,37	3,33	2,91	2,61	2,46	2,15	1,55	1,18	1,00	1,16		
	Q básico	0,36	0,47	0,57	0,57	0,49	0,44	0,42	0,37	0,26	0,20	0,17	0,20	0,38	23%
	Q 21	0,46	0,60	0,73	0,72	0,63	0,57	0,54	0,47	0,34	0,26	0,22	0,25	0,48	30%
	Q 25	0,47	0,62	0,75	0,74	0,65	0,58	0,55	0,48	0,35	0,26	0,22	0,26	0,50	31%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,65	1,97	2,25	2,23	2,04	1,90	1,82	1,67	1,34	1,12	1,00	1,10		
	Q básico	0,28	0,33	0,38	0,38	0,35	0,32	0,31	0,28	0,23	0,19	0,17	0,19	0,28	18%
	Q 21	0,36	0,43	0,49	0,49	0,44	0,41	0,40	0,36	0,29	0,24	0,22	0,24	0,36	23%
	Q 25	0,37	0,44	0,50	0,50	0,46	0,42	0,41	0,37	0,30	0,25	0,22	0,25	0,37	23%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,58	1,80	2,00	1,99	1,85	1,75	1,70	1,59	1,37	1,19	1,00	1,18		
	Q básico	0,27	0,31	0,34	0,34	0,31	0,30	0,29	0,27	0,23	0,20	0,17	0,20	0,27	17%
	Q 21	0,34	0,39	0,44	0,43	0,40	0,38	0,37	0,35	0,30	0,26	0,22	0,26	0,35	21%
	Q 25	0,35	0,40	0,45	0,44	0,41	0,39	0,38	0,36	0,31	0,27	0,22	0,26	0,35	22%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,19	1,27	1,64	1,61	1,51	1,56	1,43	1,03	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,17	0,20	0,22	0,28	0,27	0,26	0,27	0,24	0,18	0,17	0,17	0,17	0,22	13%
	Q 21	0,22	0,26	0,28	0,36	0,35	0,33	0,34	0,31	0,22	0,22	0,22	0,22	0,28	17%
	Q 25	0,22	0,27	0,28	0,37	0,36	0,34	0,35	0,32	0,23	0,22	0,22	0,22	0,28	18%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	84,6	88,5	96,5
Perc 15 *	88,5	88,5	96,2	88,5	92,3	92,3	92,3	96,2	100,0	84,6	46,2	53,8	84,9
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	73,1	88,5	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	93,3
	Q 21	61,5	80,8	73,1	88,5	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	80,8	73,1	86,2
	Q 25	61,5	76,9	73,1	88,5	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	80,8	69,2	85,3
	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	73,1	88,5	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	73,1	91,3
	Q 25	73,1	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	73,1	90,7
	Q básico	92,3	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	97,4
	Q 21	76,9	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	92,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	73,1	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	69,2	91,3
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	98,7
	Q 21	92,3	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	88,5	96,2
	Q 25	92,3	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	80,8	95,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Valdeginete desde cabecera hasta confluencia con Río Retortillo y Ayo. del Valle desde cabecera hasta confluencia con Río Retortillo (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
248		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,254 m³/s	8,03	29,10%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,156 m³/s	4,93	17,89%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,296 m³/s	9,34	33,85%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,285 m³/s	8,98	32,56%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,324 m³/s	10,22	37,06%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,57	0,64	0,94	1,22	1,14	1,10	1,05	0,97	0,92	0,75	0,64	0,58	0,88	100%	
Perc 5 *	0,16	0,23	0,19	0,30	0,29	0,27	0,26	0,27	0,16	0,16	0,16	0,16	0,22	25%	
Perc 15 *	0,30	0,30	0,32	0,35	0,36	0,32	0,31	0,36	0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	36%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,00	1,06	1,29	1,46	1,42	1,39	1,36	1,31	1,27	1,15	1,07			
	Q básico	0,25	0,27	0,33	0,37	0,36	0,35	0,35	0,33	0,32	0,29	0,27	0,26	0,31	36%
	Q 21	0,28	0,30	0,37	0,42	0,40	0,40	0,39	0,37	0,36	0,33	0,30	0,29	0,35	40%
	Q 25	0,32	0,34	0,42	0,47	0,46	0,45	0,44	0,42	0,41	0,37	0,35	0,33	0,40	46%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,00	1,04	1,18	1,29	1,26	1,25	1,23	1,20	1,18	1,10	1,04	1,01		
	Q básico	0,25	0,26	0,30	0,33	0,32	0,32	0,31	0,30	0,30	0,28	0,27	0,26	0,29	33%
	Q 21	0,28	0,30	0,34	0,37	0,36	0,35	0,35	0,34	0,33	0,31	0,30	0,29	0,33	37%
	Q 25	0,32	0,34	0,38	0,42	0,41	0,40	0,40	0,39	0,38	0,36	0,34	0,33	0,37	42%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,00	1,33	1,76	2,00	1,94	1,90	1,86	1,79	1,74	1,53	1,34	1,13		
	Q básico	0,25	0,34	0,45	0,51	0,49	0,48	0,47	0,46	0,44	0,39	0,34	0,29	0,41	47%
	Q 21	0,28	0,38	0,50	0,57	0,55	0,54	0,53	0,51	0,49	0,44	0,38	0,32	0,46	52%
	Q 25	0,32	0,43	0,57	0,65	0,63	0,62	0,60	0,58	0,56	0,50	0,44	0,37	0,52	60%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,03	1,09	1,10	1,04	1,03	1,10	1,01	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,25	0,25	0,26	0,28	0,28	0,26	0,26	0,28	0,26	0,25	0,25	0,25	0,26	30%
	Q 21	0,28	0,28	0,29	0,31	0,31	0,30	0,29	0,31	0,29	0,28	0,28	0,28	0,29	34%
	Q 25	0,32	0,32	0,33	0,35	0,36	0,34	0,33	0,36	0,33	0,32	0,32	0,32	0,34	38%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	92,3	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	84,6	94,9	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	95,8	
	Q 21	92,3	96,2	92,3	80,8	88,5	76,9	84,6	88,5	88,5	84,6	84,6	86,9	
	Q 25	84,6	92,3	80,8	61,5	76,9	76,9	80,8	80,8	76,9	76,9	76,9	76,9	78,5
	Q básico	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,1	
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	88,5	92,3	96,2	100,0	96,2	92,3	93,6	
	Q 25	84,6	92,3	92,3	80,8	88,5	76,9	84,6	84,6	84,6	76,9	76,9	83,3	
	Q básico	96,2	92,3	80,8	61,5	76,9	76,9	76,9	73,1	76,9	76,9	76,9	79,2	
	Q 21	92,3	88,5	61,5	53,8	65,4	65,4	73,1	69,2	73,1	73,1	73,1	72,1	
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	84,6	76,9	46,2	46,2	61,5	53,8	65,4	65,4	57,7	57,7	57,7	62,2	
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	96,5	
	Q 25	84,6	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	100,0	92,3	76,9	90,4	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Retortillo desde cabecera hasta confluencia con Río Valdeginatate (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
249		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,103 m³/s	3,24	28,63%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,062 m³/s	1,97	17,41%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,121 m³/s	3,80	33,63%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,115 m³/s	3,62	32,03%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,131 m³/s	4,12	36,41%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,22	0,26	0,36	0,50	0,47	0,46	0,44	0,40	0,38	0,31	0,27	0,24	0,36	100%	
Perc 5 *	0,06	0,09	0,07	0,12	0,12	0,11	0,10	0,11	0,06	0,06	0,06	0,06	0,09	24%	
Perc 15 *	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,13	0,13	0,14	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	36%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,00	1,08	1,27	1,50	1,45	1,43	1,40	1,34	1,30	1,18	1,09	1,03		
	Q básico	0,10	0,11	0,13	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,13	36%
	Q 21	0,11	0,12	0,15	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,12	0,14	40%
	Q 25	0,13	0,14	0,17	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,15	0,14	0,13	0,16	46%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,00	1,05	1,17	1,31	1,28	1,27	1,25	1,22	1,19	1,12	1,06	1,02		
	Q básico	0,10	0,11	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,12	33%
	Q 21	0,11	0,12	0,13	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,13	37%
	Q 25	0,13	0,14	0,15	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,14	0,13	0,15	42%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,00	1,37	1,71	2,00	1,95	1,92	1,88	1,80	1,75	1,57	1,39	1,22		
	Q básico	0,10	0,14	0,18	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,18	0,16	0,14	0,13	0,17	47%
	Q 21	0,11	0,16	0,20	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,18	0,16	0,14	0,14	0,19	52%
	Q 25	0,13	0,18	0,22	0,26	0,25	0,25	0,25	0,24	0,23	0,20	0,18	0,16	0,21	59%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,03	1,08	1,09	1,05	1,04	1,10	1,01	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	29%
	Q 21	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	0,12	0,11	0,11	0,11	0,12	33%
	Q 25	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	38%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	92,3	96,2	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	88,5	80,8
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	92,3	92,3	80,8	88,5	96,2	100,0	96,2	92,3	94,2
	Q 21	92,3	96,2	92,3	80,8	88,5	76,9	84,6	88,5	88,5	88,5	84,6	80,8
	Q 25	84,6	92,3	84,6	65,4	76,9	76,9	80,8	80,8	76,9	73,1	73,1	76,9
		84,6	92,3	84,6	65,4	76,9	76,9	80,8	80,8	76,9	73,1	73,1	76,9
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,1
	Q 21	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	84,6	88,5	92,3	96,2	92,3	88,5	84,6
	Q 25	84,6	92,3	92,3	80,8	88,5	76,9	84,6	88,5	84,6	76,9	73,1	76,9
		84,6	92,3	92,3	80,8	88,5	76,9	84,6	88,5	84,6	76,9	73,1	76,9
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	92,3	80,8	61,5	76,9	76,9	73,1	73,1	73,1	73,1	80,8	77,9
	Q 21	92,3	84,6	65,4	57,7	73,1	69,2	73,1	69,2	73,1	73,1	73,1	73,1
	Q 25	84,6	69,2	53,8	46,2	65,4	53,8	65,4	69,2	61,5	57,7	57,7	62,8
		84,6	69,2	53,8	46,2	65,4	53,8	65,4	69,2	61,5	57,7	57,7	62,8
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	96,2
	Q 25	84,6	92,3	100,0	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	92,3	76,9	91,0
		84,6	92,3	100,0	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	92,3	76,9	91,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Valdeginat desde confluencia con Río Retortillo hasta confluencia con Río Carrón en Palencia y Ayo. Viejo del Salón desde cabecera hasta confluencia con Río Valdeginat (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
250		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,450 m³/s	14,19	29,39%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,276 m³/s	8,70	18,03%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,523 m³/s	16,50	34,20%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,503 m³/s	15,86	32,86%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,572 m³/s	18,05	37,39%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,99	1,12	1,58	2,07	2,01	1,92	1,86	1,72	1,63	1,33	1,15	1,03	1,53	100%	
Perc 5 *	0,28	0,41	0,34	0,53	0,52	0,47	0,45	0,48	0,28	0,28	0,28	0,28	0,38	25%	
Perc 15 *	0,52	0,52	0,55	0,61	0,64	0,57	0,56	0,63	0,54	0,52	0,52	0,52	0,56	37%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,00	1,06	1,26	1,44	1,42	1,39	1,37	1,32	1,28	1,16	1,07	1,02		
	Q básico	0,45	0,48	0,57	0,65	0,64	0,63	0,62	0,59	0,58	0,52	0,48	0,46	0,55	36%
	Q 21	0,50	0,53	0,63	0,73	0,72	0,70	0,69	0,66	0,64	0,58	0,54	0,51	0,62	40%
	Q 25	0,57	0,61	0,72	0,83	0,81	0,80	0,78	0,75	0,73	0,66	0,61	0,58	0,71	46%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,00	1,04	1,17	1,28	1,27	1,25	1,23	1,20	1,18	1,10	1,05	1,01		
	Q básico	0,45	0,47	0,53	0,57	0,57	0,56	0,55	0,54	0,53	0,50	0,47	0,46	0,52	34%
	Q 21	0,50	0,52	0,59	0,64	0,64	0,63	0,62	0,60	0,59	0,55	0,53	0,51	0,58	38%
	Q 25	0,57	0,60	0,67	0,73	0,72	0,71	0,71	0,69	0,67	0,63	0,60	0,58	0,66	43%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,00	1,34	1,74	2,00	1,97	1,93	1,90	1,82	1,77	1,56	1,38	1,18		
	Q básico	0,45	0,60	0,78	0,90	0,89	0,87	0,85	0,82	0,80	0,70	0,62	0,53	0,73	48%
	Q 21	0,50	0,67	0,87	1,01	0,99	0,97	0,95	0,92	0,89	0,79	0,69	0,59	0,82	54%
	Q 25	0,57	0,77	0,99	1,14	1,13	1,10	1,08	1,04	1,01	0,89	0,79	0,68	0,93	61%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,03	1,08	1,10	1,04	1,03	1,10	1,01	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,45	0,45	0,46	0,49	0,50	0,47	0,47	0,49	0,46	0,45	0,45	0,45	0,47	30%
	Q 21	0,50	0,50	0,52	0,54	0,55	0,52	0,52	0,55	0,51	0,50	0,50	0,50	0,52	34%
	Q 25	0,57	0,57	0,59	0,62	0,63	0,60	0,59	0,63	0,58	0,57	0,57	0,57	0,59	39%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	92,3	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	80,8	94,6	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	92,3	92,3	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	
	Q 21	92,3	96,2	92,3	88,5	88,5	76,9	84,6	88,5	88,5	84,6	84,6	87,5	
	Q 25	84,6	92,3	84,6	61,5	76,9	76,9	80,8	80,8	76,9	76,9	76,9	76,9	78,8
	Q básico	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,1	
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	88,5	92,3	96,2	100,0	92,3	92,3	92,9	
	Q 25	84,6	92,3	92,3	88,5	88,5	76,9	84,6	84,6	84,6	76,9	76,9	84,0	
	Q básico	96,2	92,3	80,8	61,5	76,9	76,9	76,9	73,1	76,9	73,1	76,9	80,8	
	Q 21	92,3	84,6	65,4	57,7	65,4	65,4	73,1	69,2	73,1	73,1	73,1	76,9	
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	84,6	73,1	46,2	46,2	57,7	53,8	65,4	65,4	57,7	57,7	69,2	61,2	
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4	
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,8	
	Q 25	84,6	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	100,0	92,3	76,9	90,4	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Ayo. Reguerales desde cabecera hasta el pueblo de Laguna de Negrillos (Presiones) y confluencia con Ayo. Grande (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
252		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,014 m³/s	0,45	3,07%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,031 m³/s	0,97	6,71%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,100 m³/s	3,17	21,80%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,058 m³/s	1,82	12,52%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,080 m³/s	2,51	17,27%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,25	0,33	0,68	0,94	0,66	0,57	0,49	0,43	0,38	0,30	0,26	0,24	0,46	100%	
Perc 5 *	0,03	0,03	0,09	0,07	0,14	0,08	0,11	0,08	0,03	0,03	0,09	0,03	0,07	15%	
Perc 15 *	0,10	0,10	0,13	0,13	0,15	0,14	0,15	0,13	0,10	0,10	0,11	0,10	0,12	26%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,03	1,19	1,70	2,00	1,67	1,56	1,45	1,35	1,27	1,13	1,04	1,00		
	Q básico	0,01	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	4%
	Q 21	0,06	0,07	0,10	0,12	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,08	17%
	Q 25	0,08	0,09	0,14	0,16	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,11	24%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,02	1,12	1,42	1,59	1,41	1,35	1,28	1,22	1,17	1,08	1,03	1,00		
	Q básico	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	4%
	Q 21	0,06	0,06	0,08	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	15%
	Q 25	0,08	0,09	0,11	0,13	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,10	21%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,15	1,37	1,79	2,00	1,77	1,69	1,60	1,52	1,45	1,30	1,17	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	5%
	Q 21	0,07	0,08	0,10	0,12	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,09	19%
	Q 25	0,09	0,11	0,14	0,16	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,10	0,09	0,08	0,12	26%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,15	1,12	1,23	1,16	1,22	1,13	1,00	1,00	1,03	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	3%
	Q 21	0,06	0,06	0,07	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	14%
	Q 25	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,09	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	19%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Perc 15 *	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	92,3	96,2
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	96,2	88,5	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,4
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Ayo. Grande desde el pueblo de Laguna de Negrillos (Presiones) y confluencia con Ayo. Reguerales hasta confluencia Río Órbigo (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
253		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,031 m³/s	0,97	3,29%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,066 m³/s	2,08	7,01%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,229 m³/s	7,23	24,42%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,130 m³/s	4,09	13,81%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,181 m³/s	5,70	19,27%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,54	0,68	1,21	1,68	1,29	1,19	1,04	0,94	0,86	0,70	0,60	0,54	0,94	100%
Perc 5 *	0,07	0,07	0,18	0,16	0,28	0,16	0,25	0,18	0,07	0,07	0,21	0,07	0,15	15%
Perc 15 *	0,23	0,23	0,29	0,28	0,34	0,30	0,31	0,30	0,23	0,23	0,25	0,23	0,27	28%
Factor de variación														
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$														
F var 1	1,00	1,12	1,50	1,77	1,55	1,49	1,39	1,32	1,27	1,14	1,05	1,00		
Q básico	0,03	0,03	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	4%
Q 21	0,13	0,15	0,19	0,23	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,17	18%
Q 25	0,18	0,20	0,27	0,32	0,28	0,27	0,25	0,24	0,23	0,21	0,19	0,18	0,24	25%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$														
F var 2	1,00	1,08	1,31	1,46	1,34	1,30	1,25	1,20	1,17	1,09	1,03	1,00		
Q básico	0,03	0,03	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	4%
Q 21	0,13	0,14	0,17	0,19	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13	0,15	16%
Q 25	0,18	0,20	0,24	0,26	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,21	23%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$														
F var 3	1,06	1,35	1,76	2,00	1,81	1,76	1,66	1,59	1,53	1,37	1,22	1,00		
Q básico	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,05	5%
Q 21	0,14	0,17	0,23	0,26	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	0,18	0,16	0,13	0,20	21%
Q 25	0,19	0,24	0,32	0,36	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,25	0,22	0,18	0,27	29%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$														
F var 4	1,00	1,00	1,12	1,11	1,21	1,14	1,17	1,14	1,00	1,00	1,04	1,00		
Q básico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	4%
Q 21	0,13	0,13	0,15	0,14	0,16	0,15	0,15	0,15	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	15%
Q 25	0,18	0,18	0,20	0,20	0,22	0,21	0,21	0,21	0,18	0,18	0,19	0,18	0,19	21%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
Perc 15 *	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	92,3	96,2	96,8
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$													
Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Q 25	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$													
Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$													
Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Q 25	100,0	100,0	96,2	88,5	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$													
Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo Abeigas desde confluencia con Ayo. de los Prados hasta frontera con Portugal(Límite ámbito C.H.D.) (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
254		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,045 m³/s	1,42	10,67%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,055 m³/s	1,74	13,11%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,080 m³/s	2,51	18,92%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,058 m³/s	1,84	13,83%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,060 m³/s	1,89	14,19%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,32	0,54	0,87	0,79	0,65	0,51	0,51	0,38	0,20	0,12	0,08	0,10	0,42	100%	
Perc 5 *	0,06	0,08	0,08	0,08	0,14	0,14	0,14	0,11	0,07	0,06	0,06	0,06	0,09	21%	
Perc 15 *	0,08	0,10	0,11	0,15	0,18	0,16	0,18	0,15	0,09	0,08	0,08	0,08	0,12	29%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,98	2,58	3,28	3,13	2,82	2,49	2,51	2,16	1,57	1,21	1,00	1,10		
	Q básico	0,09	0,12	0,15	0,14	0,13	0,11	0,11	0,10	0,07	0,05	0,04	0,05	0,10	23%
	Q 21	0,12	0,15	0,19	0,18	0,16	0,15	0,15	0,13	0,09	0,07	0,06	0,06	0,13	30%
	Q 25	0,12	0,15	0,20	0,19	0,17	0,15	0,15	0,13	0,09	0,07	0,06	0,07	0,13	30%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,57	1,88	2,21	2,14	2,00	1,84	1,85	1,67	1,35	1,13	1,00	1,07		
	Q básico	0,07	0,08	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,06	0,05	0,04	0,05	0,07	17%
	Q 21	0,09	0,11	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06	0,10	23%
	Q 25	0,09	0,11	0,13	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06	0,10	23%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,55	1,76	2,00	1,95	1,85	1,73	1,74	1,61	1,39	1,22	1,00	1,15		
	Q básico	0,07	0,08	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,05	0,07	17%
	Q 21	0,09	0,10	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,07	0,09	22%
	Q 25	0,09	0,11	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,10	0,08	0,07	0,06	0,07	0,09	22%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,09	1,20	1,38	1,51	1,44	1,52	1,39	1,05	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,06	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	13%
	Q 21	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,08	0,09	0,08	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	17%
	Q 25	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,08	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	17%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	92,3	96,8	
Perc 15 *	80,8	96,2	88,5	88,5	92,3	96,2	92,3	92,3	100,0	88,5	57,7	50,0	85,3	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	69,2	84,6	76,9	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,6	
	Q 21	61,5	76,9	76,9	80,8	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	80,8	87,2
	Q 25	57,7	73,1	69,2	80,8	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	80,8	73,1	84,3
	Q básico	80,8	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,8
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	65,4	84,6	80,8	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	84,6	91,0	
	Q 25	65,4	84,6	80,8	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	90,1	
	Q básico	84,6	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	97,4
	Q 21	65,4	84,6	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	65,4	89,7
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	65,4	84,6	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	65,4	89,4
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	99,0
	Q 21	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	88,5	96,8
	Q 25	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	84,6	96,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río del Fontano desde confluencia con Ayo. Ruilongo hasta frontera conPortuga (Límite de ámbito C.H.D.) y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
255		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m ³ /s)	Aportación anual (hm ³ /año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,001 m ³ /s	0,03	0,02%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,000 m ³ /s	0,01	0,01%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,002 m ³ /s	0,07	0,04%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,001 m ³ /s	0,02	0,01%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,001 m ³ /s	0,02	0,01%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río de Cadávós desde cabecera hasta frontera con Portugal (Límite de ámbito de la C.H.D.) (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
256		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,051 m³/s	1,62	9,14%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,062 m³/s	1,97	11,08%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,089 m³/s	2,82	15,89%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,066 m³/s	2,08	11,74%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,067 m³/s	2,13	11,99%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,57	0,80	1,16	1,02	0,83	0,64	0,63	0,50	0,24	0,13	0,09	0,17	0,56	100%	
Perc 5 *	0,06	0,09	0,10	0,09	0,16	0,15	0,17	0,14	0,07	0,06	0,06	0,06	0,10	18%	
Perc 15 *	0,09	0,13	0,14	0,21	0,25	0,19	0,23	0,18	0,09	0,09	0,09	0,09	0,15	26%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,46	2,92	3,53	3,30	2,99	2,61	2,59	2,30	1,60	1,16	1,00	1,35		
	Q básico	0,13	0,15	0,18	0,17	0,15	0,13	0,13	0,12	0,08	0,06	0,05	0,07	0,12	21%
	Q 21	0,16	0,19	0,23	0,22	0,20	0,17	0,17	0,15	0,11	0,08	0,07	0,09	0,15	27%
	Q 25	0,17	0,20	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17	0,16	0,11	0,08	0,07	0,09	0,16	28%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,82	2,04	2,32	2,21	2,07	1,90	1,89	1,74	1,37	1,10	1,00	1,22		
	Q básico	0,09	0,11	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,06	0,09	16%
	Q 21	0,12	0,13	0,15	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,09	0,07	0,07	0,08	0,11	20%
	Q 25	0,12	0,14	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,09	0,07	0,07	0,08	0,12	21%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,66	1,81	2,00	1,93	1,83	1,71	1,71	1,61	1,37	1,17	1,00	1,27		
	Q básico	0,09	0,09	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,07	0,08	15%
	Q 21	0,11	0,12	0,13	0,13	0,12	0,11	0,11	0,11	0,09	0,08	0,07	0,08	0,11	19%
	Q 25	0,11	0,12	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,09	0,11	19%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,20	1,24	1,54	1,67	1,46	1,59	1,42	1,02	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,06	0,08	0,09	0,07	0,08	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	12%
	Q 21	0,07	0,08	0,08	0,10	0,11	0,10	0,11	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	15%
	Q 25	0,07	0,08	0,08	0,10	0,11	0,10	0,11	0,10	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	88,5	96,8	
Perc 15 *	92,3	88,5	84,6	88,5	92,3	92,3	88,5	88,5	100,0	80,8	46,2	65,4	84,0	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	80,8	88,5	80,8	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	92,6	
	Q 21	65,4	73,1	76,9	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	85,9	
	Q 25	65,4	73,1	76,9	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	85,9	
	Q básico	88,5	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	96,2
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	80,8	88,5	80,8	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	90,4	
	Q 25	80,8	88,5	80,8	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	90,4	
	Q básico	92,3	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	97,1
	Q 21	80,8	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	65,4	90,4
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	80,8	88,5	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	65,4	90,1
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	98,7
	Q 21	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	80,8	95,8
	Q 25	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	80,8	95,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo Villalobón desde cabecera hasta confluencia con Río Carrión en Palencia (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
257		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,044 m³/s	1,39	0,75%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,027 m³/s	0,84	0,46%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,050 m³/s	1,57	0,85%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,049 m³/s	1,54	0,84%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,055 m³/s	1,72	0,94%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Tera desde la presa del embalse de N ^o 5 del Agavanzal hasta las afueras -aguas abajo- de Calzada de Tera (Cambio de ecotipo). (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
258		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	2,484 m³/s	78,35	11,06%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	2,916 m³/s	91,96	12,99%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	4,212 m³/s	132,83	18,76%
Q21 (series anuales de datos diarios)	3,109 m³/s	98,04	13,85%
Q25 (series anuales de datos diarios)	3,175 m³/s	100,12	14,14%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	18,19	26,82	43,35	42,18	31,70	31,40	26,46	21,48	12,23	5,75	4,19	6,00	22,48	100%
Perc 5 *	2,92	5,12	4,11	6,35	6,34	7,13	7,95	7,04	3,20	2,92	2,92	2,92	4,91	22%
Perc 15 *	4,21	6,44	8,73	9,19	7,91	10,25	11,04	9,33	4,97	4,21	4,19	4,21	7,06	31%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	2,08	2,53	3,22	3,17	2,75	2,74	2,51	2,26	1,71	1,17	1,00	1,20		
	Q básico	5,18	6,29	7,99	7,88	6,83	6,80	6,24	5,63	4,25	2,91	2,48	2,97	5,46	24%
	Q 21	6,48	7,87	10,00	9,87	8,55	8,51	7,81	7,04	5,31	3,64	3,11	3,72	6,83	30%
	Q 25	6,62	8,03	10,21	10,07	8,73	8,69	7,98	7,19	5,43	3,72	3,17	3,80	6,97	31%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,63	1,86	2,18	2,16	1,96	1,96	1,85	1,72	1,43	1,11	1,00	1,13		
	Q básico	4,05	4,61	5,41	5,36	4,88	4,86	4,59	4,28	3,55	2,76	2,48	2,80	4,14	18%
	Q 21	5,07	5,77	6,77	6,71	6,10	6,08	5,75	5,36	4,44	3,46	3,11	3,51	5,18	23%
	Q 25	5,18	5,90	6,92	6,86	6,23	6,21	5,87	5,47	4,54	3,53	3,17	3,58	5,29	24%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,60	1,76	2,00	1,98	1,84	1,83	1,75	1,66	1,45	1,20	1,00	1,22		
	Q básico	3,97	4,37	4,97	4,93	4,57	4,56	4,36	4,14	3,61	2,98	2,48	3,02	4,00	18%
	Q 21	4,97	5,47	6,22	6,17	5,71	5,70	5,45	5,17	4,52	3,73	3,11	3,78	5,00	22%
	Q 25	5,07	5,59	6,35	6,30	5,84	5,82	5,57	5,28	4,61	3,81	3,17	3,86	5,11	23%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,24	1,44	1,48	1,37	1,56	1,62	1,49	1,09	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	2,49	3,08	3,59	3,68	3,41	3,89	4,03	3,71	2,71	2,49	2,48	2,49	3,17	14%
	Q 21	3,12	3,86	4,49	4,61	4,27	4,86	5,05	4,64	3,39	3,12	3,11	3,12	3,97	18%
	Q 25	3,18	3,94	4,58	4,70	4,36	4,97	5,15	4,74	3,46	3,18	3,17	3,18	4,05	18%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	76,9	92,3	96,5	
	Perc 15 *	88,5	88,5	92,3	92,3	92,3	88,5	92,3	92,3	96,2	76,9	57,7	84,9	
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	88,5	88,5	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	94,6	
	Q 21	69,2	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	96,2	88,5	73,1	76,9	87,5
	Q 25	65,4	88,5	84,6	84,6	88,5	92,3	100,0	100,0	96,2	88,5	69,2	73,1	85,9
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	97,1	
	Q 21	88,5	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	73,1	88,5	93,3
	Q 25	88,5	88,5	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	69,2	84,6	91,7
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	97,1	
	Q 21	88,5	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	73,1	73,1	92,6
	Q 25	88,5	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	69,2	69,2	91,3
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	98,7	
	Q 21	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	73,1	88,5	95,8	
	Q 25	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	69,2	88,5	95,5	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo Barranco Hondo desde cabecera hasta confluencia con Ayo. del Pinar y Ayo. del Pinar desde cabecera hasta confluencia con Ayo. de barranco Hondo en La Poveda de Soria (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
259		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,023 m³/s	0,74	8,67%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,025 m³/s	0,78	9,19%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,053 m³/s	1,68	19,76%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,033 m³/s	1,04	12,23%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,035 m³/s	1,12	13,11%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
		Q natural	0,33	0,37	0,51	0,27	0,29	0,29	0,32	0,31	0,23	0,15	0,09	0,07	0,27
Perc 5 *	0,02	0,05	0,02	0,02	0,03	0,05	0,02	0,06	0,05	0,04	0,02	0,02	0,04	13%	
Perc 15 *	0,05	0,08	0,05	0,05	0,07	0,09	0,09	0,08	0,10	0,07	0,05	0,05	0,07	26%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,20	2,33	2,72	1,99	2,06	2,07	2,15	2,12	1,83	1,47	1,13	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,05	17%
	Q 21	0,07	0,08	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,06	24%
	Q 25	0,08	0,08	0,10	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,07	25%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,69	1,76	1,95	1,58	1,62	1,62	1,67	1,65	1,50	1,29	1,08	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,04	13%
	Q 21	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,05	19%
	Q 25	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	20%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,78	1,83	2,00	1,68	1,71	1,72	1,75	1,74	1,61	1,43	1,21	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,04	14%
	Q 21	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,05	20%
	Q 25	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	21%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,21	1,00	1,00	1,14	1,29	1,31	1,21	1,36	1,13	1,00	1,00		
	Q básico	0,02	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	10%
	Q 21	0,03	0,04	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,03	0,04	14%
	Q 25	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
		Perc 5 *	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2
Perc 15 *	80,8	88,5	84,6	88,5	92,3	92,3	88,5	88,5	96,2	88,5	65,4	69,2		85,3
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	80,8	96,2	80,8	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	93,3
	Q 21	76,9	88,5	80,8	80,8	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	88,5	76,9	87,8
	Q 25	76,9	88,5	80,8	80,8	92,3	92,3	92,3	88,5	96,2	96,2	88,5	76,9	87,5
	Q básico	92,3	96,2	88,5	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	95,2
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	76,9	88,5	80,8	88,5	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	76,9	89,7
	Q 25	76,9	88,5	80,8	84,6	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	88,5	76,9	89,1
	Q básico	92,3	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	94,9
	Q 21	76,9	88,5	80,8	84,6	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	76,9	89,4
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	76,9	88,5	80,8	80,8	92,3	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	80,8	76,9	87,8
	Q básico	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	96,8
	Q 21	96,2	96,2	88,5	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	76,9	93,6
	Q 25	96,2	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	76,9	93,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Pisuerga desde confluencia con Río Arlanzón hasta límite del LIC Riberas del Río Pisuerga y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
260		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	9,197 m³/s	290,04	17,84%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	10,452 m³/s	329,61	20,27%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	15,917 m³/s	501,97	30,87%
Q21 (series anuales de datos diarios)	12,454 m³/s	392,75	24,15%
Q25 (series anuales de datos diarios)	12,863 m³/s	405,65	24,95%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	31,42	48,46	73,84	80,87	72,98	69,80	78,18	59,62	39,15	25,00	21,14	19,66	51,68	100%	
Perc 5 *	10,45	10,45	13,34	15,70	18,30	21,56	20,82	23,15	13,13	10,45	10,45	10,45	14,86	29%	
Perc 15 *	15,92	16,17	16,89	20,10	23,36	26,59	27,40	28,23	17,70	15,92	15,92	15,92	20,01	39%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,26	1,57	1,94	2,03	1,93	1,88	1,99	1,74	1,41	1,13	1,04	1,00		
	Q básico	11,62	14,44	17,82	18,65	17,72	17,33	18,34	16,01	12,98	10,37	9,54	9,20	14,50	28%
	Q 21	15,74	19,55	24,13	25,26	23,99	23,46	24,83	21,69	17,57	14,04	12,91	12,45	19,64	38%
	Q 25	16,26	20,19	24,93	26,08	24,78	24,23	25,65	22,40	18,15	14,50	13,34	12,86	20,28	39%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,17	1,35	1,55	1,60	1,55	1,53	1,58	1,45	1,26	1,08	1,02	1,00		
	Q básico	10,75	12,42	14,30	14,73	14,24	14,03	14,57	13,31	11,57	9,96	9,42	9,20	12,38	24%
	Q 21	14,56	16,82	19,36	19,95	19,28	19,00	19,73	18,03	15,67	13,49	12,76	12,45	16,76	32%
	Q 25	15,04	17,37	19,99	20,61	19,92	19,62	20,38	18,62	16,18	13,93	13,18	12,86	17,31	33%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,44	1,69	1,94	2,00	1,93	1,91	1,98	1,81	1,56	1,30	1,16	1,00		
	Q básico	13,23	15,51	17,85	18,39	17,78	17,52	18,19	16,63	14,39	11,91	10,63	9,20	15,10	29%
	Q 21	17,91	21,00	24,17	24,91	24,08	23,73	24,63	22,52	19,48	16,13	14,39	12,45	20,45	40%
	Q 25	18,50	21,69	24,97	25,73	24,87	24,50	25,44	23,26	20,12	16,66	14,86	12,86	21,12	41%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,01	1,03	1,12	1,21	1,29	1,31	1,33	1,05	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	9,20	9,27	9,47	10,34	11,14	11,89	12,07	12,25	9,70	9,20	9,20	9,20	10,24	20%
	Q 21	12,45	12,55	12,83	14,00	15,09	16,10	16,34	16,59	13,13	12,45	12,45	12,45	13,87	27%
	Q 25	12,86	12,97	13,25	14,46	15,58	16,62	16,88	17,13	13,56	12,86	12,86	12,86	14,33	28%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
Perc 15 *	88,5	96,2	100,0	92,3	92,3	96,2	92,3	96,2	100,0	88,5	80,8	73,1	91,3
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,1
	Q 21	88,5	92,3	84,6	88,5	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	88,5	96,2	92,3
	Q 25	88,5	92,3	84,6	88,5	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	88,5	92,3	92,3
	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,7
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,5
	Q 25	88,5	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	92,3	95,5
	Q básico	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,1
	Q 21	88,5	88,5	84,6	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	92,3	84,6	84,6	91,3
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	80,8	84,6	84,6	88,5	92,3	96,2	92,3	100,0	92,3	84,6	84,6	92,3
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	97,8
	Q 25	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	97,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Pisuerga desde límite del LIC Riberas del Río Pisuerga y afluentes hasta confluencia con Río Carrión inicio de LIC Riberas del Río Pisuerga y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
261		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	9,207 m³/s	290,37	17,84%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	10,458 m³/s	329,79	20,27%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	15,934 m³/s	502,50	30,88%
Q21 (series anuales de datos diarios)	12,467 m³/s	393,18	24,16%
Q25 (series anuales de datos diarios)	12,877 m³/s	406,09	24,96%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	31,44	48,49	73,89	80,92	73,04	69,85	78,23	59,67	39,19	25,03	21,17	19,69	51,72	100%	
Perc 5 *	10,46	10,46	13,36	15,71	18,30	21,58	20,84	23,16	13,13	10,46	10,46	10,46	14,87	29%	
Perc 15 *	15,93	16,18	16,90	20,12	23,38	26,63	27,41	28,25	17,71	15,93	15,93	15,93	20,03	39%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,26	1,57	1,94	2,03	1,93	1,88	1,99	1,74	1,41	1,13	1,04	1,00		
	Q básico	11,64	14,45	17,84	18,67	17,73	17,34	18,35	16,03	12,99	10,38	9,55	9,21	14,52	28%
	Q 21	15,76	19,57	24,15	25,28	24,01	23,48	24,85	21,71	17,59	14,06	12,93	12,47	19,65	38%
	Q 25	16,27	20,21	24,95	26,11	24,80	24,26	25,67	22,42	18,17	14,52	13,35	12,88	20,30	39%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,17	1,35	1,55	1,60	1,55	1,53	1,58	1,45	1,26	1,08	1,02	1,00		
	Q básico	10,76	12,43	14,31	14,75	14,25	14,04	14,58	13,33	11,58	9,97	9,43	9,21	12,39	24%
	Q 21	14,57	16,84	19,38	19,97	19,30	19,02	19,75	18,04	15,68	13,51	12,77	12,47	16,77	32%
	Q 25	15,05	17,39	20,01	20,63	19,93	19,64	20,40	18,64	16,20	13,95	13,19	12,88	17,33	34%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,44	1,69	1,94	2,00	1,93	1,91	1,98	1,81	1,56	1,30	1,16	1,00		
	Q básico	13,24	15,52	17,87	18,41	17,80	17,54	18,21	16,65	14,40	11,93	10,64	9,21	15,12	29%
	Q 21	17,93	21,02	24,20	24,93	24,11	23,75	24,66	22,54	19,50	16,15	14,41	12,47	20,47	40%
	Q 25	18,52	21,71	24,99	25,75	24,90	24,53	25,47	23,28	20,14	16,68	14,88	12,88	21,14	41%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,01	1,03	1,12	1,21	1,29	1,31	1,33	1,05	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	9,21	9,28	9,48	10,35	11,15	11,90	12,08	12,26	9,71	9,21	9,21	9,21	10,25	20%
	Q 21	12,47	12,56	12,84	14,01	15,10	16,12	16,35	16,60	13,15	12,47	12,47	12,47	13,88	27%
	Q 25	12,88	12,98	13,26	14,47	15,60	16,65	16,89	17,14	13,58	12,88	12,88	12,88	14,34	28%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
Perc 15 *	88,5	96,2	100,0	92,3	92,3	96,2	92,3	96,2	100,0	88,5	80,8	73,1	91,3
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,1
	Q 21	88,5	92,3	84,6	88,5	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	88,5	96,2	92,3
	Q 25	88,5	92,3	84,6	88,5	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	88,5	92,3	92,3
	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,5
	Q 25	88,5	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	92,3	95,5
	Q básico	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,1
	Q 21	88,5	88,5	84,6	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	92,3	84,6	84,6	91,3
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	80,8	84,6	84,6	88,5	92,3	96,2	92,3	100,0	92,3	84,6	84,6	92,3
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	97,8
	Q 25	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	97,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Pisuerga desde confluencia con Río Carrión inicio LIC Riberas del Río Pisuerga y afluentes hasta apeadero de Cubillas (Presiones)	MASA SIMULADA
262	(FINAL DE MASA)	NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	13,688 m³/s	431,68	19,63%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	15,454 m³/s	487,35	22,16%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	22,130 m³/s	697,88	31,73%
Q21 (series anuales de datos diarios)	17,853 m³/s	563,01	25,60%
Q25 (series anuales de datos diarios)	18,461 m³/s	582,17	26,47%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	45,45	66,77	99,46	106,85	95,15	94,91	104,91	82,12	53,58	34,09	28,37	26,77	69,87	100%	
Perc 5 *	15,45	15,45	19,50	23,35	25,07	29,46	29,21	32,74	18,72	15,45	15,45	15,45	21,28	30%	
Perc 15 *	22,13	22,93	24,75	28,45	31,04	39,26	38,57	39,43	24,37	22,13	22,13	22,13	28,11	40%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,30	1,58	1,93	2,00	1,89	1,88	1,98	1,75	1,41	1,13	1,03	1,00		
	Q básico	17,84	21,62	26,39	27,35	25,81	25,78	27,10	23,98	19,37	15,45	14,09	13,69	21,54	31%
	Q 21	23,26	28,20	34,42	35,67	33,66	33,62	35,35	31,27	25,26	20,15	18,38	17,85	28,09	40%
	Q 25	24,05	29,16	35,59	36,88	34,81	34,76	36,55	32,33	26,12	20,83	19,00	18,46	29,05	42%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,19	1,36	1,55	1,59	1,53	1,52	1,58	1,45	1,26	1,08	1,02	1,00		
	Q básico	16,33	18,56	21,20	21,71	20,89	20,87	21,58	19,89	17,25	14,84	13,96	13,69	18,40	26%
	Q 21	21,30	24,21	27,65	28,32	27,25	27,22	28,15	25,94	22,50	19,35	18,20	17,85	24,00	34%
	Q 25	22,02	25,04	28,59	29,29	28,17	28,15	29,11	26,82	23,27	20,01	18,82	18,46	24,81	36%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,48	1,71	1,95	2,00	1,92	1,92	1,99	1,83	1,58	1,30	1,14	1,00		
	Q básico	20,30	23,36	26,73	27,38	26,34	26,31	27,21	25,07	21,61	17,83	15,62	13,69	22,62	32%
	Q 21	26,48	30,47	34,86	35,71	34,35	34,32	35,49	32,69	28,18	23,25	20,38	17,85	29,50	42%
	Q 25	27,38	31,51	36,05	36,92	35,52	35,49	36,70	33,81	29,14	24,04	21,07	18,46	30,51	44%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,02	1,06	1,13	1,18	1,33	1,32	1,33	1,05	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	13,69	13,93	14,48	15,52	16,21	18,23	18,07	18,27	14,36	13,69	13,69	13,69	15,32	22%
	Q 21	17,85	18,17	18,88	20,24	21,15	23,78	23,57	23,83	18,73	17,85	17,85	17,85	19,98	29%
	Q 25	18,46	18,79	19,52	20,93	21,86	24,59	24,37	24,64	19,37	18,46	18,46	18,46	20,66	30%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
Perc 15 *	88,5	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	84,6	69,2	69,2	89,1
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,1
	Q 21	88,5	88,5	84,6	88,5	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	88,5	92,3
	Q 25	88,5	88,5	80,8	80,8	92,3	96,2	92,3	100,0	92,3	88,5	88,5	92,3
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,7
	Q 21	88,5	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	96,2
	Q 25	88,5	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	92,3	94,9
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,1
	Q 21	84,6	88,5	84,6	88,5	92,3	96,2	96,2	100,0	88,5	80,8	84,6	89,7
	Q 25	84,6	88,5	80,8	80,8	88,5	96,2	92,3	100,0	88,5	76,9	76,9	87,2
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	96,8
	Q 25	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	96,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Pisuerga desde el apeadero de Cubillas (Presiones) hasta fin del LIC Riberas del Río Pisuerga y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
263		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	13,753 m³/s	433,71	19,66%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	15,501 m³/s	488,85	22,16%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	22,214 m³/s	700,54	31,75%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	17,939 m³/s	565,72	25,64%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	18,550 m³/s	584,99	26,52%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	45,58	66,93	99,70	107,18	95,46	95,20	105,20	82,38	53,82	34,27	28,52	26,90	70,09	100%	
Perc 5 *	15,50	15,50	19,55	23,41	25,15	29,50	29,31	32,80	18,78	15,50	15,50	15,50	21,33	30%	
Perc 15 *	22,21	23,04	24,81	28,55	31,12	39,33	38,71	39,50	24,45	22,21	22,21	22,21	28,20	40%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,30	1,58	1,93	2,00	1,88	1,88	1,98	1,75	1,41	1,13	1,03	1,00		
	Q básico	17,90	21,70	26,48	27,45	25,91	25,87	27,20	24,07	19,45	15,52	14,16	13,75	21,62	31%
	Q 21	23,35	28,30	34,54	35,81	33,80	33,75	35,48	31,39	25,38	20,25	18,47	17,94	28,20	40%
	Q 25	24,15	29,26	35,72	37,03	34,95	34,90	36,69	32,46	26,24	20,94	19,10	18,55	29,17	42%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,19	1,36	1,55	1,59	1,53	1,52	1,58	1,45	1,26	1,08	1,02	1,00		
	Q básico	16,40	18,64	21,28	21,80	20,98	20,96	21,67	19,97	17,33	14,91	14,02	13,75	18,48	26%
	Q 21	21,39	24,31	27,76	28,44	27,36	27,34	28,26	26,05	22,61	19,45	18,29	17,94	24,10	34%
	Q 25	22,12	25,14	28,71	29,41	28,30	28,27	29,23	26,94	23,38	20,11	18,92	18,55	24,92	36%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,48	1,71	1,95	2,00	1,92	1,92	1,99	1,83	1,58	1,30	1,14	1,00		
	Q básico	20,39	23,47	26,85	27,51	26,46	26,44	27,34	25,19	21,72	17,92	15,71	13,75	22,73	32%
	Q 21	26,59	30,61	35,02	35,88	34,52	34,49	35,66	32,85	28,33	23,38	20,49	17,94	29,64	42%
	Q 25	27,50	31,65	36,22	37,10	35,69	35,66	36,87	33,97	29,29	24,17	21,19	18,55	30,65	44%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,02	1,06	1,13	1,18	1,33	1,32	1,33	1,05	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	13,75	14,01	14,53	15,59	16,28	18,30	18,15	18,34	14,43	13,75	13,75	13,75	15,39	22%
	Q 21	17,94	18,27	18,96	20,34	21,23	23,87	23,68	23,92	18,82	17,94	17,94	17,94	20,07	29%
	Q 25	18,55	18,89	19,60	21,03	21,96	24,68	24,49	24,74	19,46	18,55	18,55	18,55	20,75	30%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
	Perc 15 *	88,5	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	96,2	84,6	69,2	69,2	89,1
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,1
	Q 21	88,5	88,5	84,6	88,5	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	88,5	92,3
	Q 25	88,5	88,5	80,8	80,8	92,3	96,2	92,3	100,0	92,3	88,5	88,5	92,3
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,7
	Q 21	88,5	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	96,2
	Q 25	88,5	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	92,3	94,9
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	97,8
	Q 21	88,5	88,5	84,6	88,5	92,3	96,2	96,2	100,0	88,5	80,8	80,8	89,7
	Q 25	84,6	88,5	80,8	80,8	88,5	96,2	92,3	100,0	88,5	76,9	76,9	87,2
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	96,8
	Q 25	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	96,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Pisuerga desde fin del LIC Riberas del Río Pisuerga y afluentes hasta entrada de Valladolid (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
264		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	13,907 m³/s	438,58	19,74%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	15,692 m³/s	494,88	22,27%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	22,430 m³/s	707,35	31,84%
Q21 (series anuales de datos diarios)	18,146 m³/s	572,26	25,76%
Q25 (series anuales de datos diarios)	18,766 m³/s	591,81	26,64%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	45,89	67,33	100,29	107,90	96,12	95,80	105,79	82,91	54,32	34,67	28,86	27,20	70,59	100%
Perc 5 *	15,69	15,69	19,67	23,53	25,34	29,58	29,51	32,92	18,93	15,69	15,69	15,69	21,50	30%
Perc 15 *	22,43	23,20	25,00	28,78	31,29	39,48	38,99	39,75	24,65	22,43	22,43	22,43	28,40	40%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F var 1	1,30	1,57	1,92	1,99	1,88	1,88	1,97	1,75	1,41	1,13	1,03	1,00		
	Q básico	18,06	21,88	26,70	27,70	26,14	26,10	27,43	24,28	19,65	15,70	14,32	13,91	21,82	31%
	Q 21	23,57	28,55	34,84	36,14	34,11	34,05	35,79	31,68	25,64	20,49	18,69	18,15	28,47	40%
	Q 25	24,37	29,52	36,03	37,38	35,28	35,22	37,01	32,76	26,52	21,19	19,33	18,77	29,45	42%
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,19	1,35	1,54	1,58	1,52	1,52	1,57	1,45	1,26	1,08	1,02	1,00		
	Q básico	16,56	18,81	21,48	22,01	21,18	21,16	21,87	20,16	17,51	15,08	14,18	13,91	18,66	26%
	Q 21	21,60	24,55	28,03	28,73	27,64	27,61	28,54	26,31	22,85	19,67	18,51	18,15	24,35	34%
	Q 25	22,34	25,39	28,99	29,71	28,58	28,55	29,51	27,21	23,63	20,35	19,14	18,77	25,18	36%
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,48	1,71	1,95	2,00	1,92	1,92	1,99	1,83	1,58	1,30	1,14	1,00		
	Q básico	20,60	23,71	27,14	27,81	26,76	26,73	27,63	25,46	21,97	18,14	15,90	13,91	22,98	33%
	Q 21	26,88	30,94	35,42	36,29	34,92	34,88	36,05	33,22	28,66	23,67	20,75	18,15	29,98	42%
	Q 25	27,80	32,00	36,63	37,53	36,11	36,07	37,29	34,36	29,64	24,47	21,45	18,77	31,01	44%
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,02	1,06	1,13	1,18	1,33	1,32	1,33	1,05	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	13,91	14,14	14,68	15,75	16,42	18,45	18,34	18,51	14,58	13,91	13,91	13,91	15,54	22%
	Q 21	18,15	18,45	19,16	20,55	21,43	24,07	23,92	24,16	19,02	18,15	18,15	18,15	20,28	29%
	Q 25	18,77	19,09	19,81	21,26	22,16	24,90	24,74	24,98	19,67	18,77	18,77	18,77	20,97	30%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
	Perc 15 *	88,5	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	96,2	84,6	69,2	69,2	89,1
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,1
	Q 21	88,5	88,5	84,6	88,5	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	92,3	92,0
	Q 25	88,5	88,5	80,8	80,8	92,3	96,2	92,3	100,0	92,3	88,5	92,3	90,1
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,7
	Q 21	88,5	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	92,3	95,8
	Q 25	88,5	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	92,3	94,9
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	97,8
	Q 21	88,5	88,5	84,6	88,5	92,3	96,2	100,0	88,5	76,9	80,8	92,3	89,4
	Q 25	84,6	88,5	80,8	80,8	88,5	96,2	92,3	100,0	88,5	76,9	92,3	87,2
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	96,8
	Q 25	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	96,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Vega desde confluencia con Ayo. del Castillo hasta confluencia con Río Pisuerga (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
265		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,018 m³/s	0,58	10,67%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,019 m³/s	0,61	11,29%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,034 m³/s	1,08	19,85%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,025 m³/s	0,79	14,58%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,027 m³/s	0,85	15,71%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,08	0,11	0,19	0,26	0,25	0,26	0,25	0,21	0,17	0,13	0,10	0,08	0,17	100%	
Perc 5 *	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	14%	
Perc 15 *	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,04	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	21%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,01	1,18	1,57	1,85	1,81	1,85	1,81	1,64	1,50	1,28	1,12	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	16%
	Q 21	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	21%
	Q 25	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	23%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,01	1,12	1,35	1,51	1,49	1,51	1,49	1,39	1,31	1,18	1,08	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	14%
	Q 21	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	19%
	Q 25	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	20%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,11	1,41	1,77	2,00	1,97	2,00	1,97	1,84	1,72	1,51	1,32	1,00		
	Q básico	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	17%
	Q 21	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	24%
	Q 25	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,04	26%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,00	1,02	1,15	1,10	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	11%
	Q 21	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	15%
	Q 25	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	16%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	80,8	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	94,9
	Q 25	100,0	100,0	100,0	76,9	84,6	76,9	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	92,9
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1	
	Q 25	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	97,1	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 21	100,0	96,2	96,2	76,9	84,6	76,9	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	91,7	
	Q 25	100,0	96,2	88,5	76,9	76,9	76,9	84,6	88,5	92,3	100,0	100,0	90,1	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Torre desde cabecera hasta confluencia con Río Arlanza en Tordomar (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
266		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,009 m³/s	0,27	9,20%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,012 m³/s	0,37	12,41%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,019 m³/s	0,58	19,82%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,013 m³/s	0,40	13,52%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,014 m³/s	0,43	14,65%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,05	0,07	0,11	0,16	0,15	0,13	0,14	0,11	0,08	0,05	0,04	0,03	0,09	100%
Perc 5 *	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	16%
Perc 15 *	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	23%
Factor de variación														
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,21	1,43	1,85	2,23	2,13	2,00	2,07	1,87	1,61	1,29	1,12	1,00	
	Q básico	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	Q 21	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02
	Q 25	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,14	1,27	1,50	1,71	1,65	1,59	1,62	1,52	1,38	1,19	1,08	1,00	
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	Q 21	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02
	Q 25	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,34	1,52	1,78	2,00	1,94	1,87	1,91	1,80	1,64	1,41	1,25	1,00	
	Q básico	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	Q 21	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02
	Q 25	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,03	1,00	1,05	1,05	1,08	1,24	1,32	1,13	1,00	1,00	1,00	
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	Q 21	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	Q 25	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	88,5	96,2	100,0	96,2	96,2
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	100,0	96,2	100,0	84,6	84,6	80,8	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	95,5
	Q 25	96,2	96,2	88,5	80,8	80,8	76,9	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	92,9
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q 25	100,0	96,2	100,0	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	100,0	88,5	88,5	84,6	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2
	Q 25	92,3	96,2	96,2	84,6	84,6	80,8	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	94,2
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Baceiro desde cabecera hasta frontera con Portugal (Límite de la C.H.D.) (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
267		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m ³ /s)	Aportación anual (hm ³ /año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,008 m ³ /s	0,26	0,14%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,000 m ³ /s	0,01	0,01%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,012 m ³ /s	0,38	0,21%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,006 m ³ /s	0,18	0,10%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,006 m ³ /s	0,20	0,11%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río de Revilla desde cabecera hasta confluencia con Río Arlanza y Ayo. de Vegarroyo desde cabecera hasta confluencia con Río de Revilla en Castrillo de Solarana (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
268		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,037 m³/s	1,17	8,77%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,049 m³/s	1,53	11,46%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,080 m³/s	2,53	18,91%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,051 m³/s	1,59	11,92%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,054 m³/s	1,71	12,78%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,21	0,35	0,59	0,75	0,68	0,55	0,66	0,53	0,35	0,20	0,13	0,10	0,43	100%
Perc 5 *	0,05	0,05	0,06	0,06	0,09	0,08	0,13	0,16	0,08	0,05	0,05	0,05	0,08	18%
Perc 15 *	0,08	0,09	0,08	0,11	0,12	0,14	0,18	0,21	0,13	0,08	0,08	0,08	0,11	27%
Factor de variación														
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,41	1,82	2,38	2,68	2,55	2,28	2,50	2,25	1,84	1,37	1,13	1,00	
	Q básico	0,05	0,07	0,09	0,10	0,09	0,08	0,09	0,08	0,07	0,05	0,04	0,04	0,07
	Q 21	0,07	0,09	0,12	0,14	0,13	0,12	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,10
	Q 25	0,08	0,10	0,13	0,14	0,14	0,12	0,14	0,12	0,10	0,07	0,06	0,05	0,10
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,26	1,49	1,78	1,93	1,86	1,73	1,84	1,72	1,50	1,23	1,08	1,00	
	Q básico	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06
	Q 21	0,06	0,08	0,09	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,06	0,05	0,05	0,08
	Q 25	0,07	0,08	0,10	0,10	0,10	0,09	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,08
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,40	1,61	1,87	2,00	1,94	1,83	1,92	1,81	1,62	1,38	1,21	1,00	
	Q básico	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,06
	Q 21	0,07	0,08	0,09	0,10	0,10	0,09	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,08
	Q 25	0,08	0,09	0,10	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,07	0,07	0,05	0,09
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,05	1,00	1,15	1,23	1,31	1,49	1,62	1,27	1,00	1,00	1,00	
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04
	Q 21	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06
	Q 25	0,05	0,06	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,07	0,05	0,05	0,05	0,06

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Perc 15 *	76,9	96,2	92,3	92,3	92,3	88,5	96,2	96,2	96,2	92,3	80,8	91,3
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
	Q 21	84,6	96,2	88,5	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	94,6
	Q 25	76,9	96,2	88,5	84,6	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	93,6
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	92,3	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,1
	Q 25	88,5	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,5
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	84,6	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2
	Q 25	76,9	96,2	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	94,9
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 25	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Revinuesa desde cabecera hasta límite LIC Riberas del Río Duero y afluentes en cercanías de Vinuesa (Cambio de ecorregión) (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
269		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,093 m³/s	2,94	8,83%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,099 m³/s	3,11	9,35%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,176 m³/s	5,56	16,70%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,126 m³/s	3,98	11,95%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,131 m³/s	4,12	12,36%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,54	1,22	2,06	1,75	1,37	1,59	1,68	1,18	0,58	0,28	0,21	0,24	1,06	100%
Perc 5 *	0,10	0,10	0,15	0,24	0,13	0,32	0,42	0,37	0,15	0,10	0,10	0,10	0,19	18%
Perc 15 *	0,18	0,27	0,32	0,31	0,34	0,44	0,58	0,51	0,22	0,18	0,18	0,18	0,31	29%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,61	2,42	3,14	2,90	2,56	2,76	2,84	2,38	1,67	1,17	1,00	1,08		
	Q básico	0,15	0,23	0,29	0,27	0,24	0,26	0,27	0,22	0,16	0,11	0,09	0,10	0,20	19%
	Q 21	0,20	0,31	0,40	0,37	0,32	0,35	0,36	0,30	0,21	0,15	0,13	0,14	0,27	25%
	Q 25	0,21	0,32	0,41	0,38	0,33	0,36	0,37	0,31	0,22	0,15	0,13	0,14	0,28	26%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,38	1,80	2,15	2,03	1,87	1,97	2,01	1,78	1,41	1,11	1,00	1,05		
	Q básico	0,13	0,17	0,20	0,19	0,17	0,18	0,19	0,17	0,13	0,10	0,09	0,10	0,15	14%
	Q 21	0,17	0,23	0,27	0,26	0,24	0,25	0,25	0,22	0,18	0,14	0,13	0,13	0,21	19%
	Q 25	0,18	0,24	0,28	0,27	0,24	0,26	0,26	0,23	0,18	0,14	0,13	0,14	0,21	20%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,42	1,74	2,00	1,91	1,79	1,86	1,89	1,72	1,45	1,20	1,00	1,13		
	Q básico	0,13	0,16	0,19	0,18	0,17	0,17	0,18	0,16	0,14	0,11	0,09	0,11	0,15	14%
	Q 21	0,18	0,22	0,25	0,24	0,23	0,24	0,24	0,22	0,18	0,15	0,13	0,14	0,20	19%
	Q 25	0,19	0,23	0,26	0,25	0,23	0,24	0,25	0,23	0,19	0,16	0,13	0,15	0,21	20%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,23	1,34	1,33	1,29	1,58	1,82	1,70	1,12	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,09	0,12	0,12	0,12	0,13	0,15	0,17	0,16	0,10	0,09	0,09	0,09	0,12	11%
	Q 21	0,13	0,16	0,17	0,17	0,18	0,20	0,23	0,22	0,14	0,13	0,13	0,13	0,16	15%
	Q 25	0,13	0,16	0,17	0,17	0,18	0,21	0,24	0,22	0,15	0,13	0,13	0,13	0,17	16%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2
	Perc 15 *	84,6	84,6	88,5	92,3	88,5	92,3	88,5	88,5	92,3	76,9	73,1	61,5
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	84,6	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2
	Q 21	76,9	84,6	76,9	88,5	88,5	96,2	96,2	100,0	92,3	84,6	84,6	87,8
	Q 25	76,9	80,8	76,9	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	92,3	84,6	84,6	87,2
	Q básico	88,5	92,3	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	84,6	88,5	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	84,6	88,5
	Q 25	84,6	88,5	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	84,6	91,7
	Q básico	84,6	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	94,9
	Q 21	84,6	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	84,6	92,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	84,6	88,5	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	84,6	80,8
	Q básico	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	96,2	97,1
	Q 21	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	88,5
	Q 25	84,6	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	88,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Calabor desde confluencia con Ayo. Valdeprado hasta frontera con Portugal (Límite ámbito C.H.D.) (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
270		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,002 m³/s	0,06	0,03%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,000 m³/s	0,01	0,01%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,004 m³/s	0,14	0,07%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,001 m³/s	0,05	0,02%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,002 m³/s	0,05	0,03%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Manzanas, cabecera y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
271		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,001 m³/s	0,02	0,01%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,000 m³/s	0,01	0,01%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,001 m³/s	0,05	0,03%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,000 m³/s	0,02	0,01%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,001 m³/s	0,02	0,01%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Tera desde confluencia de Ayo. del Pinar y Ayo. barranco hondo en la Poveda de Soria hasta confluencia con Río de los Royos y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
272		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,066 m³/s	2,09	9,56%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,071 m³/s	2,24	10,26%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,147 m³/s	4,64	21,21%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,095 m³/s	3,00	13,73%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,102 m³/s	3,21	14,67%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,82	0,86	1,17	0,68	0,77	0,78	0,85	0,85	0,66	0,43	0,25	0,19	0,69	100%
Perc 5 *	0,07	0,12	0,07	0,07	0,09	0,14	0,07	0,15	0,15	0,11	0,07	0,07	0,10	14%
Perc 15 *	0,15	0,21	0,15	0,15	0,20	0,23	0,24	0,21	0,28	0,20	0,15	0,15	0,19	28%
Factor de variación														
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,05	2,11	2,45	1,87	1,99	2,00	2,10	2,09	1,83	1,48	1,14	1,00	
	Q básico	0,14	0,14	0,16	0,12	0,13	0,13	0,14	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,12
	Q 21	0,20	0,20	0,23	0,18	0,19	0,19	0,20	0,20	0,17	0,14	0,11	0,10	0,18
	Q 25	0,21	0,21	0,25	0,19	0,20	0,20	0,21	0,21	0,19	0,15	0,12	0,10	0,19
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,62	1,64	1,82	1,52	1,58	1,59	1,64	1,64	1,50	1,30	1,09	1,00	
	Q básico	0,11	0,11	0,12	0,10	0,10	0,11	0,11	0,10	0,09	0,07	0,07	0,10	14%
	Q 21	0,15	0,16	0,17	0,14	0,15	0,15	0,16	0,16	0,14	0,12	0,10	0,10	0,14
	Q 25	0,16	0,17	0,19	0,15	0,16	0,16	0,17	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,15
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,80	1,83	2,00	1,71	1,77	1,77	1,82	1,82	1,69	1,49	1,25	1,00	
	Q básico	0,12	0,12	0,13	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,10	0,08	0,07	0,11
	Q 21	0,17	0,17	0,19	0,16	0,17	0,17	0,17	0,17	0,16	0,14	0,12	0,10	0,16
	Q 25	0,18	0,19	0,20	0,17	0,18	0,18	0,19	0,19	0,17	0,15	0,13	0,10	0,17
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,18	1,00	1,00	1,17	1,25	1,29	1,18	1,39	1,15	1,00	1,00	
	Q básico	0,07	0,08	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,08	0,09	0,08	0,07	0,07	0,08
	Q 21	0,10	0,11	0,10	0,10	0,11	0,12	0,12	0,11	0,13	0,11	0,10	0,10	0,11
	Q 25	0,10	0,12	0,10	0,10	0,12	0,13	0,13	0,12	0,14	0,12	0,10	0,10	0,12

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	96,2
	Perc 15 *	76,9	88,5	80,8	84,6	92,3	88,5	92,3	88,5	96,2	88,5	69,2	73,1
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	80,8	96,2	80,8	84,6	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5
	Q 21	76,9	88,5	76,9	80,8	92,3	92,3	88,5	96,2	96,2	88,5	76,9	87,2
	Q 25	76,9	88,5	76,9	80,8	92,3	92,3	88,5	96,2	96,2	88,5	76,9	87,2
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	88,5	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5
	Q 21	76,9	92,3	80,8	84,6	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	76,9
	Q 25	76,9	88,5	80,8	84,6	92,3	96,2	92,3	100,0	96,2	96,2	88,5	76,9
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	88,5	88,5	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5
	Q 21	76,9	88,5	80,8	84,6	92,3	96,2	92,3	96,2	96,2	88,5	76,9	88,8
	Q 25	76,9	88,5	80,8	80,8	92,3	96,2	92,3	96,2	96,2	80,8	76,9	87,5
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5
	Q 21	96,2	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	76,9
	Q 25	96,2	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	76,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río de los Royos desde confluencia con Ayo. de la Lava hasta confluencia con Río Tera y Río Zarranzano desde confluencia co Ayo. del Valle hasta confluencia con Río de los Royos (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
273		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,039 m³/s	1,24	11,08%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,043 m³/s	1,37	12,22%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,090 m³/s	2,83	25,21%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,058 m³/s	1,83	16,33%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,062 m³/s	1,95	17,38%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,37	0,35	0,42	0,33	0,44	0,43	0,47	0,48	0,42	0,28	0,18	0,12	0,36	100%
Perc 5 *	0,04	0,06	0,05	0,04	0,07	0,08	0,04	0,09	0,10	0,07	0,04	0,04	0,06	17%
Perc 15 *	0,09	0,11	0,09	0,09	0,13	0,11	0,13	0,11	0,18	0,13	0,09	0,09	0,11	31%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	0,07	0,07	0,07	0,06	0,08	0,07	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,07	19%
	Q 21	0,10	0,10	0,11	0,10	0,11	0,11	0,11	0,12	0,11	0,09	0,07	0,06	0,10	28%
	Q 25	0,11	0,10	0,12	0,10	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,09	0,07	0,06	0,10	29%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,45	1,42	1,52	1,39	1,54	1,53	1,57	1,58	1,51	1,32	1,13	1,00		
	Q básico	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	16%
	Q 21	0,08	0,08	0,09	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,08	23%
	Q 25	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,09	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,09	25%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,83	1,79	1,91	1,76	1,94	1,93	1,99	2,00	1,91	1,66	1,39	1,00		
	Q básico	0,07	0,07	0,08	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,05	0,04	0,07	19%
	Q 21	0,11	0,10	0,11	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,11	0,10	0,08	0,06	0,10	29%
	Q 25	0,11	0,11	0,12	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,10	0,09	0,06	0,11	31%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,09	1,00	1,00	1,19	1,09	1,20	1,13	1,41	1,20	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,04	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	12%
	Q 21	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,07	0,07	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	18%
	Q 25	0,06	0,07	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	0,07	0,06	0,06	0,07	19%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	95,8	
Perc 15 *	84,6	88,5	80,8	80,8	88,5	92,3	92,3	92,3	96,2	88,5	80,8	73,1	86,5	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	92,3	96,2	84,6	84,6	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	93,6
	Q 21	80,8	88,5	76,9	80,8	92,3	84,6	92,3	84,6	96,2	96,2	88,5	76,9	86,5
	Q 25	80,8	88,5	76,9	80,8	92,3	84,6	92,3	84,6	96,2	96,2	88,5	76,9	86,5
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	92,3	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	95,8
	Q 21	88,5	92,3	80,8	84,6	92,3	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	88,5	76,9	90,1
	Q 25	84,6	88,5	80,8	80,8	92,3	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	88,5	76,9	89,1
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	84,6	84,6	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	93,6
	Q 21	80,8	88,5	76,9	80,8	92,3	84,6	92,3	84,6	96,2	96,2	88,5	76,9	86,5
	Q 25	80,8	88,5	76,9	80,8	92,3	84,6	92,3	84,6	96,2	92,3	80,8	76,9	85,6
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	96,8
	Q 21	96,2	96,2	92,3	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	76,9	94,2
	Q 25	96,2	96,2	92,3	84,6	96,2	100,0	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	76,9	93,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Razón desde cabecera hasta confluencia con Río Razoncillo y Río Razoncillo desde confluencia con Barranco de la Laguna hasta confluencia con Río Razón y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
274		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,087 m³/s	2,75	8,39%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,090 m³/s	2,83	8,62%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,201 m³/s	6,34	19,34%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,126 m³/s	3,96	12,09%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,132 m³/s	4,15	12,66%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	1,74	1,57	1,90	0,86	0,97	1,12	1,28	1,19	0,76	0,51	0,28	0,28	1,04	100%
Perc 5 *	0,09	0,25	0,10	0,09	0,12	0,24	0,09	0,24	0,17	0,12	0,09	0,09	0,14	14%
Perc 15 *	0,20	0,33	0,20	0,20	0,27	0,32	0,44	0,31	0,32	0,22	0,20	0,20	0,27	26%
Factor de variación														
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,49	2,37	2,60	1,75	1,86	2,00	2,14	2,06	1,64	1,35	1,00	1,00	
	Q básico	0,22	0,21	0,23	0,15	0,16	0,17	0,19	0,18	0,14	0,12	0,09	0,09	0,16
	Q 21	0,31	0,30	0,33	0,22	0,23	0,25	0,27	0,26	0,21	0,17	0,13	0,13	0,23
	Q 25	0,33	0,31	0,34	0,23	0,25	0,26	0,28	0,27	0,22	0,18	0,13	0,13	0,24
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,84	1,78	1,89	1,45	1,52	1,59	1,66	1,62	1,39	1,22	1,00	1,00	
	Q básico	0,16	0,15	0,17	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,12	0,11	0,09	0,09	0,13
	Q 21	0,23	0,22	0,24	0,18	0,19	0,20	0,21	0,20	0,17	0,15	0,13	0,13	0,19
	Q 25	0,24	0,23	0,25	0,19	0,20	0,21	0,22	0,21	0,18	0,16	0,13	0,13	0,20
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,95	1,89	2,00	1,60	1,65	1,72	1,79	1,75	1,54	1,37	1,03	1,00	
	Q básico	0,17	0,17	0,17	0,14	0,14	0,15	0,16	0,15	0,13	0,12	0,09	0,09	0,14
	Q 21	0,24	0,24	0,25	0,20	0,21	0,22	0,22	0,22	0,19	0,17	0,13	0,13	0,20
	Q 25	0,26	0,25	0,26	0,21	0,22	0,23	0,24	0,23	0,20	0,18	0,14	0,13	0,21
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,28	1,00	1,00	1,17	1,27	1,48	1,24	1,27	1,04	1,00	1,00	
	Q básico	0,09	0,11	0,09	0,09	0,10	0,11	0,13	0,11	0,11	0,09	0,09	0,09	0,10
	Q 21	0,13	0,16	0,13	0,13	0,15	0,16	0,19	0,16	0,16	0,13	0,13	0,13	0,14
	Q 25	0,13	0,17	0,13	0,13	0,15	0,17	0,19	0,16	0,17	0,14	0,13	0,13	0,15

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	95,8
	Perc 15 *	80,8	92,3	84,6	84,6	92,3	88,5	88,5	92,3	96,2	88,5	69,2	84,6
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	80,8	96,2	84,6	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	93,3
	Q 21	76,9	92,3	76,9	84,6	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	84,6	90,1
	Q 25	76,9	92,3	76,9	84,6	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	88,5	89,7
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	96,2	84,6	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	93,9
	Q 21	80,8	96,2	84,6	84,6	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	91,7
	Q 25	80,8	96,2	84,6	84,6	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	91,7
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	84,6	96,2	84,6	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	93,6
	Q 21	80,8	96,2	84,6	84,6	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5	91,3
	Q 25	80,8	96,2	80,8	84,6	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	80,8	90,4
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2
	Q 21	92,3	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	93,6
	Q 25	92,3	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	93,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Razón desde confluencia con Río Razoncillo hasta confluencia con Río Tera y Río Tera desde confluencia con Río de los Royos hasta confluencia con Río Razón (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
275		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,232 m³/s	7,33	9,87%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,247 m³/s	7,80	10,51%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,518 m³/s	16,35	22,02%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,331 m³/s	10,45	14,07%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,355 m³/s	11,19	15,07%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	3,22	3,05	3,88	2,15	2,50	2,63	2,93	2,85	2,11	1,41	0,83	0,68	2,35	100%
Perc 5 *	0,25	0,51	0,25	0,25	0,33	0,51	0,25	0,56	0,49	0,35	0,25	0,25	0,35	15%
Perc 15 *	0,52	0,80	0,52	0,52	0,71	0,75	0,97	0,71	0,90	0,63	0,52	0,52	0,67	29%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,17	2,11	2,38	1,77	1,91	1,96	2,07	2,04	1,76	1,44	1,10	1,00		
	Q básico	0,50	0,49	0,55	0,41	0,44	0,46	0,48	0,47	0,41	0,33	0,26	0,23	0,42	18%
	Q 21	0,72	0,70	0,79	0,59	0,63	0,65	0,69	0,68	0,58	0,48	0,36	0,33	0,60	25%
	Q 25	0,77	0,75	0,85	0,63	0,68	0,70	0,73	0,72	0,62	0,51	0,39	0,35	0,64	27%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,67	1,65	1,78	1,46	1,54	1,57	1,62	1,61	1,46	1,27	1,07	1,00		
	Q básico	0,39	0,38	0,41	0,34	0,36	0,36	0,38	0,37	0,34	0,30	0,25	0,23	0,34	15%
	Q 21	0,55	0,55	0,59	0,49	0,51	0,52	0,54	0,53	0,48	0,42	0,35	0,33	0,49	21%
	Q 25	0,59	0,58	0,63	0,52	0,55	0,56	0,58	0,57	0,52	0,45	0,38	0,35	0,52	22%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,89	1,86	2,00	1,68	1,75	1,78	1,84	1,82	1,67	1,48	1,21	1,00		
	Q básico	0,44	0,43	0,46	0,39	0,41	0,41	0,43	0,42	0,39	0,34	0,28	0,23	0,39	16%
	Q 21	0,63	0,62	0,66	0,56	0,58	0,59	0,61	0,60	0,55	0,49	0,40	0,33	0,55	23%
	Q 25	0,67	0,66	0,71	0,60	0,62	0,63	0,65	0,65	0,59	0,52	0,43	0,35	0,59	25%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,24	1,00	1,00	1,17	1,20	1,36	1,17	1,32	1,10	1,00	1,00		
	Q básico	0,23	0,29	0,23	0,23	0,27	0,28	0,32	0,27	0,31	0,26	0,23	0,23	0,26	11%
	Q 21	0,33	0,41	0,33	0,33	0,39	0,40	0,45	0,39	0,44	0,37	0,33	0,33	0,37	16%
	Q 25	0,35	0,44	0,35	0,35	0,41	0,43	0,48	0,41	0,47	0,39	0,35	0,35	0,40	17%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media		
	Perc 5 *	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	96,2	
	Perc 15 *	80,8	88,5	84,6	84,6	92,3	88,5	88,5	92,3	96,2	88,5	69,2	69,2	85,3	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	80,8	96,2	80,8	84,6	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	92,3	
	Q 21	76,9	88,5	76,9	84,6	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	88,5	76,9	88,1	
	Q 25	76,9	88,5	76,9	84,6	92,3	88,5	92,3	88,5	96,2	92,3	88,5	76,9	86,9	
		Q básico	96,2	96,2	88,5	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	95,2
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	80,8	96,2	80,8	84,6	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	76,9	90,7	
	Q 25	80,8	96,2	80,8	84,6	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	76,9	90,4	
		Q básico	88,5	96,2	84,6	84,6	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	93,3
	Q 21	80,8	92,3	76,9	84,6	92,3	96,2	92,3	100,0	96,2	96,2	80,8	76,9	88,8	
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	76,9	88,5	76,9	84,6	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	92,3	80,8	76,9	87,2	
		Q básico	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	96,8
	Q 21	96,2	96,2	88,5	88,5	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	76,9	92,9	
	Q 25	96,2	96,2	88,5	88,5	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	76,9	92,9	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Tera desde confluencia con Río Razón hasta confluencia con Río Duero en Garray (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
276		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,268 m³/s	8,45	10,29%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,281 m³/s	8,87	10,80%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,597 m³/s	18,84	22,94%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,385 m³/s	12,13	14,76%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,411 m³/s	12,95	15,77%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	3,40	3,24	4,12	2,39	2,84	2,93	3,26	3,20	2,45	1,66	0,98	0,79	2,61	100%	
Perc 5 *	0,28	0,56	0,28	0,28	0,39	0,58	0,28	0,64	0,58	0,41	0,28	0,28	0,40	16%	
Perc 15 *	0,60	0,92	0,60	0,60	0,82	0,83	1,06	0,80	1,06	0,75	0,60	0,60	0,77	30%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,08	2,03	2,29	1,74	1,90	1,93	2,03	2,01	1,76	1,45	1,11	1,00		
	Q básico	0,56	0,54	0,61	0,47	0,51	0,52	0,55	0,54	0,47	0,39	0,30	0,27	0,48	18%
	Q 21	0,80	0,78	0,88	0,67	0,73	0,74	0,78	0,77	0,68	0,56	0,43	0,38	0,68	26%
	Q 25	0,85	0,83	0,94	0,72	0,78	0,79	0,84	0,83	0,72	0,60	0,46	0,41	0,73	28%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,63	1,60	1,74	1,45	1,53	1,55	1,61	1,60	1,46	1,28	1,07	1,00		
	Q básico	0,44	0,43	0,47	0,39	0,41	0,42	0,43	0,43	0,39	0,34	0,29	0,27	0,39	15%
	Q 21	0,63	0,62	0,67	0,56	0,59	0,60	0,62	0,61	0,56	0,49	0,41	0,38	0,56	22%
	Q 25	0,67	0,66	0,71	0,59	0,63	0,64	0,66	0,66	0,60	0,53	0,44	0,41	0,60	23%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,89	1,86	2,00	1,69	1,78	1,80	1,86	1,85	1,71	1,51	1,24	1,00		
	Q básico	0,51	0,50	0,54	0,45	0,48	0,48	0,50	0,50	0,46	0,41	0,33	0,27	0,45	17%
	Q 21	0,73	0,71	0,77	0,65	0,69	0,69	0,72	0,71	0,66	0,58	0,48	0,38	0,65	25%
	Q 25	0,77	0,76	0,82	0,70	0,73	0,74	0,76	0,76	0,70	0,62	0,51	0,41	0,69	27%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,24	1,00	1,00	1,17	1,18	1,33	1,16	1,33	1,12	1,00	1,00		
	Q básico	0,27	0,33	0,27	0,27	0,31	0,32	0,36	0,31	0,36	0,30	0,27	0,27	0,30	12%
	Q 21	0,38	0,48	0,38	0,38	0,45	0,45	0,51	0,44	0,51	0,43	0,38	0,38	0,43	17%
	Q 25	0,41	0,51	0,41	0,41	0,48	0,49	0,55	0,47	0,55	0,46	0,41	0,41	0,46	18%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	96,5
	Perc 15 *	80,8	88,5	80,8	84,6	92,3	88,5	88,5	92,3	96,2	88,5	69,2	84,9
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	80,8	96,2	80,8	84,6	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5
	Q 21	76,9	88,5	76,9	84,6	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	88,5	76,9
	Q 25	76,9	88,5	76,9	84,6	92,3	88,5	92,3	88,5	96,2	92,3	88,5	76,9
		86,9											
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	88,5	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5
	Q 21	80,8	96,2	80,8	84,6	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	76,9
	Q 25	80,8	96,2	76,9	84,6	92,3	96,2	92,3	100,0	96,2	96,2	88,5	76,9
		89,7											
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	88,5	84,6	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5
	Q 21	76,9	88,5	76,9	84,6	92,3	96,2	92,3	100,0	96,2	96,2	80,8	76,9
	Q 25	76,9	88,5	76,9	84,6	92,3	92,3	92,3	96,2	92,3	80,8	76,9	86,9
		86,9											
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5
	Q 21	96,2	96,2	88,5	88,5	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	76,9
	Q 25	96,2	96,2	88,5	84,6	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	76,9
		92,6											

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde la presa del embalse de Campillo de Buitrago hasta su confluencia con el río Tera en Garray. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
277		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,809 m³/s	25,52	13,65%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,909 m³/s	28,67	15,33%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,472 m³/s	46,42	24,82%
Q21 (series anuales de datos diarios)	1,020 m³/s	32,16	17,20%
Q25 (series anuales de datos diarios)	1,050 m³/s	33,10	17,70%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	2,92	5,63	10,16	10,18	8,27	8,34	8,83	7,00	4,22	2,40	1,68	1,64	5,94	100%	
Perc 5 *	0,91	0,91	1,12	1,45	1,62	2,06	2,79	2,64	1,54	0,91	0,91	0,91	1,48	25%	
Perc 15 *	1,47	1,86	2,05	2,11	2,27	2,63	3,29	3,35	2,13	1,47	1,47	1,47	2,13	36%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,33	1,85	2,49	2,49	2,24	2,25	2,32	2,06	1,60	1,21	1,01	1,00		
	Q básico	1,08	1,50	2,01	2,01	1,81	1,82	1,88	1,67	1,30	0,98	0,82	0,81	1,47	25%
	Q 21	1,36	1,89	2,54	2,54	2,29	2,30	2,36	2,10	1,63	1,23	1,03	1,02	1,86	31%
	Q 25	1,40	1,94	2,61	2,61	2,35	2,36	2,43	2,17	1,68	1,27	1,06	1,05	1,91	32%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,21	1,51	1,84	1,84	1,71	1,72	1,75	1,62	1,37	1,13	1,01	1,00		
	Q básico	0,98	1,22	1,49	1,49	1,39	1,39	1,42	1,31	1,11	0,92	0,81	0,81	1,19	20%
	Q 21	1,24	1,54	1,87	1,87	1,75	1,75	1,79	1,65	1,40	1,16	1,03	1,02	1,50	25%
	Q 25	1,27	1,58	1,93	1,93	1,80	1,80	1,84	1,70	1,44	1,19	1,06	1,05	1,55	26%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,39	1,68	2,00	2,00	1,88	1,89	1,92	1,79	1,55	1,30	1,06	1,00		
	Q básico	1,12	1,36	1,62	1,62	1,52	1,53	1,55	1,45	1,25	1,05	0,86	0,81	1,31	22%
	Q 21	1,41	1,72	2,04	2,04	1,92	1,92	1,96	1,83	1,58	1,32	1,08	1,02	1,65	28%
	Q 25	1,46	1,77	2,10	2,10	1,97	1,98	2,01	1,88	1,63	1,36	1,11	1,05	1,70	29%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,12	1,18	1,20	1,24	1,34	1,50	1,51	1,20	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,81	0,91	0,96	0,97	1,00	1,08	1,21	1,22	0,97	0,81	0,81	0,81	0,96	16%
	Q 21	1,02	1,15	1,20	1,22	1,27	1,36	1,53	1,54	1,23	1,02	1,02	1,02	1,21	20%
	Q 25	1,05	1,18	1,24	1,26	1,30	1,40	1,57	1,58	1,26	1,05	1,05	1,05	1,25	21%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	97,1
	Perc 15 *	76,9	92,3	88,5	92,3	88,5	84,6	96,2	92,3	96,2	88,5	65,4	84,6
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	84,6	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	95,5
	Q 21	80,8	92,3	80,8	84,6	88,5	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	91,7
	Q 25	80,8	88,5	80,8	84,6	88,5	92,3	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	91,0
	Q básico	88,5	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2
	Q 21	80,8	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	94,6
	Q 25	80,8	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	94,6
	Q básico	80,8	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,5
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 21	76,9	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	93,9
	Q 25	76,9	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	96,2
	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,4
	Q 21	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	96,5
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q 25	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	96,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Arlanza desde cabecera hasta confluencia con Río Zumel y Ayo. de Camorredondo desde cabecera hasta confluencia con Río Arlanza (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
278		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,029 m³/s	0,92	8,68%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,036 m³/s	1,13	10,64%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,067 m³/s	2,11	19,78%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,042 m³/s	1,33	12,49%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,046 m³/s	1,46	13,73%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,22	0,42	0,66	0,48	0,38	0,45	0,47	0,36	0,25	0,15	0,10	0,10	0,34	100%	
Perc 5 *	0,04	0,07	0,05	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	17%	
Perc 15 *	0,07	0,10	0,09	0,07	0,10	0,12	0,13	0,14	0,09	0,07	0,07	0,07	0,09	27%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,53	2,08	2,61	2,23	2,00	2,17	2,22	1,95	1,61	1,27	1,04	1,00		
	Q básico	0,04	0,06	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,05	16%
	Q 21	0,06	0,09	0,11	0,09	0,08	0,09	0,09	0,08	0,07	0,05	0,04	0,04	0,08	23%
	Q 25	0,07	0,10	0,12	0,10	0,09	0,10	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,08	25%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,33	1,63	1,90	1,71	1,59	1,67	1,70	1,56	1,38	1,17	1,03	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	13%
	Q 21	0,06	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	18%
	Q 25	0,06	0,08	0,09	0,08	0,07	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,07	20%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,48	1,76	2,00	1,83	1,72	1,80	1,82	1,69	1,52	1,32	1,13	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,05	14%
	Q 21	0,06	0,07	0,08	0,08	0,07	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,07	20%
	Q 25	0,07	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,07	22%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,20	1,18	1,01	1,25	1,32	1,42	1,42	1,18	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,04	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	10%
	Q 21	0,04	0,05	0,05	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	15%
	Q 25	0,05	0,06	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	16%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	98,1
	Perc 15 *	76,9	92,3	92,3	92,3	92,3	88,5	96,2	96,2	96,2	80,8	69,2	89,1
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,1
	Q 21	76,9	96,2	84,6	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	93,9
	Q 25	76,9	92,3	84,6	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3
	Q básico	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,1
	Q 21	80,8	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	95,5
	Q 25	76,9	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	94,9
	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,8
	Q 21	76,9	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	94,9
	Q 25	76,9	96,2	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2
	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Q 25	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Zúmel desde límite LICRiberas del Río Arlanza y afluentes hasta confluencia con Río Arlanza y Río Torralba desde cabecera hasta confluencia con Río Zúmel (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
279		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,047 m³/s	1,50	8,64%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,059 m³/s	1,85	10,67%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,109 m³/s	3,42	19,75%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,068 m³/s	2,15	12,39%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,074 m³/s	2,34	13,52%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,35	0,56	0,94	0,84	0,71	0,74	0,82	0,61	0,43	0,26	0,18	0,15	0,55	100%	
Perc 5 *	0,06	0,11	0,09	0,07	0,10	0,11	0,15	0,17	0,08	0,06	0,06	0,06	0,09	17%	
Perc 15 *	0,11	0,14	0,14	0,11	0,18	0,19	0,23	0,23	0,16	0,11	0,11	0,11	0,15	27%	
Factor de variación	Qaforado														
	F var 1	1,51	1,92	2,49	2,35	2,15	2,21	2,32	2,01	1,68	1,30	1,09	1,00		
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	0,07	0,09	0,12	0,11	0,10	0,10	0,11	0,10	0,08	0,06	0,05	0,05	0,09	16%
	Q 21	0,10	0,13	0,17	0,16	0,15	0,15	0,16	0,14	0,11	0,09	0,07	0,07	0,12	23%
	Q 25	0,11	0,14	0,18	0,17	0,16	0,16	0,17	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07	0,14	25%
	F var 2	1,31	1,54	1,84	1,77	1,67	1,70	1,75	1,59	1,41	1,19	1,06	1,00		
$F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	0,06	0,07	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,07	13%	
	Q 21	0,09	0,11	0,13	0,12	0,11	0,12	0,12	0,11	0,10	0,08	0,07	0,07	0,10	18%
	Q 25	0,10	0,11	0,14	0,13	0,12	0,13	0,13	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,11	20%
	F var 3	1,49	1,72	2,00	1,93	1,84	1,86	1,92	1,76	1,59	1,36	1,19	1,00		
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,06	0,06	0,05	0,08	14%
	Q 21	0,10	0,12	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,11	20%
	Q 25	0,11	0,13	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,12	0,10	0,09	0,07	0,12	22%
	F var 4	1,00	1,13	1,14	1,02	1,29	1,33	1,46	1,45	1,20	1,00	1,00	1,00		
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	10%
	Q 21	0,07	0,08	0,08	0,07	0,09	0,09	0,10	0,10	0,08	0,07	0,07	0,07	0,08	14%
	Q 25	0,07	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,11	0,11	0,09	0,07	0,07	0,07	0,09	16%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	97,8
	Perc 15 *	76,9	92,3	92,3	92,3	92,3	88,5	96,2	96,2	96,2	80,8	69,2	89,1	
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,1	
	Q 21	76,9	96,2	84,6	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	93,6	
	Q 25	76,9	92,3	84,6	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	
	F var 2	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,4
$F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	95,5
	Q 21	80,8	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	
	Q 25	80,8	96,2	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	94,9
	F var 3	92,3	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,4
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	76,9	96,2	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	94,6
	Q 21	76,9	96,2	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	93,6
	Q 25	76,9	96,2	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	93,6
	F var 4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4	
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4	
	Q 25	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,8	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Ribera desde cabecera hasta entrada de Embalse de Valparaiso (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
280		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,046 m³/s	1,46	8,29%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,062 m³/s	1,96	11,14%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,078 m³/s	2,47	14,00%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,064 m³/s	2,03	11,52%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,067 m³/s	2,10	11,91%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,44	0,64	1,29	1,17	0,81	0,70	0,58	0,49	0,24	0,12	0,09	0,13	0,56	100%	
Perc 5 *	0,06	0,06	0,07	0,08	0,07	0,09	0,10	0,09	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	13%	
Perc 15 *	0,08	0,08	0,09	0,11	0,09	0,11	0,13	0,13	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	17%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,19	2,64	3,75	3,56	2,98	2,76	2,52	2,30	1,62	1,13	1,00	1,19		
	Q básico	0,10	0,12	0,17	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,08	0,05	0,05	0,06	0,11	19%
	Q 21	0,14	0,17	0,24	0,23	0,19	0,18	0,16	0,15	0,10	0,07	0,06	0,08	0,15	27%
	Q 25	0,15	0,18	0,25	0,24	0,20	0,18	0,17	0,15	0,11	0,08	0,07	0,08	0,15	27%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,69	1,91	2,41	2,33	2,07	1,97	1,85	1,74	1,38	1,08	1,00	1,12		
	Q básico	0,08	0,09	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,06	0,05	0,05	0,05	0,08	14%
	Q 21	0,11	0,12	0,16	0,15	0,13	0,13	0,12	0,11	0,09	0,07	0,06	0,07	0,11	20%
	Q 25	0,11	0,13	0,16	0,16	0,14	0,13	0,12	0,12	0,09	0,07	0,07	0,07	0,11	20%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,54	1,68	2,00	1,95	1,78	1,71	1,64	1,57	1,35	1,14	1,00	1,18		
	Q básico	0,07	0,08	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,07	13%
	Q 21	0,10	0,11	0,13	0,13	0,11	0,11	0,11	0,10	0,09	0,07	0,06	0,08	0,10	18%
	Q 25	0,10	0,11	0,13	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,08	0,10	18%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,06	1,16	1,05	1,21	1,28	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	9%
	Q 21	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	13%
	Q 25	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,08	0,09	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	13%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	98,1
	Perc 15 *	92,3	88,5	88,5	88,5	92,3	88,5	88,5	88,5	96,2	84,6	65,4	76,9
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	80,8	76,9	65,4	76,9	80,8	84,6	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	88,1
	Q 21	61,5	65,4	61,5	65,4	65,4	57,7	80,8	84,6	80,8	88,5	92,3	80,8
	Q 25	57,7	65,4	61,5	65,4	65,4	57,7	80,8	76,9	76,9	88,5	92,3	76,9
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	84,6	73,1	88,5	84,6	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	93,3
	Q 21	65,4	76,9	65,4	76,9	80,8	84,6	100,0	100,0	88,5	96,2	92,3	84,9
	Q 25	61,5	76,9	65,4	76,9	80,8	84,6	92,3	96,2	88,5	88,5	92,3	82,1
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	88,5	84,6	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	95,8
	Q 21	80,8	84,6	73,1	80,8	80,8	88,5	100,0	100,0	92,3	88,5	92,3	86,9
	Q 25	76,9	84,6	73,1	80,8	80,8	88,5	100,0	100,0	88,5	88,5	92,3	76,9
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	98,1
	Q 25	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	98,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo del Bayo desde confluencia con Ayo. Puente de las Fraguas hasta entrada Embalse N. S. de Agavanzal (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
281		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,048 m³/s	1,50	10,92%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,061 m³/s	1,93	14,04%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,079 m³/s	2,48	18,04%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,066 m³/s	2,08	15,07%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,068 m³/s	2,15	15,58%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,36	0,48	0,96	0,90	0,56	0,57	0,49	0,36	0,21	0,12	0,10	0,13	0,44	100%
Perc 5 *	0,06	0,07	0,07	0,08	0,07	0,10	0,10	0,08	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	17%
Perc 15 *	0,08	0,08	0,09	0,11	0,10	0,12	0,13	0,11	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	21%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,92	2,21	3,11	3,02	2,37	2,40	2,22	1,91	1,46	1,12	1,00	1,15		
	Q básico	0,09	0,11	0,15	0,14	0,11	0,11	0,11	0,09	0,07	0,05	0,05	0,05	0,09	22%
	Q 21	0,13	0,15	0,20	0,20	0,16	0,16	0,15	0,13	0,10	0,07	0,07	0,08	0,13	30%
	Q 25	0,13	0,15	0,21	0,21	0,16	0,16	0,15	0,13	0,10	0,08	0,07	0,08	0,14	31%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,54	1,70	2,13	2,09	1,78	1,79	1,70	1,54	1,29	1,08	1,00	1,10		
	Q básico	0,07	0,08	0,10	0,10	0,08	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,07	17%
	Q 21	0,10	0,11	0,14	0,14	0,12	0,12	0,11	0,10	0,08	0,07	0,07	0,07	0,10	24%
	Q 25	0,11	0,12	0,15	0,14	0,12	0,12	0,12	0,10	0,09	0,07	0,07	0,07	0,11	24%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,56	1,67	2,00	1,97	1,73	1,74	1,67	1,55	1,36	1,17	1,00	1,19		
	Q básico	0,07	0,08	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,06	0,07	17%
	Q 21	0,10	0,11	0,13	0,13	0,11	0,11	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,08	0,10	23%
	Q 25	0,11	0,11	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,09	0,08	0,07	0,08	0,11	24%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,05	1,17	1,11	1,22	1,28	1,18	1,03	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	12%
	Q 21	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	16%
	Q 25	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	17%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	98,4	
	Perc 15 *	92,3	92,3	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	96,2	84,6	69,2	80,8	87,5	
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	76,9	84,6	73,1	80,8	80,8	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	89,7	
	Q 21	61,5	65,4	61,5	61,5	76,9	73,1	80,8	84,6	88,5	92,3	84,6	92,3	76,9
	Q 25	61,5	65,4	61,5	61,5	76,9	69,2	80,8	84,6	88,5	88,5	84,6	84,6	75,6
	Q básico	96,2	88,5	84,6	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	94,9	
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	73,1	80,8	73,1	80,8	80,8	88,5	100,0	96,2	92,3	92,3	84,6	86,2	
	Q 25	69,2	80,8	73,1	80,8	80,8	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	84,6	85,3	
	Q básico	96,2	92,3	84,6	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	95,2	
	Q 21	73,1	84,6	73,1	84,6	80,8	92,3	100,0	96,2	92,3	88,5	84,6	86,2	
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	65,4	80,8	73,1	80,8	80,8	88,5	100,0	92,3	92,3	80,8	84,6	83,3	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4	
	Q 21	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	97,1	
	Q 25	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	97,1	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Manzanas, tramo medio hasta frontera con Portugal. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
282		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m ³ /s)	Aportación anual (hm ³ /año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,001 m ³ /s	0,03	0,02%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,000 m ³ /s	0,01	0,01%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,002 m ³ /s	0,06	0,03%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,001 m ³ /s	0,02	0,01%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,001 m ³ /s	0,02	0,01%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Riverica desde la confluencia con el Ayo. de Riviney hasta la confluencia con el río Manzanas, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
283		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,058 m³/s	1,83	8,35%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,069 m³/s	2,18	9,96%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,108 m³/s	3,40	15,54%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,089 m³/s	2,81	12,81%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,097 m³/s	3,04	13,89%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,25	0,52	1,17	1,55	1,33	0,99	0,87	0,64	0,45	0,25	0,20	0,16	0,70	100%	
Perc 5 *	0,07	0,07	0,09	0,08	0,10	0,09	0,12	0,11	0,08	0,08	0,07	0,07	0,09	12%	
Perc 15 *	0,11	0,11	0,11	0,12	0,14	0,14	0,17	0,16	0,13	0,11	0,11	0,11	0,12	18%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,25	1,79	2,70	3,11	2,88	2,49	2,34	1,99	1,68	1,26	1,11	1,00		
	Q básico	0,07	0,10	0,16	0,18	0,17	0,14	0,14	0,12	0,10	0,07	0,06	0,06	0,11	16%
	Q 21	0,11	0,16	0,24	0,28	0,26	0,22	0,21	0,18	0,15	0,11	0,10	0,09	0,18	25%
	Q 25	0,12	0,17	0,26	0,30	0,28	0,24	0,23	0,19	0,16	0,12	0,11	0,10	0,19	27%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,16	1,48	1,94	2,13	2,03	1,84	1,76	1,58	1,41	1,17	1,07	1,00		
	Q básico	0,07	0,09	0,11	0,12	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,09	13%
	Q 21	0,10	0,13	0,17	0,19	0,18	0,16	0,16	0,14	0,13	0,10	0,10	0,09	0,14	20%
	Q 25	0,11	0,14	0,19	0,21	0,20	0,18	0,17	0,15	0,14	0,11	0,10	0,10	0,15	21%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,25	1,51	1,85	2,00	1,92	1,77	1,72	1,58	1,46	1,26	1,16	1,00		
	Q básico	0,07	0,09	0,11	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,09	13%
	Q 21	0,11	0,13	0,16	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09	0,14	20%
	Q 25	0,12	0,15	0,18	0,19	0,19	0,17	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10	0,15	21%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,01	1,06	1,12	1,12	1,24	1,21	1,08	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	9%
	Q 21	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,10	14%
	Q 25	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	98,1
	Perc 15 *	84,6	92,3	92,3	84,6	84,6	88,5	88,5	92,3	92,3	84,6	76,9	80,8	86,9
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	80,8	73,1	80,8	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,6
	Q 21	80,8	69,2	53,8	61,5	73,1	76,9	84,6	88,5	84,6	84,6	80,8	88,5	77,2
	Q 25	80,8	69,2	53,8	61,5	73,1	73,1	80,8	80,8	80,8	80,8	76,9	84,6	74,7
	Q básico	100,0	100,0	88,5	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,8
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	88,5	76,9	73,1	80,8	80,8	92,3	92,3	92,3	80,8	88,5	85,6	85,6
	Q 25	80,8	84,6	73,1	73,1	80,8	80,8	88,5	92,3	92,3	84,6	76,9	84,6	82,7
	Q básico	100,0	96,2	96,2	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8
	Q 21	80,8	88,5	80,8	73,1	80,8	84,6	92,3	92,3	92,3	84,6	76,9	88,5	84,6
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	80,8	84,6	73,1	73,1	80,8	80,8	88,5	92,3	92,3	80,8	73,1	84,6	82,1
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	84,6	88,5	95,5
	Q 25	96,2	96,2	100,0	92,3	92,3	88,5	96,2	96,2	92,3	92,3	80,8	84,6	92,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Cuevas desde cabecera hasta confluencia con Río Manzanas en la frontera con Portugal (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
284		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,007 m³/s	0,21	5,35%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,007 m³/s	0,23	5,89%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,012 m³/s	0,36	9,37%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,010 m³/s	0,30	7,78%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,010 m³/s	0,32	8,24%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,05	0,08	0,26	0,28	0,32	0,16	0,14	0,09	0,05	0,03	0,02	0,02	0,12	100%	
Perc 5 *	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	7%	
Perc 15 *	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	10%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,63	2,18	3,82	3,95	4,23	3,00	2,84	2,24	1,73	1,22	1,09	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	13%
	Q 21	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	19%
	Q 25	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	20%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,39	1,68	2,45	2,50	2,61	2,08	2,00	1,71	1,44	1,14	1,06	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	9%
	Q 21	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	14%
	Q 25	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	14%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,31	1,47	1,90	1,93	2,00	1,69	1,65	1,49	1,34	1,17	1,10	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	8%
	Q 21	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	12%
	Q 25	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	12%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,02	1,05	1,10	1,11	1,20	1,16	1,07	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	6%
	Q 21	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	8%
	Q 25	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	9%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	98,7	
Perc 15 *	84,6	92,3	88,5	84,6	84,6	88,5	88,5	92,3	92,3	84,6	73,1	80,8	86,2	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	88,5	53,8	61,5	73,1	76,9	88,5	92,3	100,0	96,2	96,2	83,7	
	Q 21	65,4	61,5	50,0	61,5	69,2	65,4	69,2	76,9	84,6	80,8	88,5	71,5	
	Q 25	65,4	57,7	46,2	61,5	65,4	65,4	69,2	76,9	76,9	80,8	76,9	68,6	
	Q básico	96,2	92,3	80,8	80,8	84,6	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,6
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	80,8	76,9	61,5	61,5	73,1	76,9	84,6	88,5	92,3	92,3	80,8	88,5	79,8
	Q 25	73,1	69,2	57,7	61,5	73,1	76,9	84,6	84,6	92,3	84,6	76,9	80,8	76,3
	Q básico	96,2	96,2	88,5	84,6	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	94,6
	Q 21	84,6	88,5	76,9	73,1	80,8	80,8	88,5	92,3	92,3	84,6	80,8	88,5	84,3
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	80,8	88,5	76,9	73,1	80,8	80,8	88,5	92,3	92,3	84,6	76,9	80,8	83,0
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 21	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	84,6	88,5	95,5
	Q 25	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	80,8	80,8	92,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Arbedal o Trabazos o Colmenares desde cabecera hasta su confluencia con el río Manzanas, en la frontera con Portugal, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
286		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,011 m³/s	0,36	3,20%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,012 m³/s	0,37	3,31%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,018 m³/s	0,58	5,18%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,015 m³/s	0,47	4,14%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,015 m³/s	0,48	4,31%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,17	0,30	0,67	0,91	0,71	0,50	0,45	0,31	0,15	0,04	0,03	0,04	0,36	100%	
Perc 5 *	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,03	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	5%	
Perc 15 *	0,02	0,02	0,02	0,06	0,03	0,05	0,05	0,06	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	9%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,28	2,99	4,45	5,21	4,61	3,86	3,67	3,04	2,11	1,07	1,00	1,12		
	Q básico	0,03	0,03	0,05	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,03	9%
	Q 21	0,03	0,04	0,07	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,02	0,04	12%
	Q 25	0,04	0,05	0,07	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	0,05	13%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,73	2,07	2,71	3,01	2,77	2,46	2,38	2,10	1,64	1,05	1,00	1,08		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	6%
	Q 21	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,02	0,03	8%
	Q 25	0,03	0,03	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	9%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,40	1,55	1,85	2,00	1,88	1,73	1,69	1,56	1,36	1,08	1,00	1,10		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	5%
	Q 21	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	6%
	Q 25	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	7%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,77	1,28	1,65	1,69	1,81	1,16	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	4%
	Q 21	0,01	0,01	0,01	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	5%
	Q 25	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	5%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	84,6	92,3	95,2	
Perc 15 *	84,6	92,3	84,6	84,6	84,6	92,3	88,5	88,5	88,5	73,1	73,1	76,9	84,3	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	53,8	69,2	73,1	84,6	80,8	96,2	88,5	96,2	88,5	92,3	84,6	92,3	83,3
	Q 21	53,8	61,5	69,2	80,8	76,9	84,6	84,6	92,3	84,6	80,8	73,1	88,5	77,6
	Q 25	53,8	57,7	65,4	80,8	76,9	76,9	84,6	92,3	84,6	76,9	73,1	80,8	75,3
	Q básico	80,8	80,8	76,9	92,3	84,6	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	84,6	92,3	89,1
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	57,7	73,1	73,1	92,3	80,8	96,2	96,2	96,2	88,5	80,8	73,1	88,5	83,0
	Q 25	53,8	69,2	73,1	92,3	80,8	96,2	96,2	96,2	88,5	80,8	73,1	88,5	82,4
	Q básico	92,3	92,3	84,6	92,3	88,5	100,0	96,2	100,0	92,3	92,3	84,6	92,3	92,3
	Q 21	80,8	80,8	76,9	92,3	84,6	100,0	96,2	100,0	88,5	80,8	73,1	88,5	86,9
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	80,8	80,8	76,9	92,3	84,6	100,0	96,2	96,2	88,5	76,9	73,1	88,5	86,2
	Q básico	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	84,6	92,3	95,8
	Q 21	96,2	96,2	92,3	92,3	88,5	100,0	96,2	96,2	92,3	84,6	73,1	88,5	91,3
	Q 25	92,3	92,3	88,5	92,3	88,5	100,0	96,2	96,2	92,3	80,8	73,1	88,5	90,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Mataviejas desde la confluencia con el Ayo. Peña Bajera hasta su desembocadura en el Río Arlanza. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
287		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,073 m³/s	2,30	10,40%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,089 m³/s	2,81	12,73%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,158 m³/s	4,98	22,52%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,102 m³/s	3,21	14,55%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,109 m³/s	3,43	15,54%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,33	0,60	1,00	1,15	1,08	0,90	1,00	0,88	0,63	0,40	0,26	0,20	0,70	100%
Perc 5 *	0,09	0,09	0,13	0,13	0,18	0,16	0,21	0,26	0,14	0,09	0,09	0,09	0,14	20%
Perc 15 *	0,16	0,18	0,16	0,22	0,21	0,26	0,31	0,37	0,25	0,16	0,16	0,16	0,22	31%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,27	1,71	2,22	2,38	2,31	2,11	2,22	2,08	1,76	1,40	1,14	1,00		
	Q básico	0,09	0,12	0,16	0,17	0,17	0,15	0,16	0,15	0,13	0,10	0,08	0,07	0,13	19%
	Q 21	0,13	0,17	0,23	0,24	0,24	0,21	0,23	0,21	0,18	0,14	0,12	0,10	0,18	26%
	Q 25	0,14	0,19	0,24	0,26	0,25	0,23	0,24	0,23	0,19	0,15	0,12	0,11	0,20	28%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,17	1,43	1,70	1,78	1,75	1,64	1,70	1,63	1,46	1,25	1,09	1,00		
	Q básico	0,09	0,10	0,12	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,11	15%
	Q 21	0,12	0,15	0,17	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,15	21%
	Q 25	0,13	0,16	0,19	0,19	0,19	0,18	0,19	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,16	23%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,36	1,65	1,92	2,00	1,97	1,86	1,92	1,84	1,67	1,45	1,25	1,00		
	Q básico	0,10	0,12	0,14	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,12	0,11	0,09	0,07	0,12	17%
	Q 21	0,14	0,17	0,20	0,20	0,20	0,19	0,20	0,19	0,17	0,15	0,13	0,10	0,17	24%
	Q 25	0,15	0,18	0,21	0,22	0,21	0,20	0,21	0,20	0,18	0,16	0,14	0,11	0,18	26%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,06	1,02	1,18	1,15	1,28	1,40	1,52	1,26	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,07	0,08	0,07	0,09	0,08	0,09	0,10	0,11	0,09	0,07	0,07	0,07	0,08	12%
	Q 21	0,10	0,11	0,10	0,12	0,12	0,13	0,14	0,16	0,13	0,10	0,10	0,10	0,12	17%
	Q 25	0,11	0,12	0,11	0,13	0,13	0,14	0,15	0,17	0,14	0,11	0,11	0,11	0,13	18%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,0
	Perc 15 *	80,8	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	96,2	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,7
	Q 21	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	95,8
	Q 25	88,5	96,2	88,5	84,6	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	94,2
	Q básico	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	92,3	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,1
	Q 25	92,3	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,8
	Q básico	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Q 21	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	80,8	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	94,9
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7
	Q 25	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde su nacimiento hasta la confluencia con el río Triguera, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
288		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,047 m³/s	1,47	9,52%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,049 m³/s	1,54	9,97%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,088 m³/s	2,76	17,91%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,061 m³/s	1,93	12,52%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,063 m³/s	1,99	12,93%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,24	0,53	0,85	0,75	0,54	0,79	0,75	0,75	0,30	0,15	0,10	0,14	0,49	100%	
Perc 5 *	0,05	0,05	0,08	0,09	0,09	0,11	0,19	0,24	0,07	0,05	0,05	0,05	0,09	19%	
Perc 15 *	0,09	0,14	0,15	0,12	0,13	0,24	0,24	0,35	0,12	0,09	0,09	0,09	0,15	31%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,54	2,29	2,91	2,73	2,31	2,80	2,73	2,74	1,73	1,24	1,00	1,17		
	Q básico	0,07	0,11	0,14	0,13	0,11	0,13	0,13	0,13	0,08	0,06	0,05	0,05	0,10	20%
	Q 21	0,09	0,14	0,18	0,17	0,14	0,17	0,17	0,17	0,11	0,08	0,06	0,07	0,13	26%
	Q 25	0,10	0,14	0,18	0,17	0,15	0,18	0,17	0,17	0,11	0,08	0,06	0,07	0,13	27%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,33	1,74	2,04	1,95	1,75	1,99	1,95	1,96	1,44	1,15	1,00	1,11		
	Q básico	0,06	0,08	0,10	0,09	0,08	0,09	0,09	0,09	0,07	0,05	0,05	0,05	0,08	15%
	Q 21	0,08	0,11	0,12	0,12	0,11	0,12	0,12	0,12	0,09	0,07	0,06	0,07	0,10	20%
	Q 25	0,08	0,11	0,13	0,12	0,11	0,13	0,12	0,12	0,09	0,07	0,06	0,07	0,10	21%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,43	1,75	2,00	1,93	1,76	1,96	1,93	1,93	1,52	1,27	1,00	1,22		
	Q básico	0,07	0,08	0,09	0,09	0,08	0,09	0,09	0,09	0,07	0,06	0,05	0,06	0,08	16%
	Q 21	0,09	0,11	0,12	0,12	0,11	0,12	0,12	0,12	0,09	0,08	0,06	0,07	0,10	21%
	Q 25	0,09	0,11	0,13	0,12	0,11	0,12	0,12	0,12	0,10	0,08	0,06	0,08	0,10	21%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,24	1,30	1,16	1,20	1,66	1,64	1,99	1,19	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,06	0,05	0,06	0,08	0,08	0,09	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	12%
	Q 21	0,06	0,08	0,08	0,07	0,07	0,10	0,10	0,12	0,07	0,06	0,06	0,06	0,08	16%
	Q 25	0,06	0,08	0,08	0,07	0,08	0,11	0,10	0,13	0,08	0,06	0,06	0,06	0,08	17%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	88,5	92,3	94,6
	Perc 15 *	80,8	88,5	88,5	88,5	92,3	88,5	88,5	88,5	76,9	69,2	73,1	84,3
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	92,3	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,9
	Q 21	80,8	88,5	80,8	84,6	84,6	92,3	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	88,8
	Q 25	80,8	88,5	80,8	84,6	80,8	92,3	100,0	100,0	92,3	84,6	84,6	87,8
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	94,2
	Q 21	84,6	92,3	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	91,3
	Q 25	84,6	92,3	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	91,3
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	84,6	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	93,6
	Q 21	80,8	92,3	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	84,6	84,6	90,7
	Q 25	80,8	88,5	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	84,6	84,6	90,4
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,8
	Q 21	84,6	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	93,3
	Q 25	84,6	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	93,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Lapaul desde casi su nacimiento hasta su desembocadura en el Río Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
289		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,032 m³/s	1,00	8,77%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,031 m³/s	0,98	8,53%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,058 m³/s	1,83	16,04%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,040 m³/s	1,27	11,13%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,042 m³/s	1,32	11,57%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,22	0,38	0,53	0,49	0,42	0,67	0,60	0,58	0,20	0,10	0,06	0,10	0,36	100%	
Perc 5 *	0,03	0,03	0,04	0,06	0,04	0,09	0,15	0,16	0,04	0,03	0,03	0,03	0,06	17%	
Perc 15 *	0,06	0,10	0,09	0,09	0,08	0,20	0,19	0,24	0,08	0,06	0,06	0,06	0,11	30%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,90	2,46	2,94	2,81	2,59	3,29	3,11	3,06	1,82	1,27	1,00	1,27		
	Q básico	0,06	0,08	0,09	0,09	0,08	0,10	0,10	0,10	0,06	0,04	0,03	0,04	0,07	20%
	Q 21	0,08	0,10	0,12	0,11	0,10	0,13	0,13	0,12	0,07	0,05	0,04	0,05	0,09	26%
	Q 25	0,08	0,10	0,12	0,12	0,11	0,14	0,13	0,13	0,08	0,05	0,04	0,05	0,10	27%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,53	1,82	2,05	1,99	1,89	2,21	2,13	2,11	1,49	1,17	1,00	1,17		
	Q básico	0,05	0,06	0,07	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,05	0,04	0,03	0,04	0,05	15%
	Q 21	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,06	0,05	0,04	0,05	0,07	19%
	Q 25	0,06	0,08	0,09	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,06	0,05	0,04	0,05	0,07	20%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,51	1,72	1,88	1,84	1,76	2,00	1,94	1,92	1,48	1,25	1,00	1,25		
	Q básico	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,04	0,05	14%
	Q 21	0,06	0,07	0,08	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,06	0,05	0,04	0,05	0,07	18%
	Q 25	0,06	0,07	0,08	0,08	0,07	0,08	0,08	0,08	0,06	0,05	0,04	0,05	0,07	19%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,30	1,25	1,21	1,19	1,87	1,80	2,03	1,19	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	12%
	Q 21	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,08	0,07	0,08	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	15%
	Q 25	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,08	0,08	0,09	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	88,5	96,2	95,5	
	Perc 15 *	84,6	88,5	88,5	92,3	92,3	88,5	88,5	84,6	88,5	73,1	69,2	84,3	
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	80,8	88,5	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	84,6	91,0
	Q 21	80,8	88,5	76,9	84,6	80,8	92,3	100,0	100,0	88,5	76,9	84,6	76,9	85,9
	Q 25	76,9	88,5	76,9	76,9	80,8	92,3	100,0	100,0	88,5	73,1	84,6	76,9	84,6
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	92,3	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	88,5	93,6
	Q 21	80,8	88,5	88,5	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	80,8	90,7
	Q 25	80,8	88,5	88,5	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	76,9	90,4
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	84,6	92,3	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	88,5	93,6
	Q 21	80,8	92,3	88,5	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	80,8	84,6	76,9	90,1
	Q 25	80,8	88,5	88,5	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	76,9	84,6	76,9	89,4
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	96,2	96,5
	Q 21	84,6	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	84,6	93,3
	Q 25	84,6	92,3	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	84,6	92,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde la confluencia con el Río Triguera, hasta la confluencia con el Río Lapaul. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
290		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,123 m³/s	3,87	10,28%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,120 m³/s	3,79	10,07%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,221 m³/s	6,97	18,51%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,155 m³/s	4,89	13,00%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,160 m³/s	5,05	13,43%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,58	1,22	2,00	1,93	1,48	1,92	1,86	1,68	0,71	0,37	0,25	0,32	1,19	100%
Perc 5 *	0,12	0,12	0,18	0,26	0,21	0,29	0,47	0,53	0,18	0,12	0,12	0,12	0,23	19%
Perc 15 *	0,22	0,31	0,39	0,33	0,34	0,58	0,64	0,76	0,29	0,22	0,22	0,22	0,38	32%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,53	2,22	2,84	2,78	2,44	2,78	2,73	2,60	1,69	1,21	1,00	1,14		
	Q básico	0,19	0,27	0,35	0,34	0,30	0,34	0,34	0,32	0,21	0,15	0,12	0,14	0,26	21%
	Q 21	0,24	0,34	0,44	0,43	0,38	0,43	0,42	0,40	0,26	0,19	0,16	0,18	0,32	27%
	Q 25	0,25	0,36	0,45	0,45	0,39	0,45	0,44	0,42	0,27	0,19	0,16	0,18	0,33	28%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,33	1,70	2,00	1,98	1,81	1,98	1,95	1,89	1,42	1,14	1,00	1,09		
	Q básico	0,16	0,21	0,25	0,24	0,22	0,24	0,24	0,23	0,17	0,14	0,12	0,13	0,20	17%
	Q 21	0,21	0,26	0,31	0,31	0,28	0,31	0,30	0,29	0,22	0,18	0,16	0,17	0,25	21%
	Q 25	0,21	0,27	0,32	0,32	0,29	0,32	0,31	0,30	0,23	0,18	0,16	0,17	0,26	22%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,44	1,75	2,00	1,98	1,84	1,98	1,96	1,90	1,51	1,26	1,00	1,21		
	Q básico	0,18	0,21	0,25	0,24	0,23	0,24	0,24	0,23	0,19	0,15	0,12	0,15	0,20	17%
	Q 21	0,22	0,27	0,31	0,31	0,28	0,31	0,30	0,29	0,23	0,19	0,16	0,19	0,26	21%
	Q 25	0,23	0,28	0,32	0,32	0,29	0,32	0,31	0,30	0,24	0,20	0,16	0,19	0,26	22%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,18	1,33	1,22	1,25	1,63	1,70	1,85	1,15	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,12	0,15	0,16	0,15	0,15	0,20	0,21	0,23	0,14	0,12	0,12	0,12	0,16	13%
	Q 21	0,16	0,18	0,21	0,19	0,19	0,25	0,26	0,29	0,18	0,16	0,16	0,16	0,20	17%
	Q 25	0,16	0,19	0,21	0,20	0,20	0,26	0,27	0,30	0,18	0,16	0,16	0,16	0,20	17%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3	95,2
	Perc 15 *	80,8	88,5	88,5	88,5	92,3	88,5	84,6	88,5	88,5	76,9	73,1	84,0
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	92,3	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	84,6
	Q 21	80,8	84,6	84,6	84,6	84,6	92,3	100,0	100,0	88,5	84,6	84,6	87,8
	Q 25	80,8	84,6	80,8	84,6	84,6	92,3	100,0	100,0	88,5	84,6	84,6	87,5
	Q básico	84,6	92,3	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	88,5
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	84,6	92,3	88,5	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	92,0
	Q 25	84,6	92,3	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	84,6	84,6	91,0
	Q básico	84,6	92,3	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	84,6
	Q 21	80,8	92,3	88,5	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	84,6	84,6	84,6
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	80,8	92,3	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	80,8	84,6	80,8
	Q básico	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3
	Q 21	84,6	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	84,6
	Q 25	84,6	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	84,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Razón desde un poco después de su nacimiento hasta antes de la confluencia con el Bco. de Valdeha, y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
291		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,036 m³/s	1,13	7,67%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,038 m³/s	1,21	8,23%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,085 m³/s	2,68	18,30%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,052 m³/s	1,64	11,19%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,054 m³/s	1,71	11,69%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,85	0,68	0,83	0,38	0,42	0,51	0,58	0,53	0,32	0,21	0,11	0,13	0,46	100%	
Perc 5 *	0,04	0,11	0,04	0,04	0,05	0,11	0,04	0,12	0,07	0,05	0,04	0,04	0,06	14%	
Perc 15 *	0,09	0,14	0,09	0,09	0,12	0,14	0,22	0,16	0,13	0,09	0,09	0,09	0,12	26%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,75	2,46	2,72	1,83	1,94	2,14	2,27	2,17	1,69	1,38	1,00	1,07		
	Q básico	0,10	0,09	0,10	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,07	15%
	Q 21	0,14	0,13	0,14	0,10	0,10	0,11	0,12	0,11	0,09	0,07	0,05	0,06	0,10	22%
	Q 25	0,15	0,13	0,15	0,10	0,11	0,12	0,12	0,12	0,09	0,07	0,05	0,06	0,11	23%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,96	1,82	1,95	1,50	1,55	1,66	1,73	1,68	1,42	1,24	1,00	1,05		
	Q básico	0,07	0,07	0,07	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	12%
	Q 21	0,10	0,09	0,10	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,08	17%
	Q 25	0,11	0,10	0,11	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,05	0,06	0,08	18%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	2,00	1,88	1,99	1,60	1,65	1,74	1,80	1,75	1,53	1,37	1,00	1,15		
	Q básico	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,06	12%
	Q 21	0,10	0,10	0,10	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,05	0,06	0,08	18%
	Q 25	0,11	0,10	0,11	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,08	0,07	0,05	0,06	0,09	19%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,28	1,00	1,00	1,19	1,28	1,59	1,37	1,26	1,03	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	9%
	Q 21	0,05	0,07	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,07	0,07	0,05	0,05	0,05	0,06	13%
	Q 25	0,05	0,07	0,05	0,05	0,06	0,07	0,09	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,06	14%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	96,2	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	88,5	95,8
Perc 15 *	80,8	92,3	84,6	84,6	92,3	88,5	88,5	92,3	96,2	88,5	57,7	65,4	84,3
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	80,8	96,2	84,6	88,5	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	92,9
	Q 21	76,9	92,3	76,9	84,6	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	88,5	84,6	89,7
	Q 25	73,1	92,3	76,9	84,6	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	88,5	84,6
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	96,2	84,6	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5
	Q 21	80,8	96,2	80,8	84,6	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	91,3
	Q 25	80,8	96,2	80,8	84,6	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	91,3
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	84,6	96,2	84,6	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	84,6
	Q 21	80,8	96,2	80,8	84,6	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5	84,6
	Q 25	80,8	96,2	80,8	84,6	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5	80,8
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5
	Q 21	92,3	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	84,6
	Q 25	92,3	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	84,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo del Prado-Valdegarón desde la confluencia con el Ayo. de Fuentehornos hasta la confluencia con el Ayo. de Fuentelacasa. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
292		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,026 m³/s	0,83	13,09%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,014 m³/s	0,43	6,85%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,041 m³/s	1,30	20,63%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,023 m³/s	0,73	11,54%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,030 m³/s	0,93	14,75%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,10	0,13	0,20	0,30	0,30	0,30	0,29	0,24	0,20	0,14	0,11	0,09	0,20	100%	
Perc 5 *	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	13%	
Perc 15 *	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	23%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,04	1,23	1,51	1,84	1,84	1,82	1,65	1,50	1,28	1,11	1,00			
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	19%
	Q 21	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	17%
	Q 25	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	22%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,03	1,15	1,32	1,50	1,50	1,49	1,39	1,31	1,18	1,07	1,00			
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	17%
	Q 21	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	15%
	Q 25	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	19%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,19	1,46	1,73	2,00	1,99	2,00	1,98	1,84	1,72	1,51	1,32	1,00		
	Q básico	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	21%
	Q 21	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,04	19%
	Q 25	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,05	24%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,09	1,05	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,13	1,10	1,08			
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	14%
	Q 21	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	12%
	Q 25	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	92,3	92,3	92,3	96,2	95,8	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	84,6	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	96,5	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1	
	Q 25	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	80,8	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	94,6	
		Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 25	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1	
		Q básico	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	80,8	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	94,9
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8	
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	100,0	96,2	96,2	76,9	80,8	76,9	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	91,3	
		Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$		Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
		Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo del Prado-Valdegarón desde la confluencia con el Ayo. de Fuentelacasa hasta su desembocadura en el Río Pisuerga. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
293		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,041 m³/s	1,31	14,58%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,046 m³/s	1,45	16,13%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,065 m³/s	2,04	22,70%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,059 m³/s	1,87	20,90%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,062 m³/s	1,97	21,97%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,14	0,19	0,29	0,42	0,43	0,42	0,41	0,34	0,29	0,21	0,16	0,13	0,29	100%	
Perc 5 *	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06	0,05	0,05	18%	
Perc 15 *	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,06	0,07	0,06	0,07	24%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,05	1,22	1,51	1,81	1,83	1,81	1,80	1,64	1,50	1,28	1,11	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,06	21%
	Q 21	0,06	0,07	0,09	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,09	30%
	Q 25	0,07	0,08	0,09	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,09	32%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,03	1,14	1,32	1,49	1,49	1,48	1,48	1,39	1,31	1,18	1,08	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	19%
	Q 21	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,08	27%
	Q 25	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,08	28%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,20	1,46	1,74	1,99	2,00	1,99	1,98	1,85	1,73	1,52	1,32	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,07	24%
	Q 21	0,07	0,09	0,10	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,06	0,10	34%
	Q 25	0,08	0,09	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,09	0,08	0,06	0,10	36%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,08	1,08	1,00	1,03	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	15%
	Q 21	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	21%
	Q 25	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	22%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	88,5	88,5	92,3	100,0	96,2	94,2	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	94,9	
	Q 21	96,2	96,2	84,6	65,4	73,1	65,4	76,9	84,6	88,5	92,3	100,0	100,0	85,3
	Q 25	92,3	96,2	80,8	57,7	73,1	65,4	76,9	84,6	88,5	88,5	92,3	96,2	82,7
	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	100,0	96,2	88,5	76,9	76,9	76,9	88,5	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	89,7
	Q 25	92,3	96,2	88,5	73,1	73,1	73,1	80,8	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	87,2
	Q básico	100,0	96,2	96,2	80,8	84,6	76,9	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	92,0
	Q 21	92,3	88,5	73,1	57,7	69,2	65,4	76,9	84,6	84,6	84,6	100,0	100,0	80,1
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	88,5	76,9	61,5	53,8	65,4	65,4	73,1	80,8	80,8	76,9	84,6	96,2	75,3
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
	Q 25	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Castrón desde pasado Ferreras de Arriba hasta la confluencia con el Ayo. de la Llama en el final del LIC Sierra de la Culebra. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
294		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,042 m³/s	1,32	7,21%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,045 m³/s	1,41	7,68%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,068 m³/s	2,16	11,80%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,056 m³/s	1,77	9,65%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,058 m³/s	1,82	9,94%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,47	0,63	1,29	1,26	0,82	0,76	0,67	0,47	0,25	0,13	0,09	0,14	0,58	100%	
Perc 5 *	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,09	0,09	0,07	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	10%	
Perc 15 *	0,07	0,07	0,08	0,10	0,11	0,14	0,13	0,12	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	15%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	2,25	2,59	3,71	3,66	2,97	2,84	2,68	2,24	1,64	1,16	1,00	1,20		
	Q básico	0,09	0,11	0,16	0,15	0,12	0,12	0,11	0,09	0,07	0,05	0,04	0,05	0,10	17%
	Q 21	0,13	0,14	0,21	0,21	0,17	0,16	0,15	0,13	0,09	0,06	0,06	0,07	0,13	22%
	Q 25	0,13	0,15	0,21	0,21	0,17	0,16	0,15	0,13	0,09	0,07	0,06	0,07	0,13	23%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,71	1,88	2,40	2,38	2,06	2,01	1,93	1,71	1,39	1,10	1,00	1,13		
	Q básico	0,07	0,08	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,05	0,07	12%
	Q 21	0,10	0,11	0,13	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,08	0,06	0,06	0,06	0,10	17%
	Q 25	0,10	0,11	0,14	0,14	0,12	0,12	0,11	0,10	0,08	0,06	0,06	0,07	0,10	17%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,56	1,67	2,00	1,99	1,78	1,74	1,69	1,56	1,36	1,16	1,00	1,19		
	Q básico	0,07	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,05	0,07	11%
	Q 21	0,09	0,09	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,07	0,09	15%
	Q 25	0,09	0,10	0,12	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,07	0,09	15%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,07	1,20	1,24	1,41	1,40	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	8%
	Q 21	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	11%
	Q 25	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	11%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	84,6	92,3	95,8
	Perc 15 *	88,5	96,2	84,6	88,5	88,5	88,5	84,6	92,3	92,3	73,1	73,1	76,9	85,6
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	73,1	76,9	76,9	80,8	84,6	92,3	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	86,9
	Q 21	61,5	69,2	65,4	76,9	76,9	76,9	84,6	88,5	76,9	76,9	73,1	76,9	75,3
	Q 25	61,5	69,2	65,4	73,1	76,9	76,9	80,8	88,5	76,9	76,9	73,1	76,9	74,7
	Q básico	84,6	88,5	80,8	88,5	88,5	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	91,3
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	73,1	76,9	76,9	84,6	84,6	96,2	92,3	92,3	84,6	80,8	73,1	88,5	83,7
	Q 25	73,1	76,9	76,9	84,6	84,6	92,3	92,3	92,3	80,8	76,9	73,1	84,6	82,4
	Q básico	92,3	92,3	84,6	88,5	92,3	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	92,9
	Q 21	76,9	76,9	76,9	84,6	88,5	96,2	96,2	96,2	84,6	76,9	73,1	76,9	83,7
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	76,9	76,9	76,9	84,6	88,5	96,2	96,2	96,2	84,6	76,9	73,1	76,9	83,7
	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	92,3	92,3	97,8
	Q 21	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	84,6	73,1	92,3	92,9
	Q 25	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	73,1	92,3	92,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Castrón desde el final del LIC Sierra de la Culebra hasta antes de Santa María de Valverde. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
295		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,075 m³/s	2,35	9,28%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,080 m³/s	2,52	9,93%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,119 m³/s	3,77	14,87%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,103 m³/s	3,24	12,77%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,106 m³/s	3,35	13,23%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,61	0,83	1,73	1,70	1,15	1,05	0,90	0,66	0,40	0,23	0,17	0,21	0,80	100%	
Perc 5 *	0,08	0,08	0,11	0,10	0,11	0,16	0,14	0,11	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	12%	
Perc 15 *	0,12	0,12	0,13	0,16	0,16	0,20	0,21	0,18	0,12	0,12	0,12	0,12	0,15	18%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,88	2,19	3,16	3,14	2,57	2,46	2,28	1,95	1,53	1,15	1,00	1,10		
	Q básico	0,14	0,16	0,24	0,23	0,19	0,18	0,17	0,15	0,11	0,09	0,07	0,08	0,15	19%
	Q 21	0,19	0,22	0,32	0,32	0,26	0,25	0,23	0,20	0,16	0,12	0,10	0,11	0,21	26%
	Q 25	0,20	0,23	0,34	0,33	0,27	0,26	0,24	0,21	0,16	0,12	0,11	0,12	0,22	27%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,53	1,69	2,15	2,14	1,88	1,82	1,73	1,56	1,33	1,10	1,00	1,07		
	Q básico	0,11	0,13	0,16	0,16	0,14	0,14	0,13	0,12	0,10	0,08	0,07	0,08	0,12	15%
	Q 21	0,16	0,17	0,22	0,22	0,19	0,19	0,18	0,16	0,14	0,11	0,10	0,11	0,16	20%
	Q 25	0,16	0,18	0,23	0,23	0,20	0,19	0,18	0,17	0,14	0,12	0,11	0,11	0,17	21%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,53	1,65	2,00	1,99	1,79	1,75	1,68	1,56	1,39	1,19	1,00	1,15		
	Q básico	0,11	0,12	0,15	0,15	0,13	0,13	0,13	0,12	0,10	0,09	0,07	0,09	0,12	14%
	Q 21	0,16	0,17	0,21	0,20	0,18	0,18	0,17	0,16	0,14	0,12	0,10	0,12	0,16	20%
	Q 25	0,16	0,18	0,21	0,21	0,19	0,19	0,18	0,17	0,15	0,13	0,11	0,12	0,17	21%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,06	1,17	1,17	1,30	1,31	1,23	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,07	0,07	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	10%
	Q 21	0,10	0,10	0,11	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	14%
	Q 25	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,14	0,14	0,13	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	92,3	95,8
	Perc 15 *	92,3	92,3	84,6	88,5	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	73,1	73,1	80,8	86,9
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	80,8	84,6	76,9	80,8	84,6	96,2	92,3	92,3	92,3	96,2	92,3	88,5	
	Q 21	69,2	73,1	61,5	65,4	76,9	76,9	80,8	84,6	76,9	73,1	88,5	75,3	
	Q 25	61,5	69,2	61,5	61,5	73,1	76,9	80,8	84,6	76,9	73,1	73,1	84,6	73,1
	Q básico	92,3	92,3	84,6	88,5	88,5	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	92,3	93,3
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	80,8	80,8	76,9	80,8	84,6	92,3	92,3	92,3	80,8	80,8	73,1	88,5	83,7
	Q 25	80,8	76,9	76,9	80,8	84,6	92,3	92,3	92,3	80,8	76,9	73,1	88,5	83,0
	Q básico	92,3	92,3	84,6	88,5	88,5	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	92,3	92,9
	Q 21	80,8	80,8	76,9	84,6	84,6	96,2	92,3	92,3	80,8	73,1	73,1	80,8	83,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	80,8	80,8	76,9	80,8	84,6	92,3	92,3	92,3	80,8	73,1	73,1	76,9	82,1
	Q básico	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	98,4	
	Q 21	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	92,3	80,8	73,1	88,5	92,0
	Q 25	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	92,3	80,8	73,1	88,5	92,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Castrón desde antes de Santa María de Valverde hasta su desembocadura en el Río Tera. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
296		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,122 m³/s	3,86	11,36%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,136 m³/s	4,29	12,64%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,202 m³/s	6,37	18,75%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,178 m³/s	5,62	16,55%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,186 m³/s	5,85	17,23%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,80	1,09	2,15	2,15	1,57	1,41	1,19	0,91	0,63	0,39	0,31	0,33	1,08	100%
Perc 5 *	0,14	0,14	0,17	0,17	0,19	0,24	0,23	0,17	0,14	0,14	0,14	0,14	0,17	15%
Perc 15 *	0,20	0,20	0,24	0,27	0,25	0,30	0,31	0,27	0,20	0,20	0,20	0,20	0,24	22%
Factor de variación														
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,62	1,88	2,65	2,65	2,26	2,14	1,97	1,72	1,43	1,13	1,00	1,04	
	Q básico	0,20	0,23	0,32	0,32	0,28	0,26	0,24	0,21	0,17	0,14	0,12	0,13	0,22 20%
	Q 21	0,29	0,34	0,47	0,47	0,40	0,38	0,35	0,31	0,25	0,20	0,18	0,19	0,32 30%
	Q 25	0,30	0,35	0,49	0,49	0,42	0,40	0,37	0,32	0,27	0,21	0,19	0,19	0,33 31%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,38	1,52	1,91	1,91	1,72	1,66	1,57	1,44	1,27	1,08	1,00	1,03	
	Q básico	0,17	0,19	0,23	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,16	0,13	0,12	0,13	0,18 17%
	Q 21	0,25	0,27	0,34	0,34	0,31	0,30	0,28	0,26	0,23	0,19	0,18	0,18	0,26 24%
	Q 25	0,26	0,28	0,36	0,36	0,32	0,31	0,29	0,27	0,24	0,20	0,19	0,19	0,27 25%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,52	1,65	2,00	2,00	1,83	1,77	1,69	1,57	1,42	1,21	1,00	1,12	
	Q básico	0,19	0,20	0,24	0,24	0,22	0,22	0,21	0,19	0,17	0,15	0,12	0,14	0,19 18%
	Q 21	0,27	0,29	0,36	0,36	0,33	0,32	0,30	0,28	0,25	0,22	0,18	0,20	0,28 26%
	Q 25	0,28	0,31	0,37	0,37	0,34	0,33	0,31	0,29	0,26	0,22	0,19	0,21	0,29 27%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,09	1,15	1,12	1,22	1,25	1,16	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Q básico	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	0,15	0,14	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13 12%
	Q 21	0,18	0,18	0,19	0,21	0,20	0,22	0,22	0,21	0,18	0,18	0,18	0,18	0,19 18%
	Q 25	0,19	0,19	0,20	0,21	0,21	0,23	0,23	0,22	0,19	0,19	0,19	0,19	0,20 19%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	97,1
	Perc 15 *	88,5	92,3	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	92,3	73,1	73,1	80,8	86,5
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	92,3	80,8	80,8	84,6	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	92,3	91,3
	Q 21	76,9	76,9	65,4	61,5	73,1	76,9	76,9	84,6	76,9	73,1	73,1	84,6	75,0
	Q 25	73,1	76,9	61,5	61,5	73,1	76,9	76,9	80,8	76,9	73,1	73,1	84,6	74,0
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	92,3	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	95,8
	Q 21	80,8	84,6	76,9	80,8	80,8	88,5	92,3	92,3	80,8	76,9	73,1	84,6	82,7
	Q 25	80,8	84,6	76,9	80,8	80,8	88,5	92,3	92,3	80,8	73,1	73,1	84,6	82,4
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	92,3	88,5	92,3	88,5	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	92,3	93,9
	Q 21	76,9	84,6	76,9	80,8	80,8	88,5	92,3	92,3	76,9	73,1	73,1	84,6	81,7
	Q 25	76,9	84,6	76,9	80,8	80,8	84,6	92,3	92,3	76,9	73,1	73,1	80,8	81,1
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	99,0
	Q 21	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	96,2	92,3	96,2	80,8	73,1	84,6	91,0
	Q 25	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	100,0	96,2	92,3	96,2	80,8	73,1	84,6	90,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Franco desde Ayo. del Campanario hasta su desembocadura en el río Arlanza. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
297		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,040 m³/s	1,27	10,62%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,043 m³/s	1,36	11,34%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,076 m³/s	2,40	20,02%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,056 m³/s	1,76	14,63%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,060 m³/s	1,90	15,83%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,17	0,23	0,35	0,62	0,61	0,56	0,53	0,47	0,39	0,27	0,21	0,17	0,38	100%
Perc 5 *	0,04	0,05	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,08	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	14%
Perc 15 *	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	21%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,01	1,19	1,46	1,93	1,93	1,84	1,78	1,69	1,53	1,28	1,12	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,06	16%
	Q 21	0,06	0,07	0,08	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,07	0,06	0,06	0,08	22%
	Q 25	0,06	0,07	0,09	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,09	23%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,01	1,12	1,29	1,55	1,55	1,50	1,47	1,42	1,33	1,18	1,08	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	14%
	Q 21	0,06	0,06	0,07	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,07	19%
	Q 25	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,08	20%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,10	1,39	1,65	2,00	2,00	1,93	1,89	1,82	1,70	1,49	1,30	1,00		
	Q básico	0,04	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,06	17%
	Q 21	0,06	0,08	0,09	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,09	23%
	Q 25	0,07	0,08	0,10	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,08	0,06	0,10	25%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,00	1,02	1,15	1,10	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	11%
	Q 21	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	15%
	Q 25	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	16%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
Perc 15 *	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	97,8	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	80,8	84,6	80,8	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	93,6
	Q 25	100,0	100,0	100,0	76,9	76,9	76,9	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	92,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4	
	Q 25	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	97,1	
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0	
	Q 21	100,0	96,2	100,0	76,9	80,8	80,8	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	92,3	
	Q 25	100,0	96,2	96,2	76,9	76,9	76,9	84,6	88,5	92,3	100,0	100,0	90,7	
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Esla desde la confluencia con el río Tera hasta el embalse de Ricobayo. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
298		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	25,536 m³/s	805,31	16,86%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	30,738 m³/s	969,36	20,30%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	42,056 m³/s	1.326,28	27,77%
Q21 (series anuales de datos diarios)	34,868 m³/s	1.099,59	23,03%
Q25 (series anuales de datos diarios)	36,358 m³/s	1.146,57	24,01%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	112,30	165,03	255,33	241,79	200,14	220,48	212,46	166,00	95,93	55,96	44,23	49,43	151,59	100%
Perc 5 *	30,74	37,53	55,21	65,46	60,65	77,16	66,60	61,34	38,06	30,74	30,74	30,74	48,75	32%
Perc 15 *	42,06	60,07	71,01	79,21	74,14	98,81	94,73	85,60	46,87	42,06	42,06	42,06	64,89	43%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	40,69	49,33	61,36	59,71	54,32	57,02	55,97	49,47	37,61	28,73	25,54	27,00	45,56	30%
	Q 21	55,56	67,35	83,78	81,53	74,17	77,85	76,42	67,55	51,35	39,22	34,87	36,86	62,21	41%
	Q 25	57,94	70,23	87,36	85,01	77,34	81,18	79,69	70,44	53,55	40,90	36,36	38,44	64,87	43%
$F_{var2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,36	1,55	1,79	1,76	1,65	1,71	1,69	1,55	1,29	1,08	1,00	1,04		
	Q básico	34,84	39,61	45,81	44,99	42,24	43,62	43,09	39,69	33,06	27,62	25,54	26,50	37,22	25%
	Q 21	47,57	54,08	62,55	61,42	57,67	59,56	58,83	54,19	45,14	37,71	34,87	36,19	50,82	34%
	Q 25	49,60	56,39	65,22	64,05	60,14	62,11	61,35	56,50	47,06	39,32	36,36	37,73	52,99	35%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,57	1,76	2,00	1,97	1,86	1,91	1,89	1,76	1,49	1,24	1,00	1,16		
	Q básico	40,04	44,85	51,07	50,24	47,48	48,87	48,33	44,93	38,17	31,56	25,54	29,55	41,72	28%
	Q 21	54,67	61,24	69,74	68,60	64,83	66,73	65,99	61,35	52,12	43,09	34,87	40,34	56,96	38%
	Q 25	57,00	63,86	72,72	71,53	67,60	69,58	68,81	63,97	54,35	44,93	36,36	42,07	59,40	39%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,20	1,30	1,37	1,33	1,53	1,50	1,43	1,06	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	25,54	30,52	33,18	35,05	33,91	39,14	38,33	36,43	26,96	25,54	25,54	25,54	31,30	21%
	Q 21	34,87	41,67	45,31	47,85	46,30	53,44	52,33	49,75	36,81	34,87	34,87	34,87	42,74	28%
	Q 25	36,36	43,45	47,24	49,90	48,27	55,73	54,57	51,87	38,38	36,36	36,36	36,36	44,57	29%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	96,2	97,8	
Perc 15 *	96,2	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3	88,5	96,2	84,6	53,8	73,1	87,8	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Q 21	76,9	92,3	88,5	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	88,5	84,6	76,9	84,6	89,1
	Q 25	76,9	92,3	84,6	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	88,5	84,6	73,1	84,6	88,5
$F_{var2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 21	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	76,9	84,6	94,6
	Q 25	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	73,1	84,6	93,6
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	99,4
	Q 21	80,8	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	88,5	76,9	76,9	76,9	90,4
	Q 25	76,9	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	88,5	69,2	73,1	73,1	88,1
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	88,5	96,8
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	73,1	84,6	95,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de Espinosa desde la confluencia con el Ayo. de Valdemedro en Mahide (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
299		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,035 m³/s	1,12	9,17%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,037 m³/s	1,16	9,52%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,057 m³/s	1,80	14,76%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,049 m³/s	1,53	12,58%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,050 m³/s	1,58	13,01%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,22	0,36	0,75	0,87	0,71	0,49	0,43	0,35	0,19	0,11	0,08	0,09	0,39	100%	
Perc 5 *	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,07	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	12%	
Perc 15 *	0,06	0,06	0,06	0,10	0,13	0,10	0,09	0,09	0,06	0,06	0,06	0,06	0,08	19%	
Factor de variación	Qaforado														
	F var 1	1,62	2,07	3,01	3,23	2,93	2,41	2,27	2,04	1,51	1,15	1,00	1,05		
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	0,06	0,07	0,11	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	0,07	18%
	Q 21	0,08	0,10	0,15	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10	0,07	0,06	0,05	0,05	0,10	25%
	Q 25	0,08	0,10	0,15	0,16	0,15	0,12	0,11	0,10	0,08	0,06	0,05	0,05	0,10	26%
	F var 2	1,38	1,62	2,08	2,18	2,05	1,80	1,73	1,61	1,32	1,10	1,00	1,03		
$F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	0,05	0,06	0,07	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	14%	
	Q 21	0,07	0,08	0,10	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,06	0,05	0,05	0,08	20%	
	Q 25	0,07	0,08	0,10	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,08	20%
	F var 3	1,42	1,59	1,92	2,00	1,90	1,72	1,66	1,58	1,37	1,18	1,00	1,11		
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,05	14%	
	Q 21	0,07	0,08	0,09	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,07	19%	
	Q 25	0,07	0,08	0,10	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,06	0,08	20%
	F var 4	1,00	1,00	1,02	1,32	1,49	1,32	1,28	1,23	1,00	1,00	1,00	1,00		
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	10%
	Q 21	0,05	0,05	0,05	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	14%
	Q 25	0,05	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	88,5	92,3	96,2
	Perc 15 *	88,5	92,3	88,5	88,5	88,5	88,5	84,6	92,3	76,9	73,1	84,6	86,2	
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	88,5	73,1	88,5	88,5	100,0	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	90,1	
	Q 21	76,9	73,1	69,2	69,2	88,5	76,9	84,6	84,6	80,8	76,9	73,1	88,5	78,5
	Q 25	76,9	73,1	69,2	65,4	88,5	73,1	76,9	84,6	76,9	76,9	73,1	84,6	76,6
	F var 2	96,2	92,3	84,6	88,5	88,5	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	92,9
$F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	80,8	80,8	73,1	88,5	88,5	100,0	92,3	88,5	84,6	80,8	73,1	88,5	84,9
	Q 21	80,8	80,8	73,1	88,5	88,5	100,0	92,3	88,5	84,6	76,9	73,1	84,6	
	Q 25	80,8	80,8	73,1	88,5	88,5	100,0	92,3	88,5	84,6	76,9	73,1	84,6	
	F var 3	96,2	96,2	84,6	92,3	88,5	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	93,6
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	80,8	88,5	76,9	88,5	88,5	100,0	92,3	88,5	84,6	76,9	73,1	84,6	85,3
	Q 21	80,8	80,8	76,9	88,5	88,5	100,0	92,3	88,5	84,6	76,9	73,1	84,6	
	Q 25	80,8	80,8	76,9	88,5	88,5	100,0	92,3	88,5	84,6	76,9	73,1	84,6	
	F var 4	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	92,3	97,1
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	96,2	92,3	88,5	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	73,1	92,3	92,3
	Q 21	96,2	96,2	96,2	92,3	88,5	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	73,1	92,3	
	Q 25	96,2	96,2	96,2	92,3	88,5	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	73,1	88,5	
														92,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Cebal desde la confluencia con el Ayo. de Río seco hasta su desembocadura en el Río Alista, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
300		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,041 m³/s	1,30	8,04%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,048 m³/s	1,53	9,42%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,078 m³/s	2,47	15,26%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,064 m³/s	2,01	12,38%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,068 m³/s	2,15	13,27%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,19	0,41	1,00	1,19	0,97	0,66	0,63	0,46	0,28	0,17	0,13	0,11	0,52	100%	
Perc 5 *	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07	0,08	0,10	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	12%	
Perc 15 *	0,08	0,08	0,08	0,11	0,11	0,12	0,14	0,13	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	19%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,33	1,94	3,04	3,31	3,00	2,47	2,42	2,06	1,60	1,26	1,09	1,00		
	Q básico	0,05	0,08	0,13	0,14	0,12	0,10	0,10	0,09	0,07	0,05	0,05	0,04	0,08	16%
	Q 21	0,08	0,12	0,19	0,21	0,19	0,16	0,15	0,13	0,10	0,08	0,07	0,06	0,13	25%
	Q 25	0,09	0,13	0,21	0,23	0,20	0,17	0,16	0,14	0,11	0,09	0,07	0,07	0,14	27%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,21	1,55	2,10	2,22	2,08	1,83	1,80	1,62	1,37	1,17	1,06	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,07	13%
	Q 21	0,08	0,10	0,13	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,07	0,07	0,06	0,10	20%
	Q 25	0,08	0,11	0,14	0,15	0,14	0,12	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,07	0,11	21%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,28	1,53	1,91	2,00	1,89	1,72	1,70	1,57	1,39	1,24	1,14	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,06	12%
	Q 21	0,08	0,10	0,12	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,10	19%
	Q 25	0,09	0,10	0,13	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,08	0,08	0,07	0,10	20%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,03	1,16	1,20	1,26	1,36	1,29	1,04	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	9%
	Q 21	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	14%
	Q 25	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,07	0,07	0,07	0,08	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	97,8
	Perc 15 *	84,6	88,5	88,5	88,5	84,6	88,5	88,5	88,5	92,3	84,6	73,1	76,9	85,6
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	88,5	80,8	80,8	84,6	88,5	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	92,0
	Q 21	84,6	61,5	61,5	65,4	80,8	76,9	88,5	88,5	84,6	84,6	80,8	88,5	78,8
	Q 25	76,9	61,5	61,5	65,4	80,8	73,1	84,6	84,6	80,8	80,8	76,9	80,8	75,6
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	97,1
	Q 21	84,6	80,8	76,9	80,8	84,6	88,5	92,3	92,3	92,3	84,6	80,8	88,5	85,6
	Q 25	84,6	76,9	76,9	76,9	84,6	88,5	92,3	92,3	88,5	84,6	76,9	80,8	83,7
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,5
	Q 21	84,6	84,6	80,8	80,8	84,6	88,5	92,3	92,3	92,3	84,6	76,9	88,5	85,9
	Q 25	80,8	76,9	76,9	80,8	84,6	88,5	92,3	92,3	88,5	80,8	73,1	80,8	83,0
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 21	96,2	96,2	100,0	96,2	92,3	100,0	96,2	92,3	100,0	92,3	84,6	88,5	94,6
	Q 25	96,2	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	80,8	80,8	92,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Aliste desde la confluencia con el Río Cajao hasta la confluencia con el Río Mena, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
301		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,267 m³/s	8,43	9,12%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,282 m³/s	8,91	9,64%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,439 m³/s	13,85	14,98%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,378 m³/s	11,91	12,88%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,392 m³/s	12,37	13,38%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	1,49	2,60	5,72	6,72	5,09	3,84	3,43	2,61	1,53	0,89	0,67	0,67	2,94	100%	
Perc 5 *	0,28	0,30	0,36	0,39	0,37	0,52	0,56	0,41	0,31	0,28	0,28	0,28	0,36	12%	
Perc 15 *	0,44	0,44	0,45	0,63	0,76	0,75	0,74	0,66	0,44	0,44	0,44	0,44	0,55	19%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,49	1,97	2,92	3,17	2,76	2,39	2,26	1,97	1,51	1,15	1,00	1,00		
	Q básico	0,40	0,53	0,78	0,85	0,74	0,64	0,60	0,53	0,40	0,31	0,27	0,27	0,53	18%
	Q 21	0,56	0,74	1,10	1,20	1,04	0,90	0,85	0,75	0,57	0,43	0,38	0,38	0,74	25%
	Q 25	0,59	0,77	1,15	1,24	1,08	0,94	0,89	0,77	0,59	0,45	0,39	0,39	0,77	26%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,31	1,57	2,04	2,16	1,97	1,79	1,72	1,57	1,32	1,10	1,00	1,00		
	Q básico	0,35	0,42	0,55	0,58	0,53	0,48	0,46	0,42	0,35	0,29	0,27	0,27	0,41	14%
	Q 21	0,49	0,59	0,77	0,81	0,74	0,68	0,65	0,59	0,50	0,41	0,38	0,38	0,58	20%
	Q 25	0,51	0,62	0,80	0,85	0,77	0,70	0,68	0,62	0,52	0,43	0,39	0,39	0,61	21%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,37	1,56	1,91	2,00	1,85	1,72	1,67	1,57	1,38	1,19	1,02	1,00		
	Q básico	0,37	0,42	0,51	0,53	0,50	0,46	0,45	0,42	0,37	0,32	0,27	0,27	0,41	14%
	Q 21	0,52	0,59	0,72	0,76	0,70	0,65	0,63	0,59	0,52	0,45	0,39	0,38	0,57	20%
	Q 25	0,54	0,61	0,75	0,78	0,73	0,68	0,66	0,61	0,54	0,47	0,40	0,39	0,60	20%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,01	1,20	1,32	1,30	1,30	1,23	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,27	0,27	0,27	0,32	0,35	0,35	0,35	0,33	0,27	0,27	0,27	0,27	0,30	10%
	Q 21	0,38	0,38	0,38	0,45	0,50	0,49	0,49	0,46	0,38	0,38	0,38	0,38	0,42	14%
	Q 25	0,39	0,39	0,40	0,47	0,52	0,51	0,51	0,48	0,39	0,39	0,39	0,39	0,44	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	97,8	
Perc 15 *	88,5	92,3	92,3	88,5	84,6	84,6	88,5	88,5	92,3	80,8	73,1	84,6	86,5	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	88,5	73,1	84,6	88,5	96,2	96,2	92,3	92,3	96,2	92,3	90,7	
	Q 21	76,9	69,2	65,4	69,2	80,8	73,1	84,6	88,5	80,8	80,8	76,9	88,5	77,9
	Q 25	76,9	65,4	65,4	65,4	80,8	69,2	80,8	88,5	80,8	76,9	73,1	84,6	75,6
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	84,6	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	92,3	94,2
	Q 21	80,8	88,5	73,1	88,5	84,6	92,3	92,3	92,3	88,5	80,8	76,9	88,5	85,6
	Q 25	80,8	88,5	73,1	84,6	84,6	88,5	88,5	88,5	84,6	80,8	73,1	84,6	83,3
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	84,6	92,3	88,5	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	96,2	92,3	94,2
	Q 21	80,8	88,5	73,1	88,5	88,5	96,2	96,2	92,3	84,6	76,9	76,9	88,5	85,9
	Q 25	80,8	88,5	73,1	88,5	88,5	92,3	92,3	88,5	84,6	76,9	73,1	84,6	84,3
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	98,4	
	Q 21	96,2	96,2	100,0	92,3	88,5	100,0	96,2	92,3	92,3	84,6	76,9	92,0	
	Q 25	96,2	96,2	96,2	92,3	88,5	100,0	96,2	92,3	92,3	84,6	73,1	84,6	91,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Aliste desde la confluencia con el Río Mena hasta el embalse de Ricobayo, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
302		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,296 m³/s	9,32	9,16%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,316 m³/s	9,97	9,79%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,496 m³/s	15,65	15,37%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,424 m³/s	13,36	13,12%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,441 m³/s	13,91	13,67%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	1,63	2,84	6,27	7,40	5,58	4,24	3,78	2,87	1,71	1,01	0,76	0,75	3,24	100%	
Perc 5 *	0,32	0,33	0,40	0,44	0,42	0,56	0,62	0,45	0,34	0,32	0,32	0,32	0,40	12%	
Perc 15 *	0,50	0,50	0,51	0,68	0,82	0,82	0,82	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,61	19%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,48	1,95	2,90	3,15	2,73	2,38	2,25	1,96	1,51	1,16	1,01	1,00		
	Q básico	0,44	0,58	0,86	0,93	0,81	0,70	0,66	0,58	0,45	0,34	0,30	0,30	0,58	18%
	Q 21	0,62	0,83	1,23	1,33	1,16	1,01	0,95	0,83	0,64	0,49	0,43	0,42	0,83	26%
	Q 25	0,65	0,86	1,28	1,39	1,20	1,05	0,99	0,86	0,67	0,51	0,45	0,44	0,86	27%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,30	1,56	2,03	2,15	1,95	1,78	1,72	1,57	1,32	1,10	1,01	1,00		
	Q básico	0,38	0,46	0,60	0,63	0,58	0,53	0,51	0,46	0,39	0,33	0,30	0,30	0,46	14%
	Q 21	0,55	0,66	0,86	0,91	0,83	0,76	0,73	0,66	0,56	0,47	0,43	0,42	0,65	20%
	Q 25	0,57	0,69	0,90	0,95	0,86	0,79	0,76	0,69	0,58	0,49	0,44	0,44	0,68	21%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,36	1,56	1,91	2,00	1,85	1,72	1,67	1,57	1,38	1,20	1,04	1,00		
	Q básico	0,40	0,46	0,57	0,59	0,55	0,51	0,50	0,46	0,41	0,35	0,31	0,30	0,45	14%
	Q 21	0,58	0,66	0,81	0,85	0,78	0,73	0,71	0,66	0,58	0,51	0,44	0,42	0,65	20%
	Q 25	0,60	0,69	0,84	0,88	0,82	0,76	0,74	0,69	0,61	0,53	0,46	0,44	0,67	21%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,01	1,17	1,29	1,29	1,28	1,23	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,30	0,30	0,30	0,35	0,38	0,38	0,38	0,36	0,30	0,30	0,30	0,30	0,33	10%
	Q 21	0,42	0,42	0,43	0,50	0,54	0,55	0,54	0,52	0,42	0,42	0,42	0,42	0,47	14%
	Q 25	0,44	0,44	0,45	0,52	0,57	0,57	0,57	0,54	0,44	0,44	0,44	0,44	0,49	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	97,8	
Perc 15 *	88,5	92,3	88,5	88,5	84,6	84,6	88,5	88,5	92,3	80,8	73,1	84,6	86,2	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	92,3	73,1	80,8	84,6	96,2	96,2	92,3	92,3	96,2	92,3	90,4	
	Q 21	76,9	65,4	65,4	69,2	80,8	76,9	88,5	88,5	80,8	80,8	76,9	84,6	77,9
	Q 25	76,9	65,4	65,4	65,4	80,8	69,2	80,8	88,5	80,8	76,9	73,1	84,6	75,6
	Q básico	96,2	96,2	84,6	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	92,3	94,6
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	84,6	88,5	73,1	84,6	84,6	92,3	92,3	92,3	88,5	84,6	76,9	84,6	85,6
	Q 25	80,8	88,5	73,1	80,8	84,6	84,6	88,5	88,5	84,6	80,8	73,1	84,6	82,7
	Q básico	96,2	96,2	84,6	92,3	88,5	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	96,2	92,3	94,2
	Q 21	80,8	88,5	73,1	88,5	88,5	92,3	96,2	92,3	84,6	76,9	73,1	84,6	84,9
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	76,9	88,5	73,1	84,6	84,6	92,3	88,5	88,5	84,6	76,9	73,1	84,6	83,0
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	99,0	
	Q 21	96,2	96,2	100,0	92,3	88,5	100,0	96,2	92,3	92,3	88,5	76,9	84,6	92,0
	Q 25	96,2	96,2	96,2	92,3	88,5	100,0	96,2	92,3	92,3	84,6	73,1	84,6	91,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Revinuesa desde Vinuesa hasta el embalse de Cuerda del Pozo (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
303		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,122 m³/s	3,86	8,73%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,128 m³/s	4,02	9,11%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,230 m³/s	7,26	16,44%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,165 m³/s	5,21	11,81%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,171 m³/s	5,40	12,22%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,70	1,66	2,92	2,41	1,77	2,01	2,16	1,48	0,74	0,37	0,27	0,32	1,40	100%	
Perc 5 *	0,13	0,13	0,19	0,33	0,19	0,42	0,53	0,46	0,19	0,13	0,13	0,13	0,25	18%	
Perc 15 *	0,23	0,36	0,46	0,42	0,46	0,58	0,75	0,66	0,28	0,23	0,23	0,23	0,41	29%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,61	2,48	3,29	2,99	2,56	2,73	2,83	2,34	1,66	1,16	1,00	1,08		
	Q básico	0,20	0,30	0,40	0,37	0,31	0,33	0,35	0,29	0,20	0,14	0,12	0,13	0,26	19%
	Q 21	0,27	0,41	0,54	0,49	0,42	0,45	0,47	0,39	0,27	0,19	0,17	0,18	0,35	25%
	Q 25	0,28	0,42	0,56	0,51	0,44	0,47	0,48	0,40	0,28	0,20	0,17	0,19	0,37	26%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,38	1,83	2,21	2,08	1,87	1,95	2,00	1,76	1,40	1,11	1,00	1,05		
	Q básico	0,17	0,22	0,27	0,25	0,23	0,24	0,24	0,22	0,17	0,14	0,12	0,13	0,20	14%
	Q 21	0,23	0,30	0,37	0,34	0,31	0,32	0,33	0,29	0,23	0,18	0,17	0,17	0,27	19%
	Q 25	0,24	0,31	0,38	0,36	0,32	0,33	0,34	0,30	0,24	0,19	0,17	0,18	0,28	20%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,40	1,72	2,00	1,90	1,75	1,81	1,84	1,68	1,42	1,19	1,00	1,13		
	Q básico	0,17	0,21	0,24	0,23	0,21	0,22	0,23	0,20	0,17	0,15	0,12	0,14	0,19	14%
	Q 21	0,23	0,29	0,33	0,31	0,29	0,30	0,30	0,28	0,24	0,20	0,17	0,19	0,26	19%
	Q 25	0,24	0,30	0,34	0,32	0,30	0,31	0,32	0,29	0,24	0,20	0,17	0,19	0,27	19%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_j}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,25	1,41	1,35	1,41	1,58	1,80	1,69	1,10	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,12	0,15	0,17	0,16	0,17	0,19	0,22	0,21	0,13	0,12	0,12	0,12	0,16	11%
	Q 21	0,17	0,21	0,23	0,22	0,23	0,26	0,30	0,28	0,18	0,17	0,17	0,17	0,21	15%
	Q 25	0,17	0,21	0,24	0,23	0,24	0,27	0,31	0,29	0,19	0,17	0,17	0,17	0,22	16%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	96,5	
Perc 15 *	84,6	84,6	84,6	92,3	88,5	92,3	88,5	88,5	92,3	73,1	73,1	57,7	83,3	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	94,6	
	Q 21	76,9	84,6	80,8	88,5	96,2	96,2	100,0	92,3	84,6	84,6	84,6	88,8	
	Q 25	76,9	84,6	80,8	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	92,3	84,6	84,6	87,8	
	Q básico	84,6	92,3	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	94,9
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	92,3	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	84,6	88,5	92,3
	Q 21	84,6	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	84,6	88,5	92,3
	Q 25	84,6	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	84,6	84,6	92,0
	Q básico	84,6	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	94,9
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	84,6	92,3	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	84,6	84,6	92,3
	Q 21	84,6	92,3	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	84,6	84,6	92,3
	Q 25	84,6	92,3	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	84,6	80,8	91,7
	Q básico	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	96,2	97,1
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_j}{Perc15_{min}}}$	Q básico	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	96,2	97,1	
	Q 21	88,5	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	88,5	94,2
	Q 25	84,6	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	88,5	93,6
	Q básico	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	88,5	93,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Merdancho desde la confluencia con el río Sotillo hasta la confluencia con el Ayo. Monigan, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
304		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,040 m³/s	1,25	11,16%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,042 m³/s	1,33	11,91%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,092 m³/s	2,91	25,92%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,060 m³/s	1,89	16,82%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,064 m³/s	2,02	18,01%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,31	0,31	0,43	0,36	0,46	0,40	0,47	0,47	0,45	0,30	0,18	0,13	0,36	100%	
Perc 5 *	0,04	0,07	0,05	0,04	0,08	0,08	0,04	0,10	0,11	0,08	0,04	0,04	0,06	18%	
Perc 15 *	0,09	0,10	0,09	0,09	0,13	0,10	0,13	0,12	0,19	0,13	0,09	0,09	0,11	32%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,57	1,56	1,85	1,69	1,90	1,78	1,94	1,94	1,89	1,55	1,21	1,00		
	Q básico	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,07	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,07	18%
	Q 21	0,09	0,09	0,11	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,11	0,09	0,07	0,06	0,10	28%
	Q 25	0,10	0,10	0,12	0,11	0,12	0,11	0,12	0,12	0,12	0,10	0,08	0,06	0,11	30%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,35	1,34	1,51	1,42	1,53	1,47	1,56	1,55	1,53	1,34	1,13	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,06	16%
	Q 21	0,08	0,08	0,09	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,08	23%
	Q 25	0,09	0,09	0,10	0,09	0,10	0,09	0,10	0,10	0,10	0,09	0,07	0,06	0,09	25%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,73	1,72	1,94	1,82	1,97	1,89	2,00	2,00	1,96	1,71	1,41	1,00		
	Q básico	0,07	0,07	0,08	0,07	0,08	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,04	0,07	20%
	Q 21	0,10	0,10	0,12	0,11	0,12	0,11	0,12	0,12	0,12	0,10	0,08	0,06	0,11	30%
	Q 25	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,12	0,13	0,13	0,13	0,11	0,09	0,06	0,11	32%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,02	1,00	1,00	1,17	1,05	1,19	1,12	1,45	1,21	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,04	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	12%
	Q 21	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,07	0,07	0,09	0,07	0,06	0,06	0,07	18%
	Q 25	0,06	0,07	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,07	0,09	0,08	0,06	0,06	0,07	20%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	96,2	
	Perc 15 *	84,6	88,5	84,6	80,8	92,3	92,3	92,3	96,2	92,3	80,8	73,1	87,5	
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	96,2	100,0	88,5	84,6	96,2	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	94,9
	Q 21	84,6	88,5	76,9	80,8	92,3	84,6	92,3	92,3	96,2	96,2	88,5	80,8	87,8
	Q 25	80,8	88,5	76,9	80,8	92,3	84,6	92,3	80,8	96,2	96,2	88,5	76,9	86,2
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	88,5	84,6	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	95,2
	Q 21	92,3	96,2	84,6	80,8	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	80,8	92,0
	Q 25	84,6	88,5	80,8	80,8	92,3	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	88,5	76,9	89,1
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	84,6	84,6	96,2	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	94,2
	Q 21	76,9	88,5	76,9	80,8	92,3	84,6	92,3	84,6	96,2	96,2	88,5	80,8	86,5
	Q 25	76,9	88,5	76,9	76,9	92,3	84,6	92,3	80,8	96,2	96,2	84,6	76,9	85,3
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	96,8
	Q 21	96,2	100,0	88,5	84,6	96,2	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	92,3	80,8	93,9
	Q 25	96,2	96,2	88,5	84,6	96,2	100,0	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	76,9	92,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo del Caño desde la confluencia con el Ayo. de Vadifierro hasta la desembocadura en el Río Esla. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
305		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,043 m³/s	1,37	23,85%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,036 m³/s	1,14	19,77%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,054 m³/s	1,69	29,38%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,053 m³/s	1,68	29,28%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,057 m³/s	1,79	31,21%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,12	0,12	0,23	0,28	0,24	0,23	0,21	0,19	0,18	0,15	0,13	0,11	0,18	100%
Perc 5 *	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	22%
Perc 15 *	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,06	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	32%
Factor de variación														
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,02	1,06	1,44	1,59	1,47	1,44	1,37	1,31	1,26	1,15	1,06	1,00	
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05 30%
	Q 21	0,05	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,07 37%
	Q 25	0,06	0,06	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,07 39%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,02	1,04	1,28	1,36	1,29	1,27	1,23	1,20	1,17	1,10	1,04	1,00	
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	28%
	Q 21	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06	34%
	Q 25	0,06	0,06	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	36%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,17	1,28	1,84	2,00	1,87	1,84	1,76	1,69	1,63	1,46	1,28	1,00	
	Q básico	0,05	0,06	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,04	0,07 37%
	Q 21	0,06	0,07	0,10	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,05	0,08 46%
	Q 25	0,07	0,07	0,10	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,09	49%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,04	1,06	1,10	1,01	1,12	1,08	1,06	1,00	1,00	1,00	
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05 25%
	Q 21	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06 30%
	Q 25	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	32%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	92,3	96,2
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
	Q 21	92,3	96,2	88,5	69,2	88,5	76,9	84,6	92,3	88,5	92,3	96,2	88,1
	Q 25	92,3	96,2	80,8	65,4	76,9	76,9	80,8	88,5	88,5	80,8	80,8	82,4
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	84,6	92,3	96,2	100,0	92,3	96,2	93,6
	Q 25	92,3	96,2	92,3	88,5	92,3	76,9	88,5	92,3	92,3	84,6	80,8	89,1
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	80,8	69,2	80,8	76,9	84,6	88,5	88,5	92,3	92,3	87,2
	Q 21	84,6	92,3	57,7	57,7	76,9	73,1	76,9	73,1	73,1	73,1	96,2	75,6
	Q 25	76,9	92,3	53,8	53,8	65,4	69,2	73,1	69,2	73,1	73,1	80,8	71,2
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	97,4
	Q 25	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	88,5	80,8	94,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde antes del río la Ojeda hasta el embalse de Cuerda del Pozo. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
306		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,145 m³/s	4,56	9,85%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,148 m³/s	4,68	10,11%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,272 m³/s	8,59	18,56%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,193 m³/s	6,07	13,12%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,200 m³/s	6,29	13,59%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,72	1,51	2,59	2,46	1,85	2,27	2,26	1,95	0,87	0,44	0,31	0,39	1,47	100%
Perc 5 *	0,15	0,15	0,23	0,33	0,27	0,35	0,57	0,62	0,22	0,15	0,15	0,15	0,28	19%
Perc 15 *	0,27	0,37	0,49	0,44	0,44	0,69	0,78	0,90	0,35	0,27	0,27	0,27	0,46	31%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,53	2,22	2,90	2,83	2,46	2,72	2,71	2,52	1,68	1,20	1,00	1,13		
	Q básico	0,22	0,32	0,42	0,41	0,36	0,39	0,39	0,36	0,24	0,17	0,14	0,16	0,30	20%
	Q 21	0,30	0,43	0,56	0,55	0,47	0,52	0,52	0,49	0,32	0,23	0,19	0,22	0,40	27%
	Q 25	0,31	0,44	0,58	0,56	0,49	0,54	0,54	0,50	0,34	0,24	0,20	0,23	0,41	28%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,33	1,70	2,04	2,00	1,82	1,95	1,95	1,85	1,41	1,13	1,00	1,09		
	Q básico	0,19	0,25	0,29	0,29	0,26	0,28	0,28	0,27	0,20	0,16	0,14	0,16	0,23	16%
	Q 21	0,26	0,33	0,39	0,39	0,35	0,38	0,37	0,36	0,27	0,22	0,19	0,21	0,31	21%
	Q 25	0,27	0,34	0,41	0,40	0,36	0,39	0,39	0,37	0,28	0,23	0,20	0,22	0,32	22%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,43	1,73	2,00	1,97	1,82	1,93	1,93	1,85	1,50	1,24	1,00	1,20		
	Q básico	0,21	0,25	0,29	0,29	0,26	0,28	0,28	0,27	0,22	0,18	0,14	0,17	0,24	16%
	Q 21	0,27	0,33	0,39	0,38	0,35	0,37	0,37	0,36	0,29	0,24	0,19	0,23	0,31	21%
	Q 25	0,28	0,34	0,40	0,39	0,36	0,38	0,38	0,37	0,30	0,25	0,20	0,24	0,33	22%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,17	1,33	1,28	1,27	1,59	1,69	1,82	1,13	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,14	0,17	0,19	0,18	0,18	0,23	0,24	0,26	0,16	0,14	0,14	0,14	0,18	13%
	Q 21	0,19	0,22	0,26	0,25	0,24	0,31	0,33	0,35	0,22	0,19	0,19	0,19	0,25	17%
	Q 25	0,20	0,23	0,27	0,25	0,25	0,32	0,34	0,36	0,23	0,20	0,20	0,20	0,25	17%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3	95,2
	Perc 15 *	80,8	88,5	88,5	92,3	92,3	88,5	84,6	88,5	88,5	76,9	73,1	84,3
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	92,3	88,5	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	88,5
	Q 21	80,8	84,6	84,6	84,6	84,6	92,3	96,2	100,0	88,5	84,6	84,6	87,5
	Q 25	80,8	84,6	80,8	84,6	84,6	92,3	96,2	100,0	88,5	84,6	84,6	87,2
	Q básico	84,6	92,3	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	92,3	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	94,6
	Q 21	84,6	92,3	88,5	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	84,6	84,6	91,7
	Q 25	84,6	92,3	88,5	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	84,6	84,6	91,3
	Q básico	84,6	92,3	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	93,9
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 21	80,8	92,3	88,5	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	84,6	84,6	91,0
	Q 25	80,8	92,3	88,5	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	80,8	84,6	90,7
	Q básico	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	92,3
	Q 21	84,6	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	93,6
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q 25	84,6	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	93,6
	Q básico	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	93,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde la presa del embalse de Cuerda del Pozo hasta la entrada del embalse de Campillo de Buitrago, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
307		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,663 m³/s	20,92	12,47%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,719 m³/s	22,66	13,50%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,188 m³/s	37,47	22,33%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,846 m³/s	26,69	15,91%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,870 m³/s	27,43	16,34%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	2,37	5,09	9,41	9,57	7,43	7,63	8,07	6,23	3,49	1,89	1,37	1,42	5,33	100%
Perc 5 *	0,72	0,72	0,91	1,39	1,24	1,75	2,27	2,23	1,12	0,72	0,72	0,72	1,21	23%
Perc 15 *	1,19	1,59	1,92	1,88	2,10	2,37	2,85	2,93	1,64	1,19	1,19	1,19	1,84	34%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	-	1,32	1,93	2,62	2,64	2,33	2,36	2,43	2,13	1,60	1,17	1,00	1,02	-	-
	Q básico	0,87	1,28	1,74	1,75	1,55	1,57	1,61	1,42	1,06	0,78	0,66	0,68	1,25	23%
	Q 21	1,11	1,63	2,22	2,24	1,97	2,00	2,06	1,81	1,35	0,99	0,85	0,86	1,59	30%
	Q 25	1,15	1,68	2,28	2,30	2,03	2,05	2,11	1,86	1,39	1,02	0,87	0,89	1,64	31%
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	-	1,20	1,55	1,90	1,91	1,76	1,77	1,81	1,66	1,37	1,11	1,00	1,01	-	-
	Q básico	0,80	1,03	1,26	1,27	1,17	1,18	1,20	1,10	0,91	0,74	0,66	0,67	1,00	19%
	Q 21	1,02	1,31	1,61	1,62	1,49	1,50	1,53	1,40	1,16	0,94	0,85	0,86	1,27	24%
	Q 25	1,04	1,35	1,65	1,66	1,53	1,54	1,57	1,44	1,19	0,97	0,87	0,88	1,31	25%
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	-	1,35	1,67	1,99	2,00	1,86	1,87	1,90	1,77	1,51	1,25	1,00	1,08	-	-
	Q básico	0,90	1,11	1,32	1,33	1,23	1,24	1,26	1,17	1,00	0,83	0,66	0,72	1,07	20%
	Q 21	1,14	1,42	1,68	1,69	1,57	1,59	1,61	1,50	1,28	1,06	0,85	0,92	1,36	25%
	Q 25	1,17	1,46	1,73	1,74	1,62	1,63	1,66	1,54	1,31	1,09	0,87	0,94	1,40	26%
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{\min}}}$	-	1,00	1,16	1,27	1,26	1,33	1,41	1,55	1,57	1,18	1,00	1,00	1,00	-	-
	Q básico	0,66	0,77	0,84	0,83	0,88	0,94	1,03	1,04	0,78	0,66	0,66	0,66	0,81	15%
	Q 21	0,85	0,98	1,08	1,07	1,12	1,19	1,31	1,33	1,00	0,85	0,85	0,85	1,04	19%
	Q 25	0,87	1,01	1,11	1,09	1,16	1,23	1,35	1,37	1,02	0,87	0,87	0,87	1,07	20%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	97,1
Perc 15 *	80,8	88,5	88,5	92,3	88,5	84,6	92,3	92,3	96,2	84,6	69,2	57,7	84,6
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$													
	Q básico	84,6	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	95,2
	Q 21	80,8	84,6	80,8	84,6	88,5	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	89,7
	Q 25	80,8	84,6	80,8	84,6	88,5	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	89,7
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$													
	Q básico	88,5	92,3	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2
	Q 21	84,6	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	84,6	93,6
	Q 25	84,6	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	84,6	93,6
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$													
	Q básico	84,6	92,3	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	95,8
	Q 21	80,8	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	80,8	92,6
	Q 25	80,8	88,5	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	80,8	92,3
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{\min}}}$													
	Q básico	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,1
	Q 21	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	84,6	95,2
	Q 25	84,6	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	84,6	94,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Esgueva desde la confluencia con el Ayo. de Valdefresnillo hasta la confluencia con el río Aguachal, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
308		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,195 m³/s	6,15	18,21%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,216 m³/s	6,80	20,14%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,283 m³/s	8,93	26,45%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,254 m³/s	8,02	23,75%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,260 m³/s	8,20	24,28%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,46	0,68	1,21	1,87	1,75	1,44	1,60	1,37	0,99	0,67	0,48	0,38	1,07	100%
Perc 5 *	0,22	0,22	0,26	0,23	0,22	0,24	0,28	0,28	0,24	0,22	0,22	0,22	0,24	22%
Perc 15 *	0,28	0,28	0,29	0,28	0,31	0,30	0,38	0,41	0,41	0,29	0,28	0,28	0,32	29%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,10	1,33	1,78	2,21	2,14	1,94	2,05	1,89	1,61	1,33	1,13	1,00		
	Q básico	0,21	0,26	0,35	0,43	0,42	0,38	0,40	0,37	0,31	0,26	0,22	0,20	0,32	30%
	Q 21	0,28	0,34	0,45	0,56	0,54	0,49	0,52	0,48	0,41	0,34	0,29	0,25	0,41	38%
	Q 25	0,29	0,35	0,46	0,58	0,56	0,50	0,53	0,49	0,42	0,34	0,29	0,26	0,42	39%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,07	1,21	1,47	1,70	1,66	1,56	1,61	1,53	1,38	1,21	1,08	1,00		
	Q básico	0,21	0,24	0,29	0,33	0,32	0,30	0,31	0,30	0,27	0,24	0,21	0,20	0,27	25%
	Q 21	0,27	0,31	0,37	0,43	0,42	0,40	0,41	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,35	32%
	Q 25	0,28	0,31	0,38	0,44	0,43	0,40	0,42	0,40	0,36	0,31	0,28	0,26	0,36	33%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,23	1,45	1,75	2,00	1,96	1,84	1,90	1,81	1,64	1,44	1,26	1,00		
	Q básico	0,24	0,28	0,34	0,39	0,38	0,36	0,37	0,35	0,32	0,28	0,25	0,20	0,31	29%
	Q 21	0,31	0,37	0,44	0,51	0,50	0,47	0,48	0,46	0,42	0,37	0,32	0,25	0,41	38%
	Q 25	0,32	0,38	0,45	0,52	0,51	0,48	0,50	0,47	0,43	0,37	0,33	0,26	0,42	39%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,01	1,00	1,04	1,02	1,16	1,20	1,20	1,01	1,00	1,00		
	Q básico	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,23	0,23	0,23	0,20	0,20	0,20	0,21	19%
	Q 21	0,25	0,25	0,26	0,25	0,27	0,26	0,29	0,30	0,30	0,26	0,25	0,25	0,27	25%
	Q 25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,27	0,27	0,30	0,31	0,31	0,26	0,26	0,26	0,27	25%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,4	
	Perc 15 *	76,9	92,3	100,0	84,6	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	80,8	69,2	86,9	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	88,5	96,2	80,8	76,9	73,1	73,1	88,5	88,5	96,2	96,2	96,2	87,5	
	Q 21	76,9	84,6	73,1	69,2	69,2	65,4	76,9	88,5	92,3	84,6	80,8	88,5	79,2
	Q 25	76,9	84,6	73,1	65,4	69,2	65,4	76,9	84,6	88,5	84,6	80,8	88,5	78,2
	Q básico	96,2	96,2	100,0	80,8	88,5	88,5	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	93,6
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	92,3	80,8	76,9	73,1	73,1	88,5	88,5	92,3	88,5	88,5	85,3	
	Q 25	80,8	88,5	80,8	76,9	73,1	73,1	88,5	88,5	92,3	92,3	80,8	88,5	83,7
	Q básico	88,5	92,3	84,6	76,9	76,9	76,9	88,5	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	87,8
	Q 21	73,1	76,9	73,1	69,2	69,2	65,4	76,9	88,5	92,3	76,9	73,1	88,5	76,9
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	69,2	73,1	73,1	69,2	69,2	65,4	76,9	88,5	88,5	73,1	73,1	88,5	75,6
	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7	
	Q 21	88,5	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	88,5	88,5	93,9
	Q 25	88,5	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	88,5	88,5	93,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Esgueva desde la confluencia con el río Aguachal hasta la confluencia con el Ayo. del Pozo en Canillas de Esgueva.	MASA SIMULADA
309	(FINAL DE MASA)	NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,233 m³/s	7,36	18,19%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,259 m³/s	8,16	20,18%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,347 m³/s	10,95	27,06%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,312 m³/s	9,85	24,36%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,322 m³/s	10,17	25,13%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,57	0,80	1,40	2,17	2,08	1,75	1,89	1,64	1,22	0,84	0,61	0,48	1,29	100%
Perc 5 *	0,26	0,26	0,31	0,29	0,26	0,27	0,33	0,32	0,29	0,26	0,26	0,26	0,28	22%
Perc 15 *	0,35	0,35	0,36	0,35	0,36	0,35	0,44	0,47	0,48	0,35	0,35	0,35	0,38	29%
Factor de variación														
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,08	1,29	1,71	2,12	2,08	1,90	1,98	1,84	1,59	1,32	1,12	1,00	
	Q básico	0,25	0,30	0,40	0,50	0,48	0,44	0,46	0,43	0,37	0,31	0,26	0,23	0,37
	Q 21	0,34	0,40	0,53	0,66	0,65	0,59	0,62	0,58	0,50	0,41	0,35	0,31	0,50
	Q 25	0,35	0,42	0,55	0,68	0,67	0,61	0,64	0,59	0,51	0,42	0,36	0,32	0,51
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,06	1,19	1,43	1,65	1,63	1,54	1,58	1,50	1,36	1,20	1,08	1,00	
	Q básico	0,25	0,28	0,33	0,39	0,38	0,36	0,37	0,35	0,32	0,28	0,25	0,23	0,32
	Q 21	0,33	0,37	0,45	0,52	0,51	0,48	0,49	0,47	0,43	0,38	0,34	0,31	0,42
	Q 25	0,34	0,38	0,46	0,53	0,52	0,49	0,51	0,48	0,44	0,39	0,35	0,32	0,44
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,22	1,44	1,74	2,00	1,97	1,86	1,91	1,83	1,66	1,46	1,27	1,00	
	Q básico	0,29	0,33	0,41	0,47	0,46	0,43	0,45	0,43	0,39	0,34	0,30	0,23	0,38
	Q 21	0,38	0,45	0,54	0,62	0,62	0,58	0,60	0,57	0,52	0,46	0,40	0,31	0,50
	Q 25	0,39	0,46	0,56	0,64	0,64	0,60	0,62	0,59	0,54	0,47	0,41	0,32	0,52
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,01	1,00	1,02	1,00	1,13	1,16	1,18	1,00	1,00	1,00	
	Q básico	0,23	0,23	0,24	0,23	0,24	0,23	0,26	0,27	0,28	0,23	0,23	0,23	0,24
	Q 21	0,31	0,31	0,32	0,31	0,32	0,31	0,35	0,36	0,37	0,31	0,31	0,31	0,33
	Q 25	0,32	0,32	0,33	0,32	0,33	0,32	0,36	0,37	0,38	0,32	0,32	0,32	0,34

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Perc 15 *	76,9	92,3	100,0	84,6	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	84,6	73,1	87,5
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	96,2	96,2	88,5	76,9	73,1	73,1	88,5	88,5	96,2	96,2	96,2	88,8
	Q 21	80,8	84,6	73,1	65,4	69,2	65,4	76,9	84,6	88,5	84,6	76,9	88,5
	Q 25	76,9	84,6	73,1	65,4	69,2	65,4	76,9	84,6	84,6	80,8	76,9	76,9
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	84,6	88,5	88,5	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	93,9
	Q 21	88,5	92,3	80,8	76,9	73,1	73,1	88,5	88,5	92,3	92,3	88,5	85,3
	Q 25	80,8	92,3	76,9	76,9	73,1	73,1	84,6	88,5	92,3	92,3	80,8	83,0
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	84,6	76,9	76,9	73,1	88,5	88,5	92,3	92,3	96,2	87,5
	Q 21	73,1	80,8	73,1	69,2	69,2	65,4	76,9	84,6	84,6	73,1	73,1	88,5
	Q 25	73,1	69,2	73,1	69,2	69,2	65,4	76,9	84,6	80,8	73,1	73,1	74,4
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Q 21	88,5	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	88,5	94,2
	Q 25	88,5	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	92,3	88,5	92,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Esgueva desde la confluencia con el Ayo. del Oizi hasta la confluencia con el Ayo. de San Quirce. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
310		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,321 m³/s	10,13	18,49%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,351 m³/s	11,07	20,22%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,467 m³/s	14,73	26,90%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,431 m³/s	13,60	24,83%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,445 m³/s	14,02	25,60%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,79	1,12	1,87	2,88	2,77	2,37	2,52	2,19	1,69	1,17	0,86	0,68	1,74	100%	
Perc 5 *	0,35	0,35	0,42	0,39	0,36	0,35	0,42	0,41	0,38	0,36	0,35	0,35	0,38	22%	
Perc 15 *	0,47	0,47	0,49	0,47	0,48	0,47	0,56	0,61	0,63	0,47	0,47	0,47	0,50	29%	
Factor de variación	Qaforado **	0,47	0,73	1,29	2,84	1,98	2,37	1,42	1,10	0,45	0,21	0,14	0,21	1,10	63%
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,07	1,28	1,65	2,05	2,01	1,86	1,92	1,79	1,57	1,30	1,12	1,00		
	Q básico	0,34	0,41	0,53	0,66	0,65	0,60	0,62	0,57	0,50	0,42	0,36	0,32	0,50	29%
	Q 21	0,46	0,55	0,71	0,88	0,87	0,80	0,83	0,77	0,68	0,56	0,48	0,43	0,67	38%
	Q 25	0,48	0,57	0,74	0,91	0,89	0,83	0,85	0,80	0,70	0,58	0,50	0,44	0,69	40%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,05	1,18	1,40	1,61	1,59	1,51	1,54	1,47	1,35	1,19	1,08	1,00		
	Q básico	0,34	0,38	0,45	0,52	0,51	0,49	0,50	0,47	0,43	0,38	0,35	0,32	0,43	25%
	Q 21	0,45	0,51	0,60	0,70	0,69	0,65	0,67	0,64	0,58	0,51	0,47	0,43	0,57	33%
	Q 25	0,47	0,52	0,62	0,72	0,71	0,67	0,69	0,66	0,60	0,53	0,48	0,44	0,59	34%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,22	1,44	1,74	2,00	1,98	1,88	1,91	1,83	1,68	1,47	1,28	1,00		
	Q básico	0,39	0,46	0,56	0,64	0,63	0,60	0,61	0,59	0,54	0,47	0,41	0,32	0,52	30%
	Q 21	0,53	0,62	0,75	0,86	0,85	0,81	0,83	0,79	0,72	0,63	0,55	0,43	0,70	40%
	Q 25	0,54	0,64	0,77	0,89	0,88	0,83	0,85	0,81	0,75	0,65	0,57	0,44	0,72	41%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,03	1,00	1,01	1,00	1,10	1,14	1,16	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,32	0,32	0,33	0,32	0,32	0,32	0,35	0,37	0,37	0,32	0,32	0,32	0,33	19%
	Q 21	0,43	0,43	0,44	0,43	0,44	0,43	0,47	0,49	0,50	0,43	0,43	0,43	0,45	26%
	Q 25	0,44	0,44	0,46	0,44	0,45	0,44	0,49	0,51	0,51	0,45	0,44	0,44	0,46	26%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7	
	Perc 15 *	84,6	92,3	96,2	84,6	92,3	88,5	88,5	88,5	92,3	80,8	80,8	88,1	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	84,6	76,9	73,1	73,1	88,5	88,5	92,3	96,2	96,2	88,1	
	Q 21	88,5	84,6	73,1	65,4	69,2	65,4	76,9	84,6	84,6	80,8	80,8	78,5	
	Q 25	80,8	80,8	73,1	57,7	65,4	65,4	76,9	84,6	84,6	76,9	76,9	75,6	
	Q básico	100,0	96,2	100,0	80,8	88,5	88,5	88,5	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	93,9
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	92,3	76,9	73,1	73,1	73,1	76,9	88,5	92,3	92,3	80,8	88,5	83,0
	Q 25	84,6	92,3	76,9	73,1	73,1	73,1	76,9	88,5	92,3	92,3	80,8	84,6	82,4
	Q básico	88,5	92,3	84,6	76,9	73,1	73,1	88,5	88,5	92,3	92,3	96,2	96,2	86,9
	Q 21	73,1	73,1	69,2	65,4	69,2	65,4	76,9	84,6	80,8	73,1	73,1	88,5	74,4
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	73,1	69,2	69,2	57,7	65,4	65,4	76,9	80,8	80,8	73,1	73,1	84,6	72,4
	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Q 21	88,5	96,2	100,0	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	92,3	88,5	92,9
	Q 25	88,5	96,2	100,0	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	84,6	92,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

** Los datos registrados se han tomado de la EA 2025 que está a 12 km del final de masa.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Esgueva desde la confluencia con el Ayo. de San Quirce hasta la desembocadura en el río Pisuerga en Valladolid. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
311		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,322 m³/s	10,16	18,06%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,359 m³/s	11,33	20,16%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,479 m³/s	15,11	26,87%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,440 m³/s	13,89	24,70%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,455 m³/s	14,35	25,51%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,81	1,15	1,92	2,94	2,84	2,43	2,58	2,25	1,74	1,20	0,89	0,71	1,79	100%	
Perc 5 *	0,36	0,36	0,43	0,40	0,37	0,36	0,43	0,42	0,39	0,37	0,36	0,36	0,38	22%	
Perc 15 *	0,48	0,48	0,51	0,48	0,49	0,48	0,57	0,62	0,64	0,48	0,48	0,48	0,52	29%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,07	1,28	1,65	2,04	2,01	1,86	1,91	1,78	1,57	1,30	1,12	1,00		
	Q básico	0,35	0,41	0,53	0,66	0,65	0,60	0,62	0,57	0,51	0,42	0,36	0,32	0,50	28%
	Q 21	0,47	0,56	0,73	0,90	0,88	0,82	0,84	0,79	0,69	0,57	0,49	0,44	0,68	38%
	Q 25	0,49	0,58	0,75	0,93	0,91	0,84	0,87	0,81	0,71	0,59	0,51	0,45	0,70	39%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,05	1,18	1,40	1,61	1,59	1,51	1,54	1,47	1,35	1,19	1,08	1,00		
	Q básico	0,34	0,38	0,45	0,52	0,51	0,49	0,50	0,47	0,44	0,38	0,35	0,32	0,43	24%
	Q 21	0,46	0,52	0,62	0,71	0,70	0,66	0,68	0,65	0,59	0,53	0,48	0,44	0,59	33%
	Q 25	0,48	0,53	0,64	0,73	0,72	0,69	0,70	0,67	0,61	0,54	0,49	0,45	0,61	34%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,22	1,44	1,74	2,00	1,98	1,88	1,92	1,83	1,68	1,47	1,29	1,00		
	Q básico	0,39	0,47	0,56	0,64	0,64	0,60	0,62	0,59	0,54	0,47	0,41	0,32	0,52	29%
	Q 21	0,54	0,64	0,77	0,88	0,87	0,83	0,84	0,81	0,74	0,65	0,57	0,44	0,71	40%
	Q 25	0,55	0,66	0,79	0,91	0,90	0,85	0,87	0,83	0,76	0,67	0,58	0,45	0,74	41%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,03	1,00	1,01	1,00	1,09	1,14	1,16	1,01	1,00	1,00		
	Q básico	0,32	0,32	0,33	0,32	0,33	0,32	0,35	0,37	0,37	0,32	0,32	0,32	0,33	19%
	Q 21	0,44	0,44	0,45	0,44	0,44	0,44	0,48	0,50	0,51	0,44	0,44	0,44	0,46	26%
	Q 25	0,45	0,45	0,47	0,45	0,46	0,45	0,50	0,52	0,53	0,46	0,45	0,45	0,47	26%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7	
	Perc 15 *	84,6	92,3	96,2	84,6	92,3	88,5	88,5	88,5	92,3	80,8	80,8	88,1	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	96,2	96,2	76,9	73,1	73,1	88,5	88,5	96,2	96,2	96,2	89,7	
	Q 21	88,5	88,5	73,1	65,4	69,2	65,4	76,9	84,6	88,5	80,8	80,8	88,5	79,2
	Q 25	80,8	84,6	73,1	57,7	65,4	65,4	76,9	84,6	84,6	76,9	76,9	84,6	76,0
	Q básico	100,0	96,2	100,0	84,6	88,5	88,5	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	94,9
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	92,3	76,9	73,1	73,1	73,1	76,9	88,5	92,3	92,3	80,8	88,5	83,0
	Q 25	88,5	92,3	76,9	73,1	73,1	73,1	76,9	88,5	92,3	92,3	80,8	84,6	82,7
	Q básico	92,3	96,2	84,6	76,9	73,1	73,1	88,5	88,5	92,3	92,3	96,2	96,2	87,5
	Q 21	73,1	73,1	69,2	65,4	69,2	65,4	76,9	84,6	80,8	73,1	73,1	88,5	74,4
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	73,1	69,2	69,2	57,7	65,4	65,4	76,9	80,8	80,8	73,1	73,1	84,6	72,4
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 21	88,5	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	92,3	88,5	93,6
	Q 25	88,5	96,2	100,0	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	84,6	92,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Lobos desde su nacimiento hasta el principio del LIC y ZEPA Cañón del Río Lobos cerca de Hontoria del Pinar. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
312		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,092 m³/s	2,91	13,85%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,118 m³/s	3,72	17,70%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,177 m³/s	5,58	26,56%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,128 m³/s	4,03	19,17%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,135 m³/s	4,26	20,27%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,29	0,50	0,87	1,05	1,12	0,90	0,97	0,85	0,62	0,40	0,26	0,20	0,67	100%	
Perc 5 *	0,12	0,14	0,16	0,14	0,16	0,18	0,23	0,27	0,19	0,12	0,12	0,12	0,16	24%	
Perc 15 *	0,18	0,18	0,20	0,20	0,24	0,27	0,34	0,36	0,30	0,20	0,18	0,18	0,24	35%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,22	1,60	2,12	2,32	2,39	2,15	2,23	2,08	1,79	1,42	1,15	1,00		
	Q básico	0,11	0,15	0,20	0,21	0,22	0,20	0,21	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09	0,17	25%
	Q 21	0,16	0,20	0,27	0,30	0,31	0,27	0,29	0,27	0,23	0,18	0,15	0,13	0,23	34%
	Q 25	0,17	0,22	0,29	0,31	0,32	0,29	0,30	0,28	0,24	0,19	0,16	0,14	0,24	36%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,14	1,37	1,65	1,75	1,79	1,67	1,71	1,63	1,47	1,26	1,10	1,00		
	Q básico	0,11	0,13	0,15	0,16	0,17	0,15	0,16	0,15	0,14	0,12	0,10	0,09	0,13	20%
	Q 21	0,15	0,17	0,21	0,22	0,23	0,21	0,22	0,21	0,19	0,16	0,14	0,13	0,19	28%
	Q 25	0,15	0,18	0,22	0,24	0,24	0,22	0,23	0,22	0,20	0,17	0,15	0,14	0,20	30%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,32	1,57	1,86	1,96	2,00	1,87	1,92	1,84	1,68	1,46	1,26	1,00		
	Q básico	0,12	0,15	0,17	0,18	0,18	0,17	0,18	0,17	0,16	0,14	0,12	0,09	0,15	23%
	Q 21	0,17	0,20	0,24	0,25	0,26	0,24	0,24	0,23	0,21	0,19	0,16	0,13	0,21	31%
	Q 25	0,18	0,21	0,25	0,26	0,27	0,25	0,26	0,25	0,23	0,20	0,17	0,14	0,22	33%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,02	1,08	1,07	1,16	1,25	1,38	1,42	1,31	1,05	1,00	1,00		
	Q básico	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11	0,13	0,13	0,12	0,10	0,09	0,09	0,11	16%
	Q 21	0,13	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	0,18	0,18	0,17	0,13	0,13	0,13	0,15	22%
	Q 25	0,14	0,14	0,15	0,14	0,16	0,17	0,19	0,19	0,18	0,14	0,14	0,14	0,15	23%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2
	Perc 15 *	73,1	92,3	88,5	92,3	84,6	84,6	88,5	92,3	88,5	92,3	80,8	84,9
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	95,5
	Q 21	80,8	88,5	80,8	76,9	80,8	84,6	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	88,5
	Q 25	76,9	76,9	76,9	76,9	80,8	80,8	92,3	96,2	96,2	96,2	88,5	80,8
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,4
	Q 21	80,8	96,2	88,5	88,5	84,6	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,6
	Q 25	80,8	92,3	88,5	84,6	84,6	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	91,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,8
	Q 21	76,9	92,3	88,5	84,6	84,6	92,3	96,2	100,0	96,2	84,6	92,3	90,4
	Q 25	69,2	84,6	88,5	80,8	84,6	88,5	96,2	96,2	96,2	88,5	80,8	86,2
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	97,1
	Q 25	84,6	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	80,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Lobos desde el principio del LIC y ZEPA Cañón del Río Lobos (cerca de Hontoria del Pinar) hasta antes de la confluencia con el río Navaleno. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
313		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,147 m³/s	4,63	14,23%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,187 m³/s	5,88	18,08%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,281 m³/s	8,86	27,23%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,204 m³/s	6,42	19,73%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,215 m³/s	6,79	20,88%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,46	0,80	1,35	1,60	1,68	1,39	1,51	1,31	0,99	0,63	0,41	0,31	1,04	100%	
Perc 5 *	0,19	0,23	0,25	0,22	0,25	0,28	0,37	0,42	0,30	0,19	0,19	0,19	0,26	25%	
Perc 15 *	0,28	0,29	0,32	0,32	0,38	0,43	0,53	0,55	0,48	0,31	0,28	0,28	0,37	36%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,21	1,60	2,08	2,27	2,32	2,11	2,20	2,05	1,78	1,42	1,15	1,00		
	Q básico	0,18	0,24	0,31	0,33	0,34	0,31	0,32	0,30	0,26	0,21	0,17	0,15	0,26	25%
	Q 21	0,25	0,33	0,42	0,46	0,47	0,43	0,45	0,42	0,36	0,29	0,23	0,20	0,36	35%
	Q 25	0,26	0,34	0,45	0,49	0,50	0,45	0,47	0,44	0,38	0,31	0,25	0,22	0,38	37%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,14	1,37	1,63	1,73	1,75	1,64	1,69	1,61	1,47	1,26	1,10	1,00		
	Q básico	0,17	0,20	0,24	0,25	0,26	0,24	0,25	0,24	0,22	0,19	0,16	0,15	0,21	21%
	Q 21	0,23	0,28	0,33	0,35	0,36	0,33	0,34	0,33	0,30	0,26	0,22	0,20	0,30	28%
	Q 25	0,24	0,29	0,35	0,37	0,38	0,35	0,36	0,35	0,32	0,27	0,24	0,22	0,31	30%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,33	1,60	1,87	1,97	2,00	1,89	1,94	1,86	1,70	1,48	1,27	1,00		
	Q básico	0,20	0,23	0,27	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27	0,25	0,22	0,19	0,15	0,24	24%
	Q 21	0,27	0,33	0,38	0,40	0,41	0,38	0,39	0,38	0,35	0,30	0,26	0,20	0,34	33%
	Q 25	0,29	0,34	0,40	0,42	0,43	0,41	0,42	0,40	0,37	0,32	0,27	0,22	0,36	35%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,02	1,07	1,07	1,17	1,24	1,37	1,40	1,31	1,05	1,00	1,00		
	Q básico	0,15	0,15	0,16	0,16	0,17	0,18	0,20	0,21	0,19	0,15	0,15	0,15	0,17	16%
	Q 21	0,20	0,21	0,22	0,22	0,24	0,25	0,28	0,29	0,27	0,21	0,20	0,20	0,23	22%
	Q 25	0,22	0,22	0,23	0,23	0,25	0,27	0,30	0,30	0,28	0,23	0,22	0,22	0,25	24%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,8	
Perc 15 *	73,1	92,3	88,5	92,3	84,6	88,5	88,5	96,2	88,5	96,2	80,8	61,5	85,9	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	95,5	
	Q 21	80,8	84,6	80,8	76,9	80,8	88,5	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	88,5	
	Q 25	76,9	73,1	80,8	76,9	80,8	80,8	96,2	96,2	96,2	96,2	88,5	80,8	85,3
	Q básico	92,3	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,4
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	80,8	96,2	88,5	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,9	
	Q 25	80,8	92,3	88,5	88,5	84,6	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	80,8	91,3
	Q básico	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,5
	Q 21	76,9	84,6	88,5	84,6	84,6	92,3	96,2	96,2	96,2	84,6	92,3	89,4	
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	69,2	73,1	88,5	80,8	84,6	88,5	96,2	96,2	96,2	88,5	80,8	85,3	
	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7	
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	97,1
	Q 25	84,6	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	80,8	95,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Ebrillos desde un poco después de su nacimiento hasta el embalse de Cuerda del Pozo y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
314		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,124 m³/s	3,92	10,78%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,134 m³/s	4,21	11,58%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,220 m³/s	6,95	19,10%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,164 m³/s	5,16	14,18%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,169 m³/s	5,33	14,65%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,30	0,88	1,98	2,46	1,85	1,62	1,76	1,25	0,76	0,40	0,32	0,29	1,16	100%	
Perc 5 *	0,13	0,13	0,22	0,34	0,33	0,29	0,39	0,41	0,21	0,13	0,13	0,13	0,24	21%	
Perc 15 *	0,22	0,22	0,42	0,43	0,43	0,45	0,55	0,53	0,29	0,22	0,22	0,22	0,35	30%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,01	1,74	2,60	2,90	2,51	2,35	2,45	2,07	1,61	1,17	1,04	1,00		
	Q básico	0,13	0,22	0,32	0,36	0,31	0,29	0,30	0,26	0,20	0,15	0,13	0,12	0,23	20%
	Q 21	0,17	0,28	0,42	0,47	0,41	0,39	0,40	0,34	0,26	0,19	0,17	0,16	0,31	26%
	Q 25	0,17	0,29	0,44	0,49	0,42	0,40	0,41	0,35	0,27	0,20	0,18	0,17	0,32	27%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,01	1,44	1,89	2,03	1,85	1,77	1,82	1,62	1,38	1,11	1,03	1,00		
	Q básico	0,13	0,18	0,24	0,25	0,23	0,22	0,23	0,20	0,17	0,14	0,13	0,12	0,19	16%
	Q 21	0,17	0,24	0,31	0,33	0,30	0,29	0,30	0,27	0,23	0,18	0,17	0,16	0,24	21%
	Q 25	0,17	0,24	0,32	0,34	0,31	0,30	0,31	0,27	0,23	0,19	0,17	0,17	0,25	22%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,06	1,52	1,88	2,00	1,85	1,78	1,82	1,67	1,47	1,22	1,10	1,00		
	Q básico	0,13	0,19	0,23	0,25	0,23	0,22	0,23	0,21	0,18	0,15	0,14	0,12	0,19	16%
	Q 21	0,17	0,25	0,31	0,33	0,30	0,29	0,30	0,27	0,24	0,20	0,18	0,16	0,25	22%
	Q 25	0,18	0,26	0,32	0,34	0,31	0,30	0,31	0,28	0,25	0,21	0,19	0,17	0,26	22%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,38	1,40	1,39	1,43	1,57	1,55	1,16	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,12	0,12	0,17	0,17	0,17	0,18	0,20	0,19	0,14	0,12	0,12	0,12	0,15	13%
	Q 21	0,16	0,16	0,23	0,23	0,23	0,23	0,26	0,25	0,19	0,16	0,16	0,16	0,20	18%
	Q 25	0,17	0,17	0,23	0,24	0,24	0,24	0,27	0,26	0,20	0,17	0,17	0,17	0,21	18%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	95,8
	Perc 15 *	65,4	80,8	88,5	92,3	88,5	92,3	92,3	88,5	92,3	84,6	80,8	84,6
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	80,8	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	92,3	94,2
	Q 21	84,6	76,9	88,5	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	92,3	88,5	88,5	92,3
	Q 25	84,6	76,9	88,5	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	92,3	84,6	84,6	88,5
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	92,3	96,8
	Q 21	84,6	76,9	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	92,6
	Q 25	84,6	76,9	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	88,5	92,0
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	95,8
	Q 21	84,6	76,9	88,5	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	84,6	84,6	92,3
	Q 25	84,6	76,9	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	92,3	84,6	84,6	88,5	90,7
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	97,4
	Q 21	84,6	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	95,2
	Q 25	84,6	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	88,5	94,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Merdancho desde la confluencia con el río Chavalindo hasta su desembocadura en el río Duero, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
315		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,029 m³/s	0,91	13,16%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,028 m³/s	0,89	12,88%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,062 m³/s	1,97	28,50%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,045 m³/s	1,42	20,50%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,048 m³/s	1,52	22,06%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,18	0,17	0,21	0,20	0,28	0,25	0,29	0,30	0,30	0,21	0,13	0,09	0,22	100%	
Perc 5 *	0,03	0,05	0,03	0,03	0,04	0,05	0,03	0,06	0,07	0,06	0,03	0,03	0,04	19%	
Perc 15 *	0,06	0,06	0,06	0,06	0,08	0,06	0,08	0,07	0,13	0,10	0,06	0,06	0,08	34%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,37	1,36	1,51	1,47	1,73	1,64	1,74	1,80	1,79	1,51	1,19	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,04	20%
	Q 21	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,05	0,04	0,07	31%
	Q 25	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,07	0,06	0,05	0,07	33%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,23	1,23	1,32	1,29	1,44	1,39	1,45	1,48	1,47	1,31	1,12	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	17%
	Q 21	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,06	27%
	Q 25	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,06	29%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,63	1,61	1,76	1,72	1,94	1,87	1,96	2,00	1,99	1,75	1,43	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,05	23%
	Q 21	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,08	0,09	0,09	0,09	0,08	0,06	0,04	0,08	35%
	Q 25	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,08	0,07	0,05	0,08	38%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,02	1,00	1,00	1,00	1,12	1,00	1,15	1,09	1,46	1,24	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	14%
	Q 21	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,05	0,07	0,06	0,04	0,04	0,05	22%
	Q 25	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	24%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	96,2	100,0	100,0	88,5	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	95,8	
Perc 15 *	84,6	92,3	80,8	80,8	92,3	88,5	92,3	96,2	92,3	92,3	84,6	73,1	87,5	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	92,3	84,6	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	94,9	
	Q 21	84,6	92,3	80,8	80,8	92,3	80,8	92,3	88,5	96,2	92,3	80,8	88,1	
	Q 25	84,6	92,3	80,8	80,8	84,6	80,8	92,3	80,8	96,2	96,2	88,5	80,8	86,5
	Q básico	96,2	100,0	92,3	84,6	96,2	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	95,2
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	96,2	80,8	80,8	92,3	88,5	92,3	100,0	96,2	92,3	80,8	90,4	
	Q 25	88,5	96,2	80,8	80,8	92,3	84,6	92,3	100,0	96,2	96,2	88,5	80,8	89,7
	Q básico	92,3	100,0	80,8	84,6	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	93,6	
	Q 21	80,8	84,6	73,1	80,8	84,6	80,8	92,3	80,8	96,2	92,3	84,6	80,8	84,3
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	80,8	84,6	73,1	76,9	84,6	76,9	88,5	80,8	96,2	92,3	84,6	80,8	83,3
	Q básico	96,2	100,0	100,0	88,5	96,2	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	96,2
	Q 21	92,3	100,0	88,5	84,6	96,2	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	80,8	93,6
	Q 25	92,3	96,2	88,5	84,6	96,2	96,2	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	80,8	92,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Merdancho desde la confluencia con el Ayo. Monigan hasta su desembocadura en el río Duero, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
316		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,107 m³/s	3,36	12,54%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,106 m³/s	3,35	12,49%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,232 m³/s	7,30	27,24%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,164 m³/s	5,17	19,28%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,177 m³/s	5,59	20,84%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,69	0,68	0,91	0,84	1,10	0,99	1,13	1,17	1,13	0,78	0,48	0,33	0,85	100%
Perc 5 *	0,11	0,17	0,11	0,11	0,18	0,20	0,11	0,24	0,28	0,20	0,11	0,11	0,16	19%
Perc 15 *	0,23	0,23	0,23	0,23	0,31	0,24	0,32	0,29	0,49	0,35	0,23	0,23	0,28	33%
Factor de variación														
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,45	1,43	1,66	1,60	1,83	1,73	1,85	1,88	1,85	1,54	1,20	1,00	
	Q básico	0,15	0,15	0,18	0,17	0,19	0,18	0,20	0,20	0,20	0,16	0,13	0,11	0,17
	Q 21	0,24	0,23	0,27	0,26	0,30	0,28	0,30	0,31	0,30	0,25	0,20	0,16	0,26
	Q 25	0,26	0,25	0,29	0,28	0,32	0,31	0,33	0,33	0,33	0,27	0,21	0,18	0,28
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,28	1,27	1,40	1,37	1,50	1,44	1,51	1,52	1,51	1,33	1,13	1,00	
	Q básico	0,14	0,14	0,15	0,15	0,16	0,15	0,16	0,16	0,16	0,14	0,12	0,11	0,14
	Q 21	0,21	0,21	0,23	0,22	0,25	0,24	0,25	0,25	0,25	0,22	0,19	0,16	0,22
	Q 25	0,23	0,23	0,25	0,24	0,26	0,26	0,27	0,27	0,27	0,24	0,20	0,18	0,24
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,66	1,65	1,83	1,78	1,96	1,89	1,98	2,00	1,98	1,74	1,42	1,00	
	Q básico	0,18	0,18	0,20	0,19	0,21	0,20	0,21	0,21	0,21	0,19	0,15	0,11	0,19
	Q 21	0,27	0,27	0,30	0,29	0,32	0,31	0,32	0,33	0,32	0,28	0,23	0,16	0,29
	Q 25	0,29	0,29	0,32	0,32	0,35	0,33	0,35	0,35	0,35	0,31	0,25	0,18	0,31
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,15	1,02	1,17	1,12	1,46	1,23	1,00	1,00	
	Q básico	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,11	0,13	0,12	0,16	0,13	0,11	0,11	0,12
	Q 21	0,16	0,16	0,16	0,16	0,19	0,17	0,19	0,18	0,24	0,20	0,16	0,16	0,18
	Q 25	0,18	0,18	0,18	0,18	0,20	0,18	0,21	0,20	0,26	0,22	0,18	0,18	0,19

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	100,0	100,0	88,5	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	95,8
	Perc 15 *	84,6	88,5	80,8	80,8	92,3	92,3	88,5	92,3	92,3	84,6	73,1	86,9
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	88,5	84,6	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	94,6
	Q 21	84,6	88,5	80,8	80,8	92,3	84,6	92,3	84,6	96,2	96,2	88,5	87,5
	Q 25	80,8	88,5	76,9	76,9	92,3	80,8	92,3	80,8	96,2	96,2	88,5	85,9
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	92,3	84,6	96,2	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	95,2
	Q 21	88,5	96,2	80,8	80,8	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	88,5	80,8	90,4
	Q 25	84,6	88,5	80,8	80,8	92,3	88,5	92,3	100,0	96,2	96,2	88,5	89,1
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	80,8	84,6	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	93,3
	Q 21	80,8	88,5	73,1	76,9	92,3	80,8	92,3	80,8	96,2	96,2	84,6	85,3
	Q 25	76,9	84,6	73,1	76,9	84,6	76,9	92,3	80,8	96,2	92,3	80,8	83,0
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,5
	Q 21	96,2	100,0	88,5	84,6	96,2	100,0	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	93,6
	Q 25	92,3	96,2	88,5	84,6	96,2	100,0	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	92,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo Cevico desde el Ayo. Cerrato hasta su desembocadura en el río Pisuerga, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
317		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,073 m³/s	2,31	14,89%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,082 m³/s	2,59	16,67%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,112 m³/s	3,55	22,85%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,104 m³/s	3,27	21,05%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,109 m³/s	3,44	22,17%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,22	0,31	0,48	0,77	0,77	0,75	0,67	0,59	0,51	0,36	0,27	0,22	0,49	100%
Perc 5 *	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,08	0,10	0,11	0,10	0,09	0,10	0,08	0,09	18%
Perc 15 *	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,13	0,13	0,11	0,12	0,11	0,12	24%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,00	1,18	1,48	1,88	1,87	1,84	1,75	1,64	1,52	1,28	1,12	1,00		
	Q básico	0,07	0,09	0,11	0,14	0,14	0,14	0,13	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,11	22%
	Q 21	0,10	0,12	0,15	0,19	0,19	0,19	0,18	0,17	0,16	0,13	0,12	0,10	0,15	31%
	Q 25	0,11	0,13	0,16	0,20	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,14	0,12	0,11	0,16	32%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,00	1,12	1,30	1,52	1,52	1,50	1,45	1,39	1,32	1,18	1,08	1,00		
	Q básico	0,07	0,08	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,09	19%
	Q 21	0,10	0,12	0,13	0,16	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,12	0,11	0,10	0,13	27%
	Q 25	0,11	0,12	0,14	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,14	28%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,04	1,40	1,68	2,00	1,99	1,98	1,90	1,82	1,72	1,51	1,31	1,00		
	Q básico	0,08	0,10	0,12	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,11	0,10	0,07	0,12	24%
	Q 21	0,11	0,15	0,17	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,16	0,14	0,10	0,17	34%
	Q 25	0,11	0,15	0,18	0,22	0,22	0,22	0,21	0,20	0,19	0,16	0,14	0,11	0,18	36%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,06	1,07	1,00	1,04	1,00		
	Q básico	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,08	0,07	0,07	15%
	Q 21	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,10	0,11	0,10	0,11	21%
	Q 25	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	22%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	88,5	88,5	92,3	100,0	92,3	96,2	93,9	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	88,5	84,6	80,8	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	94,2
	Q 21	100,0	96,2	84,6	53,8	73,1	65,4	76,9	84,6	88,5	92,3	100,0	100,0	84,6
	Q 25	92,3	96,2	80,8	53,8	69,2	65,4	76,9	84,6	88,5	88,5	92,3	96,2	82,1
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q 21	100,0	96,2	88,5	76,9	76,9	76,9	84,6	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	89,4
	Q 25	92,3	96,2	88,5	69,2	73,1	69,2	76,9	88,5	92,3	92,3	96,2	96,2	85,9
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	96,2	76,9	80,8	76,9	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	91,3
	Q 21	96,2	84,6	73,1	53,8	69,2	65,4	76,9	84,6	84,6	84,6	100,0	100,0	79,8
	Q 25	92,3	76,9	61,5	53,8	65,4	65,4	73,1	80,8	80,8	76,9	84,6	96,2	75,6
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
	Q 25	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de los Cosos de la Braña desde el Rgt del Corneo hasta el embalse de Ricobayo, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
318		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,093 m³/s	2,94	11,34%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,097 m³/s	3,07	11,83%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,146 m³/s	4,61	17,77%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,135 m³/s	4,26	16,42%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,141 m³/s	4,45	17,16%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,59	0,79	1,73	1,66	1,20	1,03	0,85	0,68	0,48	0,32	0,26	0,27	0,82	100%	
Perc 5 *	0,10	0,11	0,12	0,15	0,14	0,14	0,17	0,13	0,11	0,10	0,10	0,10	0,12	15%	
Perc 15 *	0,15	0,17	0,19	0,19	0,19	0,19	0,23	0,20	0,15	0,15	0,15	0,15	0,17	21%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,51	1,74	2,58	2,53	2,15	1,99	1,81	1,62	1,36	1,12	1,00	1,02		
	Q básico	0,14	0,16	0,24	0,24	0,20	0,19	0,17	0,15	0,13	0,10	0,09	0,10	0,16	19%
	Q 21	0,20	0,23	0,35	0,34	0,29	0,27	0,24	0,22	0,18	0,15	0,14	0,14	0,23	28%
	Q 25	0,21	0,25	0,36	0,36	0,30	0,28	0,25	0,23	0,19	0,16	0,14	0,14	0,24	29%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,31	1,45	1,88	1,86	1,67	1,58	1,48	1,38	1,23	1,08	1,00	1,01		
	Q básico	0,12	0,13	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09	0,09	0,13	16%
	Q 21	0,18	0,20	0,25	0,25	0,22	0,21	0,20	0,19	0,17	0,15	0,14	0,14	0,19	23%
	Q 25	0,19	0,20	0,27	0,26	0,23	0,22	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,14	0,20	24%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,47	1,60	2,00	1,98	1,80	1,72	1,63	1,54	1,39	1,21	1,00	1,08		
	Q básico	0,14	0,15	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,11	0,09	0,10	0,14	17%
	Q 21	0,20	0,22	0,27	0,27	0,24	0,23	0,22	0,21	0,19	0,16	0,14	0,15	0,21	25%
	Q 25	0,21	0,23	0,28	0,28	0,25	0,24	0,23	0,22	0,20	0,17	0,14	0,15	0,22	26%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,06	1,14	1,13	1,13	1,13	1,25	1,16	1,03	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,09	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,10	12%
	Q 21	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,17	0,16	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	18%
	Q 25	0,14	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,18	0,16	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	19%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0	
	Perc 15 *	88,5	92,3	88,5	92,3	84,6	92,3	88,5	92,3	96,2	80,8	73,1	84,6	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	92,3	84,6	76,9	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,9
	Q 21	76,9	76,9	57,7	61,5	80,8	80,8	88,5	80,8	80,8	80,8	84,6	78,2	
	Q 25	65,4	76,9	53,8	61,5	73,1	69,2	84,6	84,6	80,8	80,8	73,1	84,6	74,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	97,4	
	Q 21	80,8	92,3	73,1	76,9	80,8	92,3	96,2	92,3	96,2	80,8	80,8	84,6	85,6
	Q 25	80,8	88,5	69,2	76,9	80,8	92,3	96,2	92,3	92,3	80,8	73,1	84,6	84,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	92,3	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2
	Q 21	76,9	84,6	69,2	76,9	80,8	88,5	92,3	80,8	73,1	80,8	84,6	81,7	
	Q 25	76,9	80,8	69,2	76,9	80,8	80,8	88,5	88,5	80,8	73,1	73,1	84,6	79,5
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7	
	Q 21	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	92,3	80,8	84,6	93,6
	Q 25	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	100,0	96,2	92,3	96,2	84,6	73,1	84,6	91,7

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Navaleno desde Navaleno hasta su desembocadura en el río Lobos (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
319		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,092 m³/s	2,90	13,45%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,116 m³/s	3,67	17,05%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,179 m³/s	5,65	26,25%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,128 m³/s	4,04	18,76%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,136 m³/s	4,28	19,90%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,30	0,57	0,99	1,07	1,01	0,91	1,02	0,85	0,65	0,40	0,26	0,20	0,68	100%	
Perc 5 *	0,12	0,14	0,16	0,14	0,18	0,17	0,23	0,26	0,19	0,12	0,12	0,12	0,16	24%	
Perc 15 *	0,18	0,18	0,19	0,20	0,28	0,26	0,35	0,35	0,31	0,20	0,18	0,18	0,24	35%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,23	1,70	2,24	2,34	2,27	2,16	2,29	2,09	1,82	1,43	1,15	1,00		
	Q básico	0,11	0,16	0,21	0,21	0,21	0,20	0,21	0,19	0,17	0,13	0,11	0,09	0,17	24%
	Q 21	0,16	0,22	0,29	0,30	0,29	0,28	0,29	0,27	0,23	0,18	0,15	0,13	0,23	34%
	Q 25	0,17	0,23	0,30	0,32	0,31	0,29	0,31	0,28	0,25	0,19	0,16	0,14	0,25	36%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,15	1,42	1,71	1,76	1,73	1,67	1,74	1,63	1,49	1,27	1,10	1,00		
	Q básico	0,11	0,13	0,16	0,16	0,16	0,15	0,16	0,15	0,14	0,12	0,10	0,09	0,14	20%
	Q 21	0,15	0,18	0,22	0,23	0,22	0,21	0,22	0,21	0,19	0,16	0,14	0,13	0,19	28%
	Q 25	0,16	0,19	0,23	0,24	0,23	0,23	0,24	0,22	0,20	0,17	0,15	0,14	0,20	29%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,34	1,65	1,95	2,00	1,96	1,90	1,97	1,87	1,72	1,48	1,27	1,00		
	Q básico	0,12	0,15	0,18	0,18	0,18	0,17	0,18	0,17	0,16	0,14	0,12	0,09	0,15	22%
	Q 21	0,17	0,21	0,25	0,26	0,25	0,24	0,25	0,24	0,22	0,19	0,16	0,13	0,21	31%
	Q 25	0,18	0,22	0,26	0,27	0,26	0,27	0,25	0,23	0,20	0,17	0,14	0,14	0,23	33%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,01	1,04	1,05	1,26	1,21	1,39	1,40	1,31	1,06	1,00	1,00		
	Q básico	0,09	0,09	0,10	0,10	0,12	0,11	0,13	0,13	0,12	0,10	0,09	0,09	0,11	15%
	Q 21	0,13	0,13	0,13	0,14	0,16	0,16	0,18	0,18	0,17	0,14	0,13	0,13	0,15	21%
	Q 25	0,14	0,14	0,14	0,14	0,17	0,16	0,19	0,19	0,18	0,14	0,14	0,14	0,16	23%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,5
Perc 15 *	69,2	92,3	92,3	92,3	88,5	84,6	84,6	92,3	88,5	88,5	80,8	61,5	84,6
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,5
	Q 21	80,8	80,8	80,8	80,8	88,5	84,6	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	88,8
	Q 25	76,9	73,1	76,9	76,9	84,6	80,8	88,5	96,2	96,2	96,2	88,5	80,8
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,4
	Q 21	80,8	92,3	88,5	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,6
	Q 25	80,8	88,5	84,6	88,5	88,5	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	92,3	90,7
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2
	Q 21	73,1	84,6	80,8	84,6	88,5	88,5	96,2	96,2	96,2	84,6	92,3	88,5
	Q 25	69,2	76,9	80,8	80,8	88,5	84,6	96,2	96,2	96,2	88,5	80,8	84,9
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,0
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	97,1
	Q 25	84,6	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	80,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Dehesa desde un poco después de la confluencia con el Ayo. de la Tejera hasta su desembocadura en el río Ebrillos. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
320		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,027 m³/s	0,84	10,48%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,030 m³/s	0,94	11,70%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,050 m³/s	1,59	19,76%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,036 m³/s	1,13	14,02%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,037 m³/s	1,17	14,51%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,06	0,18	0,39	0,56	0,43	0,37	0,40	0,28	0,18	0,10	0,08	0,07	0,26	100%
Perc 5 *	0,03	0,03	0,05	0,07	0,07	0,06	0,10	0,09	0,05	0,03	0,03	0,03	0,05	21%
Perc 15 *	0,05	0,05	0,07	0,10	0,10	0,10	0,12	0,12	0,07	0,05	0,05	0,05	0,08	31%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,00	1,69	2,51	3,01	2,64	2,44	2,54	2,14	1,71	1,25	1,11	1,06		
	Q básico	0,03	0,05	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,03	0,03	0,03	0,05	20%
	Q 21	0,04	0,06	0,09	0,11	0,09	0,09	0,09	0,08	0,06	0,04	0,04	0,04	0,07	27%
	Q 25	0,04	0,06	0,09	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,07	28%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,00	1,42	1,85	2,08	1,91	1,81	1,86	1,66	1,43	1,16	1,08	1,04		
	Q básico	0,03	0,04	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	16%
	Q 21	0,04	0,05	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	21%
	Q 25	0,04	0,05	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	22%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,00	1,48	1,81	2,00	1,86	1,78	1,82	1,67	1,49	1,26	1,17	1,12		
	Q básico	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	16%
	Q 21	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,06	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,06	22%
	Q 25	0,04	0,05	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	22%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,21	1,38	1,45	1,44	1,57	1,52	1,19	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	13%
	Q 21	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	17%
	Q 25	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	18%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2
Perc 15 *	46,2	76,9	88,5	92,3	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	84,6	80,8	65,4	82,7
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	96,2	84,6	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	95,5
	Q 21	88,5	76,9	84,6	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	92,3	92,3	92,3	91,0
	Q 25	84,6	73,1	84,6	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	92,3	88,5	92,3	89,7
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	84,6	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,5
	Q 21	88,5	76,9	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	93,6
	Q 25	84,6	76,9	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	93,3
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	84,6	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	92,3	96,2
	Q 21	88,5	76,9	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	93,3
	Q 25	84,6	76,9	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	80,8	91,3
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	97,4
	Q 21	88,5	84,6	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	92,3	95,5
	Q 25	84,6	84,6	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	94,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Pedrajas desde la confluencia con el Ayo. de las Parideras hasta su desembocadura en el río Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
321		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,038 m³/s	1,20	11,87%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,036 m³/s	1,14	11,33%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,082 m³/s	2,58	25,62%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,056 m³/s	1,76	17,41%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,060 m³/s	1,89	18,69%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,31	0,31	0,44	0,33	0,45	0,36	0,39	0,38	0,36	0,25	0,15	0,11	0,32	100%	
Perc 5 *	0,04	0,06	0,04	0,04	0,06	0,08	0,04	0,09	0,09	0,06	0,04	0,04	0,06	17%	
Perc 15 *	0,08	0,11	0,08	0,08	0,12	0,09	0,13	0,11	0,16	0,11	0,08	0,08	0,10	32%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,68	1,67	2,01	1,74	2,02	1,82	1,88	1,87	1,82	1,49	1,17	1,00		
	Q básico	0,06	0,06	0,08	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,04	0,04	0,06	20%
	Q 21	0,09	0,09	0,11	0,10	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,08	0,07	0,06	0,09	29%
	Q 25	0,10	0,10	0,12	0,10	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,09	0,07	0,06	0,10	31%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,41	1,41	1,59	1,45	1,60	1,49	1,52	1,52	1,49	1,31	1,11	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,05	17%
	Q 21	0,08	0,08	0,09	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,08	24%
	Q 25	0,08	0,08	0,10	0,09	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,08	26%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,77	1,76	1,99	1,81	2,00	1,86	1,91	1,90	1,86	1,63	1,34	1,00		
	Q básico	0,07	0,07	0,08	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,07	21%
	Q 21	0,10	0,10	0,11	0,10	0,11	0,10	0,11	0,11	0,10	0,09	0,07	0,06	0,10	30%
	Q 25	0,11	0,11	0,12	0,11	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,08	0,06	0,10	32%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,14	1,00	1,00	1,22	1,06	1,26	1,16	1,41	1,16	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	13%
	Q 21	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,07	0,06	0,08	0,06	0,06	0,06	0,06	19%
	Q 25	0,06	0,07	0,06	0,06	0,07	0,06	0,08	0,07	0,08	0,07	0,06	0,06	0,07	21%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	95,8
	Perc 15 *	80,8	88,5	84,6	84,6	92,3	92,3	88,5	88,5	96,2	92,3	80,8	73,1	86,9
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	92,3	96,2	84,6	84,6	92,3	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	93,3
	Q 21	76,9	88,5	76,9	84,6	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	88,5	76,9	88,1
	Q 25	76,9	88,5	76,9	84,6	92,3	80,8	92,3	84,6	96,2	96,2	88,5	76,9	86,2
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	88,5	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	95,2
	Q 21	80,8	92,3	76,9	84,6	92,3	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	88,5	76,9	89,1
	Q 25	76,9	88,5	76,9	84,6	92,3	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	88,5	76,9	88,5
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	84,6	84,6	92,3	96,2	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	92,6
	Q 21	76,9	88,5	76,9	84,6	92,3	88,5	92,3	96,2	96,2	96,2	80,8	76,9	87,2
	Q 25	76,9	88,5	76,9	84,6	92,3	80,8	92,3	84,6	96,2	92,3	80,8	76,9	85,3
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	96,5
	Q 21	96,2	96,2	88,5	88,5	96,2	100,0	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	76,9	93,6
	Q 25	96,2	96,2	88,5	88,5	92,3	96,2	92,3	100,0	96,2	96,2	88,5	76,9	92,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de los Madrazos desde el Ayo. de Sebastián hasta su confluencia con el río Pisuerga. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
322		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,040 m³/s	1,27	15,13%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,045 m³/s	1,43	17,08%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,062 m³/s	1,96	23,33%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,057 m³/s	1,81	21,54%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,060 m³/s	1,90	22,69%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,12	0,17	0,26	0,41	0,41	0,38	0,37	0,33	0,28	0,20	0,15	0,12	0,27	100%
Perc 5 *	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	19%
Perc 15 *	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07	0,06	0,06	24%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,00	1,18	1,47	1,84	1,83	1,77	1,74	1,64	1,51	1,28	1,12	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	22%
	Q 21	0,06	0,07	0,08	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,07	0,06	0,06	0,08	31%
	Q 25	0,06	0,07	0,09	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,09	33%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,00	1,12	1,29	1,50	1,49	1,46	1,45	1,39	1,32	1,18	1,08	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	19%
	Q 21	0,06	0,06	0,07	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,07	27%
	Q 25	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,08	29%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,06	1,41	1,70	2,00	1,99	1,94	1,92	1,84	1,73	1,52	1,32	1,00		
	Q básico	0,04	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,07	24%
	Q 21	0,06	0,08	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,09	0,08	0,06	0,09	35%
	Q 25	0,06	0,09	0,10	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,06	0,10	37%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,06	1,07	1,01	1,04	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	15%
	Q 21	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	22%
	Q 25	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	23%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	88,5	88,5	92,3	100,0	92,3	96,2	93,9
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	94,9
	Q 21	100,0	96,2	84,6	57,7	73,1	65,4	76,9	84,6	88,5	92,3	100,0	84,9
	Q 25	92,3	96,2	80,8	53,8	69,2	65,4	76,9	84,6	88,5	88,5	92,3	96,2
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
	Q 21	100,0	96,2	88,5	76,9	76,9	76,9	84,6	88,5	92,3	92,3	100,0	89,4
	Q 25	92,3	96,2	88,5	73,1	73,1	73,1	76,9	88,5	92,3	92,3	96,2	86,5
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	76,9	80,8	76,9	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	91,7
	Q 21	92,3	80,8	69,2	53,8	69,2	65,4	76,9	80,8	84,6	84,6	100,0	78,5
	Q 25	92,3	73,1	65,4	53,8	65,4	65,4	73,1	76,9	80,8	76,9	84,6	96,2
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
	Q 25	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde la confluencia con el río Golmayo hasta la confluencia con el río Tera. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
323		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	1,259 m³/s	39,71	13,32%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	1,605 m³/s	50,63	16,98%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	2,597 m³/s	81,88	27,46%
Q21 (series anuales de datos diarios)	1,758 m³/s	55,44	18,59%
Q25 (series anuales de datos diarios)	1,833 m³/s	57,81	19,39%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	7,08	9,61	15,26	13,48	12,30	12,35	13,31	11,47	7,90	4,90	3,16	2,79	9,47	100%	
Perc 5 *	1,61	2,43	2,11	1,94	2,55	3,45	3,71	3,84	2,78	1,61	1,61	1,61	2,44	26%	
Perc 15 *	2,60	3,34	3,03	2,97	3,67	4,16	5,30	5,75	3,95	2,60	2,60	2,60	3,55	37%	
Factor de variación	Qaforado **	3,63	4,38	6,70	10,25	9,42	9,77	9,22	9,66	10,63	11,13	11,26	9,08	8,76	93%
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,59	1,86	2,34	2,20	2,10	2,10	2,18	2,03	1,68	1,33	1,07	1,00		
	Q básico	2,01	2,34	2,94	2,77	2,64	2,65	2,75	2,55	2,12	1,67	1,34	1,26	2,25	24%
	Q 21	2,80	3,26	4,11	3,87	3,69	3,70	3,84	3,56	2,96	2,33	1,87	1,76	3,15	33%
	Q 25	2,92	3,40	4,29	4,03	3,85	3,86	4,01	3,72	3,09	2,43	1,95	1,83	3,28	35%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,36	1,51	1,76	1,69	1,64	1,64	1,68	1,60	1,41	1,21	1,04	1,00		
	Q básico	1,72	1,90	2,22	2,13	2,06	2,07	2,12	2,02	1,78	1,52	1,31	1,26	1,84	19%
	Q 21	2,40	2,66	3,10	2,97	2,88	2,89	2,96	2,82	2,49	2,12	1,83	1,76	2,57	27%
	Q 25	2,50	2,77	3,23	3,10	3,01	3,01	3,09	2,94	2,59	2,21	1,91	1,83	2,68	28%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,59	1,74	2,00	1,93	1,87	1,88	1,92	1,83	1,64	1,41	1,17	1,00		
	Q básico	2,00	2,19	2,52	2,43	2,36	2,36	2,42	2,31	2,07	1,78	1,48	1,26	2,10	22%
	Q 21	2,79	3,06	3,52	3,39	3,29	3,30	3,37	3,22	2,88	2,48	2,06	1,76	2,93	31%
	Q 25	2,91	3,19	3,67	3,53	3,43	3,44	3,52	3,36	3,01	2,59	2,15	1,83	3,05	32%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,13	1,08	1,07	1,19	1,27	1,43	1,49	1,23	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	1,26	1,43	1,36	1,35	1,50	1,59	1,80	1,87	1,55	1,26	1,26	1,26	1,46	15%
	Q 21	1,76	1,99	1,90	1,88	2,09	2,22	2,51	2,62	2,17	1,76	1,76	1,76	2,03	21%
	Q 25	1,83	2,08	1,98	1,96	2,18	2,32	2,62	2,73	2,26	1,83	1,83	1,83	2,12	22%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	84,6	96,2
	Perc 15 *	76,9	88,5	88,5	92,3	88,5	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	61,5	61,5	84,9
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,5
	Q 21	76,9	88,5	76,9	84,6	88,5	92,3	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	80,8	88,8
	Q 25	73,1	84,6	76,9	80,8	88,5	92,3	96,2	100,0	92,3	92,3	92,3	80,8	87,5
	Q básico	88,5	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,4
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	76,9	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	80,8	92,6	
	Q 25	76,9	96,2	84,6	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	80,8	92,3	
	Q básico	84,6	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	
	Q 21	76,9	88,5	80,8	88,5	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5	80,8	90,1
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	73,1	88,5	80,8	88,5	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	84,6	80,8	89,4
	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0	
	Q 21	88,5	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	80,8	95,5	
	Q 25	84,6	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	80,8	95,2	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

** Los datos registrados se han tomado en la EA 2002 que está a 6,2 km del final de masa

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Aranzuelo desde Ayo. Fuente Barda hasta Arauzo de Torre (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
324		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,036 m³/s	1,14	15,79%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,047 m³/s	1,48	20,47%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,067 m³/s	2,13	29,43%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,052 m³/s	1,64	22,68%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,054 m³/s	1,71	23,69%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,09	0,16	0,25	0,34	0,35	0,31	0,36	0,31	0,23	0,16	0,11	0,08	0,23	100%	
Perc 5 *	0,05	0,05	0,06	0,05	0,06	0,06	0,08	0,09	0,07	0,05	0,05	0,05	0,06	26%	
Perc 15 *	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,12	0,12	0,11	0,08	0,07	0,07	0,09	37%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,08	1,39	1,77	2,05	2,09	1,95	2,11	1,96	1,70	1,39	1,14	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,07	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	26%
	Q 21	0,06	0,07	0,09	0,11	0,11	0,10	0,11	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,09	37%
	Q 25	0,06	0,08	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,09	0,08	0,06	0,05	0,09	39%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,05	1,24	1,46	1,62	1,64	1,56	1,65	1,57	1,42	1,25	1,09	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	22%
	Q 21	0,05	0,06	0,08	0,08	0,09	0,08	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,07	31%
	Q 25	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,08	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,07	33%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,22	1,52	1,79	1,96	1,99	1,90	2,00	1,91	1,74	1,52	1,30	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,06	26%
	Q 21	0,06	0,08	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,05	0,09	37%
	Q 25	0,07	0,08	0,10	0,11	0,11	0,10	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,05	0,09	39%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,02	1,09	1,12	1,18	1,35	1,35	1,28	1,06	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	18%
	Q 21	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,06	25%
	Q 25	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,06	26%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	97,1
	Perc 15 *	69,2	92,3	96,2	88,5	84,6	84,6	88,5	92,3	92,3	92,3	84,6	65,4	85,9
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,8
	Q 21	88,5	88,5	80,8	76,9	80,8	84,6	88,5	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	88,8
	Q 25	88,5	84,6	80,8	76,9	76,9	76,9	88,5	96,2	96,2	92,3	84,6	84,6	85,6
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,7
	Q 21	88,5	96,2	88,5	88,5	84,6	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	92,9
	Q 25	88,5	92,3	88,5	84,6	84,6	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	92,3	84,6	91,3
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,5
	Q 21	84,6	80,8	80,8	76,9	84,6	84,6	92,3	96,2	88,5	84,6	96,2	96,2	87,2
	Q 25	73,1	76,9	80,8	76,9	80,8	76,9	88,5	96,2	96,2	88,5	84,6	84,6	83,7
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	99,4
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,4
	Q 25	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	95,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Araviana desde su nacimiento hasta la confluencia con el Río de la Matilla y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
325		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,026 m³/s	0,84	11,31%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,018 m³/s	0,56	7,63%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,035 m³/s	1,10	14,83%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,037 m³/s	1,16	15,70%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,038 m³/s	1,20	16,23%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,25	0,39	0,42	0,32	0,20	0,17	0,34	0,23	0,17	0,12	0,08	0,11	0,23	100%	
Perc 5 *	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	9%	
Perc 15 *	0,04	0,05	0,08	0,04	0,03	0,04	0,07	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,05	19%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,77	2,20	2,28	2,00	1,58	1,44	2,05	1,69	1,45	1,21	1,00	1,15		
	Q básico	0,05	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	19%
	Q 21	0,06	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	26%
	Q 25	0,07	0,08	0,09	0,08	0,06	0,05	0,08	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,06	27%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,46	1,69	1,73	1,59	1,35	1,27	1,62	1,42	1,28	1,13	1,00	1,10		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	16%
	Q 21	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	22%
	Q 25	0,06	0,06	0,07	0,06	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	23%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,71	1,95	2,00	1,85	1,59	1,50	1,88	1,67	1,51	1,33	1,00	1,28		
	Q básico	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	18%
	Q 21	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,05	0,06	25%
	Q 25	0,07	0,07	0,08	0,07	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,05	0,06	26%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,02	1,18	1,52	1,12	1,00	1,04	1,10	1,44	1,10	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	13%
	Q 21	0,04	0,04	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	18%
	Q 25	0,04	0,04	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	18%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	92,3	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3	95,5
Perc 15 *	84,6	84,6	92,3	88,5	84,6	88,5	84,6	84,6	88,5	88,5	76,9	73,1	84,9
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	80,8	92,3	88,5	84,6	88,5	84,6	96,2	88,5	88,5	80,8	87,2
	Q 21	80,8	80,8	92,3	76,9	80,8	80,8	80,8	88,5	88,5	76,9	73,1	81,4
	Q 25	80,8	80,8	92,3	76,9	80,8	80,8	76,9	88,5	88,5	76,9	73,1	81,1
	Q básico	84,6	84,6	92,3	88,5	84,6	88,5	84,6	96,2	88,5	88,5	84,6	87,8
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	80,8	80,8	92,3	88,5	84,6	80,8	84,6	96,2	88,5	80,8	73,1	84,0
	Q 25	80,8	80,8	92,3	88,5	84,6	80,8	84,6	96,2	88,5	76,9	73,1	83,7
	Q básico	84,6	84,6	92,3	88,5	84,6	84,6	84,6	96,2	88,5	88,5	73,1	86,5
	Q 21	80,8	80,8	92,3	80,8	80,8	80,8	80,8	88,5	88,5	76,9	65,4	81,1
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	80,8	80,8	92,3	80,8	80,8	80,8	80,8	88,5	84,6	73,1	61,5	80,1
	Q básico	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	96,2	92,3	88,5	88,5	92,3
	Q 21	84,6	84,6	92,3	88,5	84,6	88,5	84,6	96,2	88,5	88,5	76,9	85,9
	Q 25	84,6	84,6	92,3	88,5	84,6	84,6	84,6	96,2	88,5	84,6	76,9	85,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Rituerto desde el Bco. de Vallejuelo hasta la confluencia con el Río Araviana, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
326		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,119 m³/s	3,74	14,84%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,079 m³/s	2,50	9,90%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,144 m³/s	4,55	18,06%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,159 m³/s	5,03	19,95%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,165 m³/s	5,21	20,67%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,76	1,03	1,25	1,02	0,83	0,76	1,17	0,89	0,72	0,49	0,33	0,33	0,80	100%	
Perc 5 *	0,08	0,11	0,13	0,12	0,09	0,10	0,11	0,12	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	12%	
Perc 15 *	0,14	0,18	0,24	0,15	0,14	0,18	0,22	0,28	0,21	0,14	0,14	0,14	0,18	23%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,52	1,77	1,95	1,75	1,58	1,51	1,88	1,64	1,47	1,22	1,00	1,00		
	Q básico	0,18	0,21	0,23	0,21	0,19	0,18	0,22	0,19	0,17	0,14	0,12	0,12	0,18	23%
	Q 21	0,24	0,28	0,31	0,28	0,25	0,24	0,30	0,26	0,23	0,19	0,16	0,16	0,24	30%
	Q 25	0,25	0,29	0,32	0,29	0,26	0,25	0,31	0,27	0,24	0,20	0,17	0,17	0,25	31%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,32	1,46	1,56	1,45	1,36	1,32	1,52	1,39	1,29	1,14	1,00	1,00		
	Q básico	0,16	0,17	0,18	0,17	0,16	0,16	0,18	0,17	0,15	0,14	0,12	0,12	0,16	20%
	Q 21	0,21	0,23	0,25	0,23	0,22	0,21	0,24	0,22	0,21	0,18	0,16	0,16	0,21	26%
	Q 25	0,22	0,24	0,26	0,24	0,22	0,22	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17	0,17	0,22	27%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,68	1,87	2,00	1,86	1,73	1,68	1,95	1,78	1,65	1,41	1,05	1,00		
	Q básico	0,20	0,22	0,24	0,22	0,21	0,20	0,23	0,21	0,20	0,17	0,13	0,12	0,19	24%
	Q 21	0,27	0,30	0,32	0,30	0,28	0,27	0,31	0,28	0,26	0,23	0,17	0,16	0,26	33%
	Q 25	0,28	0,31	0,33	0,31	0,29	0,28	0,32	0,29	0,27	0,23	0,17	0,17	0,27	34%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,13	1,29	1,03	1,20	1,12	1,25	1,40	1,20	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,12	0,13	0,15	0,12	0,12	0,13	0,15	0,17	0,14	0,12	0,12	0,12	0,13	17%
	Q 21	0,16	0,18	0,21	0,16	0,16	0,18	0,20	0,22	0,19	0,16	0,16	0,16	0,18	22%
	Q 25	0,17	0,19	0,21	0,17	0,17	0,18	0,21	0,23	0,20	0,17	0,17	0,17	0,18	23%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	88,5	94,9	
Perc 15 *	84,6	84,6	88,5	88,5	88,5	88,5	84,6	88,5	88,5	88,5	76,9	73,1	85,3	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	84,6	88,5	84,6	84,6	88,5	84,6	92,3	88,5	88,5	80,8	84,6	86,2
	Q 21	80,8	76,9	88,5	80,8	80,8	80,8	84,6	88,5	88,5	73,1	73,1	65,4	80,1
	Q 25	80,8	76,9	88,5	80,8	80,8	80,8	84,6	88,5	88,5	73,1	73,1	65,4	80,1
	Q básico	84,6	84,6	92,3	88,5	84,6	92,3	88,5	96,2	88,5	88,5	80,8	84,6	87,8
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	84,6	80,8	88,5	84,6	80,8	80,8	84,6	92,3	88,5	76,9	73,1	65,4	81,7
	Q 25	80,8	80,8	88,5	84,6	80,8	80,8	84,6	92,3	88,5	76,9	73,1	65,4	81,4
	Q básico	84,6	80,8	88,5	84,6	84,6	84,6	84,6	92,3	88,5	88,5	80,8	84,6	85,6
	Q 21	80,8	76,9	88,5	80,8	80,8	80,8	84,6	88,5	84,6	73,1	73,1	65,4	79,8
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	80,8	76,9	88,5	80,8	80,8	80,8	80,8	88,5	80,8	73,1	73,1	65,4	79,2
	Q básico	92,3	92,3	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	96,2	88,5	88,5	80,8	84,6	90,7
	Q 21	84,6	84,6	92,3	88,5	84,6	88,5	84,6	92,3	88,5	88,5	73,1	65,4	84,6
	Q 25	84,6	84,6	88,5	88,5	84,6	84,6	84,6	92,3	88,5	88,5	73,1	65,4	84,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Rituerto desde la confluencia con el Río Araviana hasta su desembocadura en el Río Duero, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
327		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,188 m³/s	5,92	13,16%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,133 m³/s	4,19	9,33%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,240 m³/s	7,57	16,84%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,248 m³/s	7,84	17,43%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,257 m³/s	8,11	18,05%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	1,15	1,63	2,17	1,81	1,64	1,55	2,27	1,74	1,33	0,82	0,53	0,48	1,43	100%	
Perc 5 *	0,13	0,19	0,21	0,20	0,15	0,16	0,20	0,23	0,15	0,13	0,13	0,13	0,17	12%	
Perc 15 *	0,25	0,31	0,47	0,28	0,25	0,31	0,38	0,50	0,36	0,24	0,24	0,24	0,32	22%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,54	1,83	2,12	1,93	1,84	1,79	2,17	1,90	1,66	1,30	1,04	1,00		
	Q básico	0,29	0,34	0,40	0,36	0,35	0,34	0,41	0,36	0,31	0,24	0,20	0,19	0,31	22%
	Q 21	0,38	0,46	0,53	0,48	0,46	0,44	0,54	0,47	0,41	0,32	0,26	0,25	0,42	29%
	Q 25	0,40	0,47	0,55	0,50	0,47	0,46	0,56	0,49	0,43	0,33	0,27	0,26	0,43	30%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,33	1,50	1,65	1,55	1,50	1,47	1,67	1,53	1,40	1,19	1,03	1,00		
	Q básico	0,25	0,28	0,31	0,29	0,28	0,28	0,31	0,29	0,26	0,22	0,19	0,19	0,26	18%
	Q 21	0,33	0,37	0,41	0,39	0,37	0,37	0,42	0,38	0,35	0,30	0,26	0,25	0,35	24%
	Q 25	0,34	0,39	0,42	0,40	0,39	0,38	0,43	0,39	0,36	0,31	0,26	0,26	0,36	25%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,61	1,80	1,97	1,86	1,80	1,77	2,00	1,84	1,69	1,43	1,16	1,00		
	Q básico	0,30	0,34	0,37	0,35	0,34	0,33	0,38	0,34	0,32	0,27	0,22	0,19	0,31	22%
	Q 21	0,40	0,45	0,49	0,46	0,45	0,44	0,50	0,46	0,42	0,36	0,29	0,25	0,41	29%
	Q 25	0,41	0,46	0,51	0,48	0,46	0,46	0,51	0,47	0,43	0,37	0,30	0,26	0,43	30%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,02	1,14	1,39	1,09	1,03	1,13	1,25	1,44	1,23	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,19	0,21	0,26	0,20	0,19	0,21	0,23	0,27	0,23	0,19	0,19	0,19	0,21	15%
	Q 21	0,25	0,28	0,35	0,27	0,26	0,28	0,31	0,36	0,30	0,25	0,25	0,25	0,28	20%
	Q 25	0,26	0,29	0,36	0,28	0,26	0,29	0,32	0,37	0,32	0,26	0,26	0,26	0,29	21%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	88,5	88,5	94,9	
Perc 15 *	84,6	88,5	88,5	88,5	84,6	88,5	84,6	88,5	88,5	88,5	73,1	69,2	84,6	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	84,6	88,5	84,6	80,8	88,5	84,6	92,3	92,3	88,5	80,8	80,8	85,9
	Q 21	80,8	76,9	88,5	76,9	80,8	80,8	76,9	88,5	84,6	73,1	73,1	65,4	78,8
	Q 25	80,8	76,9	88,5	76,9	80,8	76,9	76,9	88,5	80,8	69,2	73,1	65,4	77,9
	Q básico	84,6	88,5	92,3	88,5	84,6	92,3	84,6	96,2	92,3	88,5	80,8	80,8	87,8
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	84,6	80,8	88,5	84,6	80,8	80,8	84,6	92,3	88,5	76,9	73,1	65,4	81,7
	Q 25	80,8	76,9	88,5	80,8	80,8	80,8	84,6	88,5	88,5	73,1	73,1	65,4	80,1
	Q básico	84,6	88,5	88,5	88,5	80,8	88,5	84,6	92,3	88,5	84,6	73,1	80,8	85,3
	Q 21	80,8	76,9	88,5	76,9	80,8	80,8	80,8	88,5	80,8	69,2	69,2	65,4	78,2
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	76,9	76,9	88,5	76,9	80,8	76,9	76,9	88,5	80,8	69,2	69,2	65,4	77,2
	Q básico	88,5	96,2	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	92,3	88,5	80,8	80,8	91,0
	Q 21	84,6	88,5	88,5	88,5	84,6	92,3	84,6	92,3	92,3	84,6	73,1	65,4	84,9
	Q 25	84,6	88,5	88,5	88,5	84,6	88,5	84,6	92,3	88,5	84,6	73,1	65,4	84,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

No hay datos registrados de la E.A. 2715 ni ningún embalse aguas arriba.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Arandilla desde Ayo. Arandilla hasta confluencia con el Río Espeja, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
328		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,102 m³/s	3,22	17,17%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,114 m³/s	3,61	19,23%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,167 m³/s	5,26	28,06%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,126 m³/s	3,96	21,11%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,131 m³/s	4,13	22,02%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,27	0,44	0,74	0,92	0,96	0,79	0,90	0,76	0,57	0,37	0,25	0,20	0,60	100%	
Perc 5 *	0,11	0,13	0,15	0,13	0,14	0,15	0,19	0,23	0,16	0,11	0,11	0,11	0,15	24%	
Perc 15 *	0,17	0,17	0,18	0,19	0,20	0,22	0,29	0,26	0,18	0,17	0,17	0,17	0,21	35%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,18	1,49	1,95	2,17	2,22	2,01	2,15	1,97	1,70	1,38	1,14	1,00		
	Q básico	0,12	0,15	0,20	0,22	0,23	0,21	0,22	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,17	29%
	Q 21	0,15	0,19	0,24	0,27	0,28	0,25	0,27	0,25	0,21	0,17	0,14	0,13	0,21	36%
	Q 25	0,15	0,20	0,25	0,28	0,29	0,26	0,28	0,26	0,22	0,18	0,15	0,13	0,22	37%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,12	1,31	1,56	1,68	1,70	1,59	1,66	1,57	1,43	1,24	1,09	1,00		
	Q básico	0,11	0,13	0,16	0,17	0,17	0,16	0,17	0,16	0,15	0,13	0,11	0,10	0,14	24%
	Q 21	0,14	0,16	0,20	0,21	0,21	0,20	0,21	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,18	30%
	Q 25	0,15	0,17	0,20	0,22	0,22	0,21	0,22	0,21	0,19	0,16	0,14	0,13	0,18	31%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,32	1,56	1,84	1,98	2,00	1,88	1,96	1,86	1,69	1,48	1,27	1,00		
	Q básico	0,13	0,16	0,19	0,20	0,20	0,19	0,20	0,19	0,17	0,15	0,13	0,10	0,17	28%
	Q 21	0,17	0,20	0,23	0,25	0,25	0,24	0,25	0,23	0,21	0,19	0,16	0,13	0,21	35%
	Q 25	0,17	0,20	0,24	0,26	0,26	0,25	0,26	0,24	0,22	0,19	0,17	0,13	0,22	36%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,02	1,03	1,06	1,10	1,15	1,32	1,33	1,25	1,04	1,00	1,00		
	Q básico	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,13	0,14	0,13	0,11	0,10	0,10	0,11	19%
	Q 21	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,17	0,17	0,16	0,13	0,13	0,13	0,14	23%
	Q 25	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,15	0,17	0,17	0,16	0,14	0,13	0,13	0,15	24%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,5	
Perc 15 *	69,2	92,3	92,3	88,5	88,5	84,6	88,5	92,3	92,3	92,3	84,6	65,4	85,9	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	88,5	80,8	84,6	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	92,6	
	Q 21	84,6	92,3	80,8	76,9	76,9	76,9	88,5	96,2	96,2	92,3	96,2	87,5	
	Q 25	80,8	84,6	76,9	76,9	76,9	76,9	88,5	96,2	96,2	92,3	84,6	88,5	84,9
	Q básico	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,5
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	92,3	88,5	84,6	84,6	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	
	Q 25	88,5	92,3	88,5	80,8	84,6	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	88,5	91,0
	Q básico	88,5	96,2	88,5	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	93,9
	Q 21	73,1	84,6	80,8	76,9	80,8	84,6	88,5	96,2	96,2	88,5	84,6	96,2	85,9
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	69,2	80,8	80,8	76,9	80,8	76,9	88,5	96,2	96,2	88,5	84,6	88,5	84,0
	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4	
	Q 21	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,4	
	Q 25	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	88,5	95,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Ucero-Chico desde el Bco. del Castillejo hasta la confluencia con el Río Lobos, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
329		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,378 m³/s	11,92	15,53%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,440 m³/s	13,87	18,06%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,670 m³/s	21,12	27,50%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,484 m³/s	15,27	19,88%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,513 m³/s	16,16	21,05%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	1,06	1,91	3,33	3,76	3,79	3,23	3,57	3,11	2,36	1,49	0,97	0,74	2,44	100%	
Perc 5 *	0,44	0,55	0,59	0,51	0,62	0,64	0,86	0,99	0,72	0,44	0,44	0,44	0,60	25%	
Perc 15 *	0,67	0,69	0,75	0,76	1,00	1,04	1,30	1,32	1,13	0,75	0,67	0,67	0,90	37%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,20	1,61	2,13	2,26	2,27	2,10	2,20	2,06	1,79	1,42	1,15	1,00		
	Q básico	0,45	0,61	0,80	0,86	0,86	0,79	0,83	0,78	0,68	0,54	0,43	0,38	0,67	27%
	Q 21	0,58	0,78	1,03	1,09	1,10	1,02	1,07	1,00	0,87	0,69	0,56	0,48	0,85	35%
	Q 25	0,62	0,83	1,09	1,16	1,16	1,07	1,13	1,05	0,92	0,73	0,59	0,51	0,90	37%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,13	1,37	1,65	1,72	1,73	1,64	1,69	1,62	1,47	1,27	1,10	1,00		
	Q básico	0,43	0,52	0,63	0,65	0,65	0,62	0,64	0,61	0,56	0,48	0,41	0,38	0,55	22%
	Q 21	0,55	0,67	0,80	0,83	0,84	0,79	0,82	0,78	0,71	0,61	0,53	0,48	0,70	29%
	Q 25	0,58	0,70	0,85	0,88	0,89	0,84	0,87	0,83	0,76	0,65	0,56	0,51	0,74	30%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,33	1,62	1,92	2,00	2,00	1,90	1,96	1,88	1,73	1,50	1,28	1,00		
	Q básico	0,50	0,61	0,73	0,75	0,76	0,72	0,74	0,71	0,65	0,57	0,48	0,38	0,63	26%
	Q 21	0,64	0,78	0,93	0,97	0,97	0,92	0,95	0,91	0,84	0,72	0,62	0,48	0,81	33%
	Q 25	0,68	0,83	0,98	1,02	1,03	0,98	1,01	0,96	0,89	0,77	0,66	0,51	0,86	35%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,01	1,06	1,07	1,22	1,24	1,39	1,40	1,30	1,06	1,00	1,00		
	Q básico	0,38	0,38	0,40	0,40	0,46	0,47	0,53	0,53	0,49	0,40	0,38	0,38	0,43	18%
	Q 21	0,48	0,49	0,51	0,52	0,59	0,60	0,67	0,68	0,63	0,51	0,48	0,48	0,56	23%
	Q 25	0,51	0,52	0,54	0,55	0,63	0,64	0,71	0,72	0,67	0,54	0,51	0,51	0,59	24%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,5
	Perc 15 *	69,2	92,3	92,3	92,3	84,6	84,6	88,5	92,3	88,5	88,5	80,8	84,6
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	95,2
	Q 21	80,8	88,5	80,8	80,8	84,6	84,6	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	89,1
	Q 25	76,9	76,9	76,9	76,9	84,6	84,6	96,2	96,2	96,2	96,2	88,5	86,2
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,5
	Q 21	80,8	96,2	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	93,3
	Q 25	80,8	92,3	88,5	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,0
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	95,5
	Q 21	73,1	88,5	84,6	84,6	84,6	92,3	96,2	96,2	96,2	84,6	92,3	89,1
	Q 25	69,2	69,2	80,8	80,8	84,6	84,6	96,2	96,2	96,2	88,5	80,8	84,6
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	97,1
	Q 25	84,6	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	94,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Ucero-Chico desde la confluencia con el Río Lobos hasta la confluencia con el río Abión en El Burgo de Osma. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
330		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,431 m³/s	13,59	15,25%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,495 m³/s	15,59	17,51%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,750 m³/s	23,65	26,55%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,550 m³/s	17,34	19,47%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,578 m³/s	18,24	20,48%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	1,22	2,17	3,81	4,45	4,43	3,73	4,18	3,64	2,75	1,70	1,10	0,83	2,83	100%	
Perc 5 *	0,49	0,61	0,66	0,59	0,71	0,71	0,94	1,10	0,80	0,49	0,49	0,49	0,67	24%	
Perc 15 *	0,75	0,76	0,83	0,85	1,09	1,12	1,40	1,44	1,26	0,82	0,75	0,75	0,99	35%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,21	1,61	2,14	2,31	2,30	2,12	2,24	2,09	1,82	1,43	1,15	1,00		
	Q básico	0,52	0,69	0,92	1,00	0,99	0,91	0,96	0,90	0,78	0,62	0,50	0,43	0,77	27%
	Q 21	0,67	0,89	1,18	1,27	1,27	1,16	1,23	1,15	1,00	0,79	0,63	0,55	0,98	35%
	Q 25	0,70	0,93	1,24	1,34	1,33	1,22	1,30	1,21	1,05	0,83	0,66	0,58	1,03	36%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,14	1,38	1,66	1,75	1,74	1,65	1,71	1,64	1,49	1,27	1,10	1,00		
	Q básico	0,49	0,59	0,71	0,75	0,75	0,71	0,74	0,70	0,64	0,55	0,47	0,43	0,63	22%
	Q 21	0,62	0,76	0,91	0,96	0,96	0,91	0,94	0,90	0,82	0,70	0,60	0,55	0,80	28%
	Q 25	0,66	0,80	0,96	1,01	1,01	0,95	0,99	0,95	0,86	0,73	0,63	0,58	0,84	30%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,33	1,61	1,91	2,00	2,00	1,90	1,96	1,88	1,73	1,49	1,27	1,00		
	Q básico	0,57	0,69	0,82	0,86	0,86	0,82	0,85	0,81	0,74	0,64	0,55	0,43	0,72	25%
	Q 21	0,73	0,88	1,05	1,10	1,10	1,04	1,08	1,03	0,95	0,82	0,70	0,55	0,92	32%
	Q 25	0,77	0,93	1,10	1,16	1,16	1,10	1,14	1,09	1,00	0,86	0,74	0,58	0,97	34%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,01	1,05	1,07	1,21	1,22	1,37	1,38	1,30	1,05	1,00	1,00		
	Q básico	0,43	0,43	0,45	0,46	0,52	0,53	0,59	0,60	0,56	0,45	0,43	0,43	0,49	17%
	Q 21	0,55	0,55	0,58	0,59	0,66	0,67	0,75	0,76	0,71	0,58	0,55	0,55	0,63	22%
	Q 25	0,58	0,58	0,61	0,62	0,70	0,71	0,79	0,80	0,75	0,61	0,58	0,58	0,66	23%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,5
	Perc 15 *	69,2	92,3	88,5	88,5	88,5	84,6	88,5	92,3	88,5	96,2	80,8	61,5
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	88,5	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	94,6
	Q 21	80,8	84,6	80,8	76,9	84,6	84,6	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	88,1
	Q 25	76,9	76,9	76,9	76,9	84,6	80,8	88,5	96,2	96,2	96,2	88,5	84,6
		85,3											
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,5
	Q 21	80,8	92,3	88,5	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,6
	Q 25	80,8	92,3	88,5	88,5	88,5	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	92,3	91,7
		91,7											
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	84,6	96,2	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	94,9
	Q 21	73,1	84,6	80,8	80,8	88,5	88,5	96,2	96,2	96,2	84,6	92,3	88,1
	Q 25	69,2	76,9	80,8	80,8	84,6	84,6	96,2	96,2	96,2	88,5	80,8	84,6
		84,9											
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	97,1
	Q 25	84,6	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6
		94,9											

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río de Muriel Viejo desde Muriel Viejo hasta confluencia con el Río Abioncillo de Muriel (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
331		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,055 m³/s	1,74	14,50%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,063 m³/s	1,97	16,46%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,099 m³/s	3,13	26,09%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,070 m³/s	2,21	18,47%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,073 m³/s	2,32	19,31%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,17	0,31	0,56	0,63	0,62	0,48	0,54	0,46	0,35	0,21	0,14	0,11	0,38	100%
Perc 5 *	0,06	0,08	0,08	0,09	0,11	0,09	0,12	0,14	0,10	0,06	0,06	0,06	0,09	23%
Perc 15 *	0,10	0,11	0,11	0,12	0,14	0,15	0,18	0,19	0,16	0,10	0,10	0,10	0,13	34%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,28	1,70	2,31	2,44	2,42	2,12	2,26	2,09	1,81	1,40	1,13	1,00		
	Q básico	0,07	0,09	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,10	0,08	0,06	0,06	0,10	26%
	Q 21	0,09	0,12	0,16	0,17	0,17	0,15	0,16	0,15	0,13	0,10	0,08	0,07	0,13	34%
	Q 25	0,09	0,12	0,17	0,18	0,18	0,16	0,17	0,15	0,13	0,10	0,08	0,07	0,13	35%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,18	1,42	1,75	1,81	1,80	1,65	1,72	1,64	1,48	1,25	1,09	1,00		
	Q básico	0,07	0,08	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,08	21%
	Q 21	0,08	0,10	0,12	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,10	27%
	Q 25	0,09	0,10	0,13	0,13	0,13	0,12	0,13	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,11	29%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,36	1,62	1,93	2,00	1,99	1,84	1,91	1,82	1,68	1,44	1,24	1,00		
	Q básico	0,07	0,09	0,11	0,11	0,11	0,10	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,09	24%
	Q 21	0,10	0,11	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,12	0,10	0,09	0,07	0,12	30%
	Q 25	0,10	0,12	0,14	0,15	0,15	0,13	0,14	0,13	0,12	0,11	0,09	0,07	0,12	32%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,04	1,07	1,09	1,18	1,22	1,33	1,38	1,26	1,01	1,00	1,00		
	Q básico	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	16%
	Q 21	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,09	0,07	0,07	0,07	0,08	21%
	Q 25	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,09	0,07	0,07	0,07	0,08	22%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,5
Perc 15 *	73,1	92,3	92,3	88,5	92,3	84,6	92,3	88,5	88,5	96,2	80,8	57,7	85,6
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	96,2	84,6	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	93,6
	Q 21	76,9	80,8	80,8	80,8	84,6	84,6	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	88,1
	Q 25	76,9	73,1	76,9	80,8	80,8	84,6	92,3	96,2	96,2	88,5	88,5	84,6
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,5
	Q 21	80,8	92,3	88,5	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,6
	Q 25	76,9	92,3	84,6	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	91,3
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	80,8	96,2	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	94,6
	Q 21	76,9	88,5	84,6	84,6	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	84,6	92,3	90,1
	Q 25	73,1	80,8	84,6	84,6	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	88,5	80,8	84,6
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Q 21	84,6	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2
	Q 25	80,8	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Abión desde su nacimiento hasta la confluencia con el Río Abioncillo de Muriel. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
332		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,144 m³/s	4,55	18,52%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,166 m³/s	5,22	21,24%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,251 m³/s	7,90	32,14%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,184 m³/s	5,81	23,61%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,195 m³/s	6,16	25,05%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,38	0,58	0,87	1,13	1,19	1,01	1,11	1,03	0,88	0,56	0,37	0,28	0,78	100%
Perc 5 *	0,17	0,21	0,21	0,20	0,23	0,24	0,33	0,36	0,28	0,17	0,17	0,17	0,23	29%
Perc 15 *	0,25	0,25	0,26	0,29	0,34	0,37	0,45	0,46	0,44	0,28	0,25	0,25	0,32	41%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,15	1,43	1,76	2,00	2,05	1,89	1,98	1,90	1,76	1,41	1,15	1,00		
	Q básico	0,17	0,21	0,25	0,29	0,30	0,27	0,29	0,27	0,25	0,20	0,17	0,14	0,23	30%
	Q 21	0,21	0,26	0,32	0,37	0,38	0,35	0,36	0,35	0,32	0,26	0,21	0,18	0,30	38%
	Q 25	0,23	0,28	0,34	0,39	0,40	0,37	0,39	0,37	0,34	0,28	0,22	0,20	0,32	41%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,10	1,27	1,46	1,59	1,61	1,53	1,58	1,54	1,46	1,26	1,10	1,00		
	Q básico	0,16	0,18	0,21	0,23	0,23	0,22	0,23	0,22	0,21	0,18	0,16	0,14	0,20	25%
	Q 21	0,20	0,23	0,27	0,29	0,30	0,28	0,29	0,28	0,27	0,23	0,20	0,18	0,25	32%
	Q 25	0,21	0,25	0,28	0,31	0,32	0,30	0,31	0,30	0,28	0,25	0,21	0,20	0,27	34%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,32	1,57	1,81	1,97	2,00	1,89	1,96	1,91	1,81	1,56	1,31	1,00		
	Q básico	0,19	0,23	0,26	0,28	0,29	0,27	0,28	0,28	0,26	0,22	0,19	0,14	0,24	31%
	Q 21	0,24	0,29	0,33	0,36	0,37	0,35	0,36	0,35	0,33	0,29	0,24	0,18	0,31	39%
	Q 25	0,26	0,31	0,35	0,38	0,39	0,37	0,38	0,37	0,35	0,30	0,26	0,20	0,33	42%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,01	1,08	1,16	1,22	1,34	1,36	1,32	1,06	1,00	1,00		
	Q básico	0,14	0,15	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,19	0,15	0,14	0,14	0,16	21%
	Q 21	0,18	0,19	0,19	0,20	0,21	0,22	0,25	0,25	0,24	0,20	0,18	0,18	0,21	27%
	Q 25	0,20	0,20	0,20	0,21	0,23	0,24	0,26	0,27	0,26	0,21	0,20	0,20	0,22	28%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	96,8
	Perc 15 *	69,2	96,2	92,3	92,3	88,5	84,6	88,5	96,2	92,3	96,2	80,8	86,9
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2
	Q 21	80,8	96,2	88,5	84,6	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	92,0
	Q 25	80,8	88,5	80,8	76,9	88,5	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	88,5	84,6
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2
	Q 21	80,8	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3
	Q 25	80,8	96,2	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	84,6
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2
	Q 21	73,1	88,5	84,6	84,6	88,5	92,3	96,2	96,2	88,5	80,8	92,3	88,5
	Q 25	69,2	84,6	80,8	76,9	88,5	84,6	96,2	96,2	88,5	80,8	84,6	85,6
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3
	Q 25	84,6	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Abión desde la confluencia con el Río Abioncillo de Muriel hasta el final del LIC Riberas del Río Duero y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
333		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,283 m³/s	8,94	15,21%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,353 m³/s	11,12	18,93%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,542 m³/s	17,09	29,08%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,391 m³/s	12,32	20,97%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,413 m³/s	13,02	22,16%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,86	1,40	2,29	2,91	2,93	2,40	2,71	2,41	1,96	1,20	0,78	0,60	1,87	100%	
Perc 5 *	0,35	0,43	0,46	0,44	0,56	0,51	0,67	0,75	0,57	0,35	0,35	0,35	0,48	26%	
Perc 15 *	0,54	0,55	0,55	0,59	0,71	0,77	0,95	0,96	0,91	0,58	0,54	0,54	0,68	37%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,20	1,53	1,96	2,21	2,21	2,00	2,13	2,01	1,81	1,42	1,14	1,00		
	Q básico	0,34	0,43	0,56	0,63	0,63	0,57	0,60	0,57	0,51	0,40	0,32	0,28	0,49	26%
	Q 21	0,47	0,60	0,77	0,86	0,86	0,78	0,83	0,78	0,71	0,55	0,45	0,39	0,67	36%
	Q 25	0,49	0,63	0,81	0,91	0,91	0,83	0,88	0,83	0,75	0,59	0,47	0,41	0,71	38%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,13	1,33	1,57	1,69	1,70	1,59	1,66	1,59	1,48	1,26	1,09	1,00		
	Q básico	0,32	0,38	0,44	0,48	0,48	0,45	0,47	0,45	0,42	0,36	0,31	0,28	0,40	22%
	Q 21	0,44	0,52	0,61	0,66	0,66	0,62	0,65	0,62	0,58	0,49	0,43	0,39	0,56	30%
	Q 25	0,47	0,55	0,65	0,70	0,70	0,66	0,68	0,66	0,61	0,52	0,45	0,41	0,59	31%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,33	1,59	1,85	2,00	2,00	1,88	1,95	1,88	1,76	1,51	1,28	1,00		
	Q básico	0,38	0,45	0,53	0,57	0,57	0,53	0,55	0,53	0,50	0,43	0,36	0,28	0,47	25%
	Q 21	0,52	0,62	0,72	0,78	0,78	0,73	0,76	0,74	0,69	0,59	0,50	0,39	0,65	35%
	Q 25	0,55	0,65	0,77	0,82	0,83	0,78	0,81	0,78	0,73	0,62	0,53	0,41	0,69	37%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,01	1,00	1,05	1,14	1,20	1,32	1,33	1,30	1,03	1,00	1,00		
	Q básico	0,28	0,28	0,28	0,30	0,32	0,34	0,38	0,38	0,37	0,29	0,28	0,28	0,32	17%
	Q 21	0,39	0,39	0,39	0,41	0,45	0,47	0,52	0,52	0,51	0,40	0,39	0,39	0,44	23%
	Q 25	0,41	0,41	0,41	0,43	0,47	0,49	0,55	0,55	0,54	0,43	0,41	0,41	0,46	25%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,5
	Perc 15 *	69,2	92,3	92,3	92,3	88,5	84,6	88,5	96,2	92,3	96,2	80,8	61,5
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	95,8
	Q 21	80,8	88,5	80,8	76,9	88,5	84,6	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	89,1
	Q 25	76,9	84,6	80,8	76,9	84,6	84,6	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	87,2
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,8
	Q 21	80,8	96,2	88,5	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,9
	Q 25	80,8	92,3	88,5	84,6	88,5	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	91,7
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2
	Q 21	73,1	88,5	80,8	80,8	88,5	92,3	96,2	96,2	92,3	84,6	92,3	88,5
	Q 25	69,2	80,8	80,8	80,8	88,5	84,6	96,2	96,2	96,2	88,5	80,8	84,6
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,0
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	97,1
	Q 25	84,6	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	95,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Sequillo desde Río seco de Soria hasta la confluencia con el Río Ucero-Chico. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
334		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,031 m³/s	0,96	10,32%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,040 m³/s	1,27	13,67%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,054 m³/s	1,71	18,38%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,043 m³/s	1,35	14,50%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,045 m³/s	1,41	15,11%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,12	0,18	0,31	0,52	0,49	0,40	0,48	0,41	0,32	0,16	0,10	0,07	0,30	100%	
Perc 5 *	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,06	0,04	0,04	0,04	0,05	16%	
Perc 15 *	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,08	0,09	0,08	0,06	0,05	0,05	0,06	21%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,25	1,57	2,05	2,65	2,57	2,33	2,55	2,37	2,08	1,48	1,15	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,08	0,08	0,07	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,06	20%
	Q 21	0,05	0,07	0,09	0,11	0,11	0,10	0,11	0,10	0,09	0,06	0,05	0,04	0,08	28%
	Q 25	0,06	0,07	0,09	0,12	0,11	0,10	0,11	0,11	0,09	0,07	0,05	0,04	0,09	29%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,16	1,35	1,61	1,92	1,88	1,76	1,87	1,78	1,63	1,30	1,10	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,05	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,05	16%
	Q 21	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,07	22%
	Q 25	0,05	0,06	0,07	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,07	23%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,31	1,49	1,73	2,00	1,96	1,86	1,96	1,87	1,74	1,45	1,23	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,05	17%
	Q 21	0,06	0,06	0,07	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,07	24%
	Q 25	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,08	0,09	0,08	0,08	0,06	0,06	0,04	0,07	25%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,08	1,18	1,29	1,21	1,04	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	11%
	Q 21	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	15%
	Q 25	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	16%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	98,4
Perc 15 *	76,9	88,5	88,5	80,8	88,5	88,5	88,5	88,5	96,2	96,2	96,2	92,3	89,1
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	84,6	73,1	80,8	84,6	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	91,7
	Q 21	76,9	80,8	76,9	69,2	69,2	65,4	73,1	84,6	96,2	96,2	96,2	81,7
	Q 25	76,9	80,8	69,2	69,2	65,4	65,4	69,2	84,6	88,5	92,3	96,2	79,5
	Q básico	100,0	96,2	92,3	76,9	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	95,5
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	80,8	84,6	80,8	73,1	80,8	73,1	84,6	96,2	96,2	96,2	96,2	86,5
	Q 25	76,9	84,6	80,8	73,1	73,1	73,1	76,9	92,3	96,2	96,2	96,2	84,6
	Q básico	100,0	96,2	88,5	76,9	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	94,9
	Q 21	76,9	84,6	80,8	73,1	73,1	73,1	76,9	92,3	96,2	96,2	96,2	84,6
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	69,2	80,8	76,9	73,1	73,1	73,1	76,9	88,5	96,2	96,2	96,2	83,0
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,7
	Q 25	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	97,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Ucero-Chico desde la confluencia con el río Abión hasta su desembocadura en el Río Duero, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
335		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,720 m³/s	22,69	14,32%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,893 m³/s	28,17	17,77%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,360 m³/s	42,90	27,07%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,996 m³/s	31,41	19,81%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	1,047 m³/s	33,01	20,82%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	2,21	3,77	6,45	7,93	7,91	6,59	7,44	6,53	5,07	3,09	2,00	1,52	5,04	100%	
Perc 5 *	0,89	1,09	1,17	1,08	1,38	1,27	1,68	1,91	1,42	0,89	0,89	0,89	1,22	24%	
Perc 15 *	1,36	1,37	1,44	1,54	1,88	1,98	2,46	2,50	2,27	1,48	1,36	1,36	1,75	35%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,21	1,58	2,06	2,29	2,28	2,08	2,21	2,07	1,83	1,43	1,15	1,00		
	Q básico	0,87	1,13	1,48	1,65	1,64	1,50	1,59	1,49	1,32	1,03	0,83	0,72	1,27	25%
	Q 21	1,20	1,57	2,05	2,28	2,27	2,08	2,21	2,07	1,82	1,42	1,14	1,00	1,76	35%
	Q 25	1,26	1,65	2,16	2,39	2,39	2,18	2,32	2,17	1,91	1,49	1,20	1,05	1,85	37%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,13	1,35	1,62	1,74	1,73	1,63	1,70	1,63	1,50	1,27	1,10	1,00		
	Q básico	0,82	0,97	1,17	1,25	1,25	1,17	1,22	1,17	1,08	0,91	0,79	0,72	1,04	21%
	Q 21	1,13	1,35	1,61	1,73	1,73	1,62	1,69	1,62	1,49	1,26	1,09	1,00	1,44	29%
	Q 25	1,19	1,42	1,70	1,82	1,81	1,71	1,78	1,70	1,56	1,33	1,15	1,05	1,52	30%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,33	1,59	1,88	2,00	2,00	1,89	1,96	1,88	1,74	1,50	1,27	1,00		
	Q básico	0,96	1,15	1,35	1,44	1,44	1,36	1,41	1,36	1,26	1,08	0,92	0,72	1,20	24%
	Q 21	1,32	1,59	1,87	1,99	1,99	1,88	1,95	1,88	1,74	1,49	1,27	1,00	1,66	33%
	Q 25	1,39	1,67	1,96	2,09	2,09	1,98	2,05	1,97	1,83	1,57	1,33	1,05	1,75	35%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,03	1,06	1,18	1,20	1,34	1,36	1,29	1,04	1,00	1,00		
	Q básico	0,72	0,72	0,74	0,76	0,85	0,87	0,97	0,98	0,93	0,75	0,72	0,72	0,81	16%
	Q 21	1,00	1,00	1,03	1,06	1,17	1,20	1,34	1,35	1,29	1,04	1,00	1,00	1,12	22%
	Q 25	1,05	1,05	1,08	1,11	1,23	1,26	1,41	1,42	1,35	1,09	1,05	1,05	1,18	23%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,5	
Perc 15 *	69,2	92,3	92,3	88,5	88,5	84,6	88,5	92,3	92,3	96,2	80,8	61,5	85,6	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	95,2	
	Q 21	80,8	84,6	80,8	76,9	84,6	84,6	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	88,1	
	Q 25	76,9	80,8	76,9	76,9	80,8	80,8	88,5	96,2	96,2	92,3	92,3	84,6	85,3
	Q básico	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,1
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	80,8	92,3	88,5	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,6	
	Q 25	80,8	92,3	88,5	84,6	88,5	96,2	96,2	100,0	96,2	92,3	84,6	91,3	
	Q básico	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	
	Q 21	73,1	84,6	80,8	80,8	88,5	88,5	96,2	96,2	96,2	84,6	92,3	88,1	
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	69,2	80,8	80,8	76,9	88,5	84,6	96,2	96,2	88,5	80,8	84,6	85,3	
	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,0	
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,4	
	Q 25	80,8	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	95,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de Moratones desde antes de Sesnandez de Tabara hasta el final del LIC Sierra de la Culebra pasado Escober de Tabera. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
336		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,042 m³/s	1,34	7,79%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,042 m³/s	1,32	7,69%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,069 m³/s	2,17	12,65%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,057 m³/s	1,80	10,46%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,060 m³/s	1,88	10,92%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,37	0,53	1,07	1,26	0,88	0,72	0,60	0,44	0,28	0,14	0,11	0,13	0,55	100%	
Perc 5 *	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,08	0,09	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	10%	
Perc 15 *	0,07	0,08	0,07	0,10	0,12	0,11	0,14	0,11	0,08	0,07	0,07	0,07	0,09	17%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,83	2,18	3,10	3,37	2,81	2,54	2,33	2,00	1,58	1,13	1,00	1,10		
	Q básico	0,08	0,09	0,13	0,14	0,12	0,11	0,10	0,08	0,07	0,05	0,04	0,05	0,09	16%
	Q 21	0,10	0,12	0,18	0,19	0,16	0,14	0,13	0,11	0,09	0,06	0,06	0,06	0,12	22%
	Q 25	0,11	0,13	0,18	0,20	0,17	0,15	0,14	0,12	0,09	0,07	0,06	0,07	0,12	23%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,50	1,68	2,13	2,25	1,99	1,86	1,76	1,58	1,36	1,09	1,00	1,06		
	Q básico	0,06	0,07	0,09	0,10	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,05	0,07	12%
	Q 21	0,09	0,10	0,12	0,13	0,11	0,11	0,10	0,09	0,08	0,06	0,06	0,06	0,09	17%
	Q 25	0,09	0,10	0,13	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,06	0,06	0,06	0,10	17%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,48	1,60	1,91	2,00	1,82	1,73	1,65	1,54	1,38	1,16	1,00	1,14		
	Q básico	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,05	0,07	12%
	Q 21	0,08	0,09	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,09	16%
	Q 25	0,09	0,10	0,11	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,07	0,09	17%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,06	1,03	1,21	1,32	1,28	1,43	1,28	1,09	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,05	0,06	0,05	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	9%
	Q 21	0,06	0,06	0,06	0,07	0,08	0,07	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	12%
	Q 25	0,06	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	12%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	97,8
Perc 15 *	88,5	92,3	88,5	88,5	84,6	92,3	92,3	88,5	88,5	80,8	76,9	84,6	87,2
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	80,8	84,6	73,1	80,8	84,6	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	92,3	88,5
	Q 21	69,2	69,2	65,4	73,1	80,8	80,8	92,3	88,5	88,5	84,6	84,6	88,5
	Q 25	61,5	69,2	65,4	73,1	80,8	76,9	92,3	88,5	84,6	80,8	80,8	88,5
	Q 25	61,5	69,2	65,4	73,1	80,8	76,9	92,3	88,5	84,6	80,8	80,8	88,5
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	92,3	84,6	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	93,6
	Q 21	76,9	84,6	73,1	80,8	84,6	96,2	96,2	92,3	96,2	84,6	84,6	86,5
	Q 25	76,9	84,6	73,1	80,8	84,6	92,3	92,3	92,3	92,3	84,6	80,8	85,3
	Q 25	76,9	84,6	73,1	80,8	84,6	92,3	92,3	92,3	92,3	84,6	80,8	85,3
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	92,3	84,6	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	93,9
	Q 21	76,9	84,6	76,9	88,5	88,5	100,0	96,2	92,3	92,3	84,6	84,6	87,8
	Q 25	76,9	84,6	73,1	80,8	88,5	100,0	96,2	92,3	88,5	80,8	80,8	84,6
	Q 25	76,9	84,6	73,1	80,8	88,5	100,0	96,2	92,3	88,5	80,8	80,8	84,6
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	98,4
	Q 21	96,2	96,2	100,0	92,3	92,3	100,0	96,2	92,3	96,2	92,3	84,6	94,2
	Q 25	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	100,0	96,2	92,3	96,2	92,3	80,8	93,3
	Q 25	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	100,0	96,2	92,3	96,2	92,3	80,8	93,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de Moratones desde el final del LIC Sierra de la Culebra pasado Escober de Tabera hasta el embalse de Ricobayo. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
337		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,075 m³/s	2,35	10,68%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,064 m³/s	2,03	9,23%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,105 m³/s	3,31	15,02%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,088 m³/s	2,79	12,67%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,092 m³/s	2,91	13,24%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
		Q natural	0,46	0,65	1,34	1,54	1,11	0,93	0,78	0,60	0,39	0,22	0,17	0,19	0,70
Perc 5 *	0,06	0,07	0,08	0,10	0,09	0,11	0,14	0,10	0,08	0,06	0,06	0,06	0,09	12%	
Perc 15 *	0,10	0,12	0,11	0,15	0,16	0,16	0,19	0,16	0,12	0,10	0,10	0,10	0,13	19%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,63	1,94	2,78	2,99	2,54	2,32	2,12	1,86	1,51	1,14	1,00	1,05		
	Q básico	0,12	0,14	0,21	0,22	0,19	0,17	0,16	0,14	0,11	0,08	0,07	0,08	0,14	20%
	Q 21	0,14	0,17	0,25	0,26	0,22	0,20	0,19	0,16	0,13	0,10	0,09	0,09	0,17	24%
	Q 25	0,15	0,18	0,26	0,28	0,23	0,21	0,20	0,17	0,14	0,10	0,09	0,10	0,18	25%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,38	1,56	1,98	2,07	1,86	1,75	1,65	1,51	1,32	1,09	1,00	1,03		
	Q básico	0,10	0,12	0,15	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,08	0,07	0,08	0,11	16%
	Q 21	0,12	0,14	0,17	0,18	0,16	0,15	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,09	0,13	19%
	Q 25	0,13	0,14	0,18	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,12	0,10	0,09	0,10	0,14	20%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,46	1,59	1,92	2,00	1,83	1,74	1,67	1,56	1,40	1,19	1,00	1,11		
	Q básico	0,11	0,12	0,14	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,10	0,09	0,07	0,08	0,11	16%
	Q 21	0,13	0,14	0,17	0,18	0,16	0,15	0,15	0,14	0,12	0,11	0,09	0,10	0,14	19%
	Q 25	0,13	0,15	0,18	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,11	0,09	0,10	0,14	20%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,08	1,04	1,18	1,25	1,22	1,36	1,24	1,09	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,08	12%
	Q 21	0,09	0,10	0,09	0,10	0,11	0,11	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,10	14%
	Q 25	0,09	0,10	0,10	0,11	0,12	0,11	0,13	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,10	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
		Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3
Perc 15 *	88,5	92,3	88,5	88,5	84,6	92,3	92,3	92,3	92,3	80,8	76,9	84,6	87,8	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	80,8	84,6	65,4	80,8	84,6	88,5	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	87,5
	Q 21	73,1	69,2	65,4	73,1	80,8	84,6	92,3	88,5	88,5	84,6	84,6	88,5	81,1
	Q 25	73,1	69,2	65,4	73,1	80,8	80,8	92,3	88,5	88,5	80,8	80,8	84,6	79,8
	Q básico	88,5	92,3	84,6	88,5	88,5	100,0	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	92,3
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	76,9	84,6	73,1	80,8	84,6	92,3	96,2	92,3	96,2	84,6	84,6	88,5	86,2
	Q 25	76,9	84,6	73,1	80,8	84,6	88,5	96,2	92,3	92,3	84,6	80,8	84,6	84,9
	Q básico	84,6	92,3	84,6	88,5	88,5	100,0	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	92,0
	Q 21	73,1	84,6	73,1	84,6	84,6	92,3	96,2	92,3	92,3	80,8	84,6	84,6	85,3
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	73,1	84,6	73,1	80,8	84,6	88,5	96,2	92,3	88,5	80,8	80,8	84,6	84,0
	Q básico	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	92,3	97,1
	Q 21	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	100,0	96,2	92,3	96,2	92,3	84,6	92,3	94,2
	Q 25	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	100,0	96,2	92,3	96,2	92,3	80,8	88,5	93,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Gormejón desde Ayo. de la Laguna hasta su desembocadura en el Río Duero, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
338		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,041 m³/s	1,30	12,86%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,056 m³/s	1,77	17,51%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,072 m³/s	2,28	22,54%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,063 m³/s	1,98	19,56%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,066 m³/s	2,08	20,57%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,18	0,24	0,38	0,63	0,51	0,44	0,44	0,38	0,26	0,17	0,13	0,11	0,32	100%	
Perc 5 *	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	19%	
Perc 15 *	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,08	24%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,27	1,49	1,86	2,40	2,15	2,00	2,02	1,86	1,55	1,24	1,10	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,08	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,06	0,05	0,05	0,04	0,07	21%
	Q 21	0,08	0,09	0,12	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,10	32%
	Q 25	0,08	0,10	0,12	0,16	0,14	0,13	0,13	0,12	0,10	0,08	0,07	0,07	0,11	34%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,17	1,30	1,51	1,79	1,67	1,59	1,60	1,51	1,34	1,15	1,07	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	18%
	Q 21	0,07	0,08	0,09	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,08	0,07	0,07	0,06	0,09	27%
	Q 25	0,08	0,09	0,10	0,12	0,11	0,10	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,09	29%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,36	1,51	1,72	2,00	1,88	1,80	1,80	1,72	1,54	1,33	1,22	1,00		
	Q básico	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,06	20%
	Q 21	0,09	0,09	0,11	0,13	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10	0,08	0,08	0,06	0,10	31%
	Q 25	0,09	0,10	0,11	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,10	32%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,03	1,01	1,00	1,01	1,00	1,14	1,14	1,12	1,04	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	13%
	Q 21	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,07	20%
	Q 25	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	21%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4	
Perc 15 *	88,5	96,2	96,2	84,6	92,3	84,6	88,5	88,5	88,5	100,0	96,2	92,3	91,3	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	92,3	73,1	84,6	80,8	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	93,3	
	Q 21	84,6	80,8	65,4	53,8	69,2	65,4	73,1	80,8	88,5	100,0	100,0	96,2	79,8
	Q 25	84,6	73,1	61,5	50,0	69,2	65,4	69,2	76,9	84,6	96,2	96,2	96,2	76,9
	Q básico	100,0	100,0	100,0	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	88,5	73,1	65,4	73,1	84,6	88,5	96,2	100,0	100,0	96,2	85,6	
	Q 25	84,6	88,5	73,1	65,4	69,2	73,1	84,6	88,5	92,3	100,0	96,2	84,3	
	Q básico	100,0	96,2	96,2	76,9	84,6	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	94,2
	Q 21	76,9	80,8	65,4	61,5	69,2	69,2	80,8	84,6	88,5	84,6	92,3	96,2	79,2
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	73,1	73,1	65,4	57,7	69,2	65,4	76,9	80,8	84,6	84,6	88,5	96,2	76,3
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,4
	Q 25	88,5	96,2	100,0	92,3	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Gormayo desde un poco despues del Ayo. Laguna hasta su desembocadura en el Río Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
339		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,038 m³/s	1,21	13,27%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,021 m³/s	0,65	7,13%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,047 m³/s	1,48	16,31%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,046 m³/s	1,46	16,09%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,048 m³/s	1,52	16,71%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,22	0,33	0,50	0,37	0,36	0,34	0,42	0,33	0,25	0,16	0,09	0,07	0,29	100%	
Perc 5 *	0,02	0,03	0,05	0,04	0,04	0,04	0,07	0,05	0,04	0,02	0,02	0,02	0,04	13%	
Perc 15 *	0,05	0,06	0,08	0,05	0,06	0,09	0,10	0,10	0,06	0,05	0,05	0,05	0,07	23%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,72	2,11	2,60	2,22	2,20	2,15	2,39	2,12	1,84	1,47	1,11	1,00		
	Q básico	0,07	0,08	0,10	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08	0,07	0,06	0,04	0,04	0,07	25%
	Q 21	0,08	0,10	0,12	0,10	0,10	0,10	0,11	0,10	0,09	0,07	0,05	0,05	0,09	31%
	Q 25	0,08	0,10	0,13	0,11	0,11	0,10	0,11	0,10	0,09	0,07	0,05	0,05	0,09	32%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,44	1,65	1,89	1,70	1,69	1,66	1,79	1,65	1,50	1,29	1,07	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	20%
	Q 21	0,07	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,07	25%
	Q 25	0,07	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,07	25%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,58	1,78	2,00	1,83	1,82	1,79	1,90	1,78	1,64	1,45	1,20	1,00		
	Q básico	0,06	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,06	22%
	Q 21	0,07	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,08	26%
	Q 25	0,08	0,09	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,08	27%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,13	1,28	1,07	1,08	1,41	1,47	1,48	1,12	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	16%
	Q 21	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	19%
	Q 25	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	20%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	84,6	88,5	94,2	
Perc 15 *	84,6	88,5	88,5	96,2	84,6	92,3	88,5	88,5	92,3	76,9	73,1	57,7	84,3	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	80,8	76,9	84,6	80,8	80,8	92,3	92,3	96,2	84,6	73,1	69,2	82,1	
	Q 21	73,1	76,9	84,6	76,9	80,8	84,6	88,5	88,5	76,9	73,1	61,5	78,2	
	Q 25	73,1	73,1	80,8	76,9	80,8	84,6	80,8	88,5	76,9	73,1	53,8	76,3	
	Q básico	84,6	84,6	88,5	84,6	84,6	92,3	96,2	96,2	92,3	76,9	73,1	69,2	85,3
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	80,8	76,9	84,6	80,8	80,8	92,3	92,3	96,2	84,6	73,1	61,5	81,4	
	Q 25	76,9	76,9	84,6	80,8	80,8	92,3	92,3	96,2	84,6	73,1	53,8	80,4	
	Q básico	84,6	84,6	88,5	84,6	84,6	92,3	96,2	96,2	88,5	73,1	73,1	69,2	84,6
	Q 21	76,9	76,9	84,6	80,8	80,8	92,3	92,3	96,2	76,9	73,1	61,5	80,4	
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	73,1	76,9	84,6	76,9	80,8	92,3	92,3	96,2	76,9	73,1	53,8	79,2	
	Q básico	84,6	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	84,6	73,1	69,2	89,4	
	Q 21	84,6	92,3	92,3	96,2	88,5	92,3	96,2	96,2	76,9	73,1	61,5	87,2	
	Q 25	84,6	92,3	92,3	96,2	88,5	92,3	96,2	96,2	76,9	73,1	53,8	86,5	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de San Ildefonso desde pasado Olmillos de Castro hasta el embalse de Ricobayo. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
340		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,025 m³/s	0,78	13,89%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,021 m³/s	0,66	11,86%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,032 m³/s	1,02	18,19%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,029 m³/s	0,90	16,11%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,030 m³/s	0,94	16,86%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,09	0,14	0,36	0,36	0,27	0,24	0,20	0,17	0,12	0,08	0,06	0,05	0,18	100%	
Perc 5 *	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	15%	
Perc 15 *	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	21%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,30	1,61	2,61	2,63	2,25	2,12	1,95	1,79	1,50	1,25	1,08	1,00	-	-
	Q básico	0,03	0,04	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,04	24%
	Q 21	0,04	0,05	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,05	28%
	Q 25	0,04	0,05	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,05	30%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,19	1,37	1,90	1,90	1,72	1,65	1,56	1,47	1,31	1,16	1,05	1,00	-	-
	Q básico	0,03	0,03	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,04	20%
	Q 21	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	23%
	Q 25	0,04	0,04	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	24%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,34	1,52	1,99	2,00	1,83	1,77	1,69	1,61	1,46	1,31	1,17	1,00	-	-
	Q básico	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,04	22%
	Q 21	0,04	0,04	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	25%
	Q 25	0,04	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,05	26%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,09	1,09	1,05	1,10	1,26	1,16	1,11	1,00	1,00	1,00	-	-
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	15%
	Q 21	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	17%
	Q 25	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	18%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0	
Perc 15 *	92,3	96,2	88,5	88,5	92,3	84,6	88,5	92,3	92,3	92,3	80,8	76,9	88,8	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	88,5	61,5	73,1	76,9	76,9	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	85,3	
	Q 21	76,9	84,6	53,8	61,5	76,9	73,1	84,6	92,3	92,3	84,6	84,6	79,5	
	Q 25	76,9	76,9	50,0	57,7	73,1	73,1	84,6	84,6	88,5	84,6	80,8	88,5	76,6
	Q básico	92,3	96,2	80,8	80,8	84,6	84,6	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3	90,4
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	80,8	88,5	76,9	80,8	84,6	84,6	96,2	92,3	92,3	84,6	88,5	86,9	
	Q 25	76,9	88,5	69,2	76,9	84,6	80,8	92,3	92,3	92,3	80,8	88,5	84,6	
	Q básico	88,5	88,5	76,9	80,8	84,6	84,6	96,2	92,3	92,3	92,3	84,6	92,3	87,8
	Q 21	76,9	84,6	69,2	76,9	84,6	80,8	92,3	92,3	92,3	84,6	76,9	88,5	83,3
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	76,9	84,6	69,2	76,9	76,9	76,9	88,5	92,3	92,3	80,8	76,9	88,5	81,7
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	98,7
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	88,5	95,5
	Q 25	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	84,6	88,5	93,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de Valdeladrones desde Rgt. de Valle-Vallones hasta el embalse de Ricobayo. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
341		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,034 m³/s	1,09	8,57%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,040 m³/s	1,27	9,98%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,065 m³/s	2,05	16,16%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,054 m³/s	1,69	13,34%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,057 m³/s	1,79	14,11%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,23	0,37	0,76	0,94	0,65	0,52	0,43	0,35	0,23	0,14	0,10	0,10	0,40	100%
Perc 5 *	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	13%
Perc 15 *	0,07	0,07	0,07	0,09	0,08	0,10	0,10	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	19%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,50	1,88	2,71	3,02	2,50	2,24	2,04	1,83	1,50	1,15	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,09	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,06	16%
	Q 21	0,08	0,10	0,15	0,16	0,13	0,12	0,11	0,10	0,08	0,06	0,05	0,05	0,10	25%
	Q 25	0,08	0,11	0,15	0,17	0,14	0,13	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,06	0,11	26%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,31	1,52	1,94	2,09	1,84	1,71	1,61	1,50	1,31	1,10	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,05	13%
	Q 21	0,07	0,08	0,10	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,08	20%
	Q 25	0,07	0,09	0,11	0,12	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,08	21%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,39	1,56	1,89	2,00	1,80	1,71	1,62	1,54	1,39	1,20	1,00	1,03		
	Q básico	0,05	0,05	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,04	0,05	13%
	Q 21	0,07	0,08	0,10	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,06	0,08	20%
	Q 25	0,08	0,09	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,09	21%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,15	1,12	1,24	1,27	1,18	1,03	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	9%
	Q 21	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	14%
	Q 25	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	98,1	
Perc 15 *	80,8	92,3	88,5	88,5	84,6	88,5	88,5	92,3	92,3	80,8	73,1	84,6	86,2	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	92,3	73,1	80,8	84,6	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	
	Q 21	73,1	69,2	57,7	73,1	80,8	76,9	88,5	84,6	84,6	84,6	88,5	78,8	
	Q 25	69,2	69,2	57,7	61,5	80,8	73,1	88,5	84,6	84,6	80,8	80,8	84,6	76,3
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,8	
	Q 21	76,9	84,6	69,2	76,9	84,6	88,5	96,2	92,3	92,3	84,6	84,6	84,9	
	Q 25	73,1	80,8	69,2	76,9	80,8	88,5	96,2	92,3	88,5	84,6	80,8	84,6	83,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,8	
	Q 21	73,1	84,6	69,2	76,9	84,6	88,5	96,2	92,3	88,5	80,8	84,6	83,7	
	Q 25	73,1	80,8	69,2	76,9	80,8	88,5	96,2	92,3	84,6	80,8	80,8	84,6	82,4
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7	
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	84,6	88,5	94,9
	Q 25	88,5	96,2	96,2	92,3	92,3	100,0	96,2	92,3	96,2	92,3	80,8	84,6	92,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Pilde desde Ayo. Parral (Guijosa) hasta la confluencia con el Río Cañicera (Avellaneda). (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
342		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,041 m³/s	1,29	14,39%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,052 m³/s	1,63	18,17%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,074 m³/s	2,33	26,07%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,057 m³/s	1,80	20,08%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,059 m³/s	1,88	20,98%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,12	0,20	0,34	0,47	0,44	0,40	0,44	0,35	0,27	0,17	0,12	0,09	0,28	100%	
Perc 5 *	0,05	0,06	0,07	0,06	0,06	0,07	0,08	0,10	0,07	0,05	0,05	0,05	0,06	23%	
Perc 15 *	0,07	0,07	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,13	0,12	0,08	0,07	0,07	0,09	32%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,14	1,51	1,95	2,29	2,21	2,10	2,21	1,97	1,72	1,39	1,14	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,07	25%
	Q 21	0,06	0,09	0,11	0,13	0,13	0,12	0,13	0,11	0,10	0,08	0,06	0,06	0,10	34%
	Q 25	0,07	0,09	0,12	0,14	0,13	0,12	0,13	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,10	36%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,09	1,31	1,56	1,74	1,70	1,64	1,69	1,57	1,44	1,24	1,09	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	20%
	Q 21	0,06	0,07	0,09	0,10	0,10	0,09	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,08	28%
	Q 25	0,06	0,08	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,07	0,06	0,06	0,08	30%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,26	1,54	1,81	2,00	1,96	1,89	1,95	1,82	1,68	1,46	1,27	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,07	23%
	Q 21	0,07	0,09	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,08	0,07	0,06	0,09	33%
	Q 25	0,08	0,09	0,11	0,12	0,12	0,11	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,06	0,10	34%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,05	1,10	1,14	1,28	1,31	1,25	1,05	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	16%
	Q 21	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	22%
	Q 25	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	23%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	97,4	
	Perc 15 *	73,1	92,3	96,2	88,5	88,5	84,6	88,5	88,5	92,3	92,3	84,6	69,2	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	92,3	80,8	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	94,6	
	Q 21	88,5	84,6	80,8	76,9	76,9	76,9	88,5	96,2	96,2	92,3	92,3	87,2	
	Q 25	88,5	76,9	76,9	76,9	76,9	73,1	84,6	92,3	96,2	92,3	88,5	92,3	84,6
	Q básico	100,0	96,2	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,8
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	92,3	84,6	76,9	88,5	88,5	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	91,0	
	Q 25	88,5	92,3	80,8	76,9	84,6	84,6	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	89,7	
	Q básico	92,3	96,2	96,2	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	95,8	
	Q 21	76,9	80,8	80,8	76,9	80,8	76,9	88,5	96,2	96,2	92,3	84,6	96,2	85,6
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	73,1	73,1	80,8	76,9	76,9	76,9	88,5	96,2	96,2	88,5	84,6	92,3	83,7
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7	
	Q 21	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,1	
	Q 25	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde la confluencia con el río Duratón (Peñafiel) hasta la confluencia con el Ayo. de Valimón en Sardón de Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
344		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	5,276 m³/s	166,38	16,46%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	6,805 m³/s	214,61	21,23%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	9,997 m³/s	315,26	31,18%
Q21 (series anuales de datos diarios)	7,438 m³/s	234,57	23,20%
Q25 (series anuales de datos diarios)	7,706 m³/s	243,02	24,04%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	19,83	28,10	44,14	47,64	44,13	41,33	47,83	41,12	28,98	18,29	12,86	11,27	32,12	100%	
Perc 5 *	6,81	9,55	9,07	8,60	9,10	10,48	13,08	12,97	9,59	6,81	6,81	6,81	9,14	28%	
Perc 15 *	10,00	12,40	12,32	10,41	12,94	12,60	16,40	18,13	13,70	10,00	10,00	10,00	12,41	39%	
Factor de variación	Qaforado **	15,63	20,61	30,21	44,98	41,32	37,15	34,30	25,45	20,12	13,25	12,59	14,64	25,85	80%
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,33	1,58	1,98	2,06	1,98	1,92	2,06	1,91	1,60	1,27	1,07	1,00		
	Q básico	7,00	8,33	10,44	10,85	10,44	10,10	10,87	10,08	8,46	6,72	5,64	5,28	8,68	27%
	Q 21	9,87	11,75	14,72	15,30	14,72	14,25	15,33	14,21	11,93	9,48	7,95	7,44	12,24	38%
	Q 25	10,22	12,17	15,25	15,85	15,25	14,76	15,88	14,72	12,36	9,82	8,23	7,71	12,69	39%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,21	1,36	1,58	1,62	1,58	1,54	1,62	1,54	1,37	1,18	1,05	1,00		
	Q básico	6,37	7,15	8,32	8,53	8,32	8,14	8,54	8,12	7,23	6,20	5,51	5,28	7,31	23%
	Q 21	8,98	10,09	11,73	12,03	11,73	11,47	12,04	11,45	10,19	8,74	7,77	7,44	10,31	32%
	Q 25	9,30	10,45	12,15	12,46	12,15	11,89	12,48	11,86	10,56	9,06	8,05	7,71	10,68	33%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,48	1,68	1,95	2,00	1,95	1,91	2,00	1,90	1,70	1,44	1,21	1,00		
	Q básico	7,83	8,86	10,28	10,54	10,28	10,06	10,55	10,04	8,95	7,59	6,38	5,28	8,88	28%
	Q 21	11,04	12,48	14,49	14,86	14,49	14,18	14,88	14,16	12,61	10,70	8,99	7,44	12,53	39%
	Q 25	11,43	12,93	15,01	15,39	15,01	14,69	15,41	14,67	13,07	11,08	9,32	7,71	12,98	40%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,11	1,11	1,02	1,14	1,12	1,28	1,35	1,17	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	5,28	5,88	5,86	5,38	6,00	5,92	6,76	7,10	6,18	5,28	5,28	5,28	5,85	18%
	Q 21	7,44	8,28	8,26	7,59	8,46	8,35	9,53	10,02	8,71	7,44	7,44	7,44	8,25	26%
	Q 25	7,71	8,58	8,56	7,87	8,77	8,65	9,87	10,38	9,02	7,71	7,71	7,71	8,54	27%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	97,1	
Perc 15 *	76,9	92,3	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	88,5	76,9	69,2	85,6	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	
	Q 21	76,9	92,3	80,8	80,8	84,6	80,8	92,3	96,2	92,3	92,3	84,6	87,2	
	Q 25	76,9	92,3	76,9	80,8	84,6	76,9	88,5	92,3	92,3	88,5	88,5	84,6	85,3
	Q básico	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,4
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	84,6	96,2	88,5	84,6	88,5	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	84,6	92,3	
	Q 25	84,6	96,2	88,5	84,6	88,5	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	84,6	92,3	
	Q básico	92,3	96,2	92,3	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,5	
	Q 21	73,1	92,3	80,8	80,8	84,6	80,8	92,3	96,2	92,3	88,5	84,6	84,6	85,9
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	73,1	84,6	80,8	80,8	84,6	76,9	92,3	92,3	88,5	84,6	84,6	84,6	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7	
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	84,6	96,8	
	Q 25	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	96,5	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

** Los datos registrados se han tomado en la EA 2132 que está a 8,2 km del final de masa

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde Sardón de Duero hasta Tudela de Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
345		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	5,383 m³/s	169,75	16,59%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	6,939 m³/s	218,83	21,39%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	10,169 m³/s	320,70	31,34%
Q21 (series anuales de datos diarios)	7,587 m³/s	239,26	23,38%
Q25 (series anuales de datos diarios)	7,861 m³/s	247,90	24,23%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	20,06	28,36	44,51	48,20	44,66	41,84	48,31	41,56	29,37	18,60	13,13	11,50	32,51	100%	
Perc 5 *	6,94	9,74	9,26	8,72	9,20	10,62	13,26	13,05	9,72	6,94	6,94	6,94	9,28	29%	
Perc 15 *	10,17	12,71	12,38	10,63	13,14	12,71	16,55	18,24	13,89	10,17	10,17	10,17	12,58	39%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,32	1,57	1,97	2,05	1,97	1,91	2,05	1,90	1,60	1,27	1,07	1,00		
	Q básico	7,11	8,45	10,59	11,02	10,61	10,27	11,03	10,23	8,60	6,85	5,75	5,38	8,82	27%
	Q 21	10,02	11,91	14,92	15,53	14,95	14,47	15,55	14,42	12,12	9,65	8,11	7,59	12,44	38%
	Q 25	10,38	12,35	15,46	16,09	15,49	14,99	16,11	14,94	12,56	10,00	8,40	7,86	12,89	40%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,20	1,35	1,57	1,61	1,57	1,54	1,61	1,53	1,37	1,17	1,05	1,00		
	Q básico	6,48	7,27	8,45	8,68	8,46	8,28	8,69	8,26	7,36	6,32	5,63	5,38	7,44	23%
	Q 21	9,13	10,25	11,91	12,23	11,92	11,67	12,24	11,64	10,37	8,91	7,93	7,59	10,48	32%
	Q 25	9,46	10,62	12,34	12,67	12,36	12,09	12,68	12,06	10,74	9,23	8,22	7,86	10,86	33%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,48	1,68	1,95	2,00	1,95	1,91	2,00	1,90	1,70	1,44	1,21	1,00		
	Q básico	7,98	9,03	10,48	10,76	10,49	10,27	10,77	10,25	9,13	7,75	6,51	5,38	9,07	28%
	Q 21	11,25	12,72	14,77	15,16	14,79	14,47	15,17	14,44	12,87	10,92	9,18	7,59	12,78	39%
	Q 25	11,65	13,18	15,30	15,71	15,32	15,00	15,72	14,96	13,34	11,31	9,51	7,86	13,24	41%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,12	1,10	1,02	1,14	1,12	1,28	1,34	1,17	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	5,38	6,02	5,94	5,50	6,12	6,02	6,87	7,21	6,29	5,38	5,38	5,38	5,96	18%
	Q 21	7,59	8,48	8,37	7,76	8,63	8,48	9,68	10,16	8,87	7,59	7,59	7,59	8,40	26%
	Q 25	7,86	8,79	8,67	8,04	8,94	8,79	10,03	10,53	9,19	7,86	7,86	7,86	8,70	27%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	97,1	
Perc 15 *	76,9	92,3	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	88,5	76,9	69,2	85,6	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	
	Q 21	76,9	96,2	80,8	80,8	84,6	80,8	92,3	96,2	92,3	92,3	84,6	87,5	
	Q 25	76,9	92,3	76,9	80,8	84,6	76,9	88,5	92,3	92,3	88,5	88,5	84,6	85,3
	Q básico	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,4
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	84,6	96,2	88,5	84,6	88,5	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	84,6	92,3	
	Q 25	84,6	96,2	88,5	84,6	88,5	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	84,6	92,0	
	Q básico	92,3	96,2	92,3	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,5	
	Q 21	73,1	92,3	80,8	80,8	84,6	80,8	92,3	96,2	92,3	88,5	84,6	84,6	85,9
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	73,1	84,6	76,9	80,8	84,6	76,9	92,3	92,3	88,5	84,6	84,6	84,3	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7	
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	84,6	96,8	
	Q 25	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	96,5	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde Tudela de Duero hasta Herrera de Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
346		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	5,453 m³/s	171,96	16,63%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	7,023 m³/s	221,48	21,42%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	10,286 m³/s	324,39	31,38%
Q21 (series anuales de datos diarios)	7,677 m³/s	242,11	23,42%
Q25 (series anuales de datos diarios)	7,955 m³/s	250,88	24,27%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	20,23	28,59	44,88	48,76	45,17	42,29	48,76	41,96	29,71	18,85	13,32	11,65	32,85	100%	
Perc 5 *	7,02	9,83	9,35	8,78	9,27	10,70	13,35	13,12	9,79	7,02	7,02	7,02	9,36	28%	
Perc 15 *	10,29	12,85	12,44	10,79	13,28	12,81	16,64	18,31	14,05	10,29	10,29	10,29	12,69	39%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,32	1,57	1,96	2,05	1,97	1,91	2,05	1,90	1,60	1,27	1,07	1,00		
	Q básico	7,19	8,54	10,70	11,15	10,74	10,39	11,15	10,35	8,71	6,93	5,83	5,45	8,93	27%
	Q 21	10,12	12,03	15,07	15,70	15,11	14,63	15,70	14,57	12,26	9,76	8,21	7,68	12,57	38%
	Q 25	10,48	12,46	15,61	16,27	15,66	15,15	16,27	15,10	12,70	10,12	8,50	7,96	13,02	40%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,20	1,35	1,57	1,61	1,57	1,54	1,61	1,53	1,37	1,17	1,05	1,00		
	Q básico	6,55	7,35	8,55	8,79	8,57	8,38	8,79	8,36	7,45	6,40	5,70	5,45	7,53	23%
	Q 21	9,23	10,35	12,03	12,37	12,06	11,80	12,37	11,77	10,49	9,01	8,03	7,68	10,60	32%
	Q 25	9,56	10,73	12,47	12,82	12,50	12,23	12,82	12,19	10,87	9,34	8,32	7,96	10,98	33%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,48	1,68	1,95	2,00	1,95	1,91	2,00	1,90	1,70	1,44	1,21	1,00		
	Q básico	8,08	9,14	10,61	10,91	10,64	10,41	10,91	10,38	9,26	7,85	6,61	5,45	9,19	28%
	Q 21	11,37	12,86	14,94	15,35	14,97	14,65	15,35	14,62	13,03	11,06	9,30	7,68	12,93	39%
	Q 25	11,78	13,33	15,48	15,91	15,52	15,18	15,91	15,14	13,50	11,46	9,64	7,96	13,40	41%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,12	1,10	1,02	1,14	1,12	1,27	1,33	1,17	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	5,45	6,09	6,00	5,58	6,20	6,09	6,94	7,28	6,37	5,45	5,45	5,45	6,03	18%
	Q 21	7,68	8,58	8,44	7,86	8,72	8,57	9,76	10,24	8,97	7,68	7,68	7,68	8,49	26%
	Q 25	7,96	8,89	8,75	8,15	9,04	8,88	10,12	10,61	9,30	7,96	7,96	7,96	8,80	27%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	97,1
	Perc 15 *	76,9	92,3	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	88,5	76,9	69,2	85,6
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2
	Q 21	76,9	96,2	80,8	80,8	84,6	80,8	92,3	96,2	92,3	92,3	84,6	87,5
	Q 25	76,9	92,3	76,9	80,8	84,6	76,9	88,5	92,3	92,3	88,5	84,6	85,3
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,4
	Q 21	84,6	96,2	88,5	84,6	88,5	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	84,6	92,3
	Q 25	84,6	96,2	88,5	84,6	88,5	92,3	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	91,7
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,5
	Q 21	73,1	92,3	80,8	80,8	84,6	80,8	92,3	96,2	92,3	88,5	84,6	85,9
	Q 25	73,1	84,6	76,9	80,8	84,6	76,9	92,3	92,3	92,3	88,5	84,6	84,3
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	84,6	96,8
	Q 25	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	96,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde Herrera de Duero hasta la confluencia con el Río Cega. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
347		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	5,466 m³/s	172,38	16,65%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	7,042 m³/s	222,07	21,45%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	10,302 m³/s	324,90	31,38%
Q21 (series anuales de datos diarios)	7,695 m³/s	242,69	23,44%
Q25 (series anuales de datos diarios)	7,974 m³/s	251,47	24,29%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	20,27	28,63	44,93	48,82	45,23	42,35	48,82	42,02	29,76	18,89	13,35	11,68	32,90	100%	
Perc 5 *	7,04	9,85	9,38	8,80	9,28	10,71	13,37	13,13	9,81	7,04	7,04	7,04	9,38	28%	
Perc 15 *	10,30	12,89	12,46	10,81	13,31	12,83	16,66	18,33	14,08	10,30	10,30	10,30	12,71	39%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,32	1,57	1,96	2,04	1,97	1,90	2,04	1,90	1,60	1,27	1,07	1,00		
	Q básico	7,20	8,56	10,72	11,17	10,76	10,41	11,17	10,37	8,72	6,95	5,84	5,47	8,94	27%
	Q 21	10,14	12,05	15,09	15,73	15,14	14,65	15,73	14,59	12,28	9,78	8,23	7,70	12,59	38%
	Q 25	10,50	12,48	15,64	16,30	15,69	15,18	16,30	15,12	12,73	10,14	8,52	7,97	13,05	40%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,20	1,35	1,57	1,61	1,57	1,54	1,61	1,53	1,37	1,17	1,05	1,00		
	Q básico	6,57	7,37	8,56	8,80	8,58	8,40	8,80	8,37	7,47	6,42	5,71	5,47	7,54	23%
	Q 21	9,25	10,38	12,06	12,40	12,08	11,82	12,40	11,79	10,51	9,03	8,04	7,70	10,62	32%
	Q 25	9,58	10,75	12,49	12,84	12,52	12,25	12,84	12,22	10,89	9,36	8,34	7,97	11,01	33%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,48	1,68	1,95	2,00	1,95	1,91	2,00	1,90	1,70	1,44	1,21	1,00		
	Q básico	8,09	9,16	10,64	10,93	10,66	10,43	10,93	10,41	9,28	7,87	6,62	5,47	9,21	28%
	Q 21	11,40	12,89	14,98	15,39	15,01	14,69	15,39	14,65	13,06	11,08	9,32	7,70	12,96	39%
	Q 25	11,81	13,36	15,52	15,95	15,55	15,22	15,95	15,18	13,54	11,49	9,66	7,97	13,43	41%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,12	1,10	1,02	1,14	1,12	1,27	1,33	1,17	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	5,47	6,11	6,01	5,60	6,21	6,10	6,95	7,29	6,39	5,47	5,47	5,47	6,04	18%
	Q 21	7,70	8,61	8,46	7,88	8,75	8,59	9,79	10,26	9,00	7,70	7,70	7,70	8,51	26%
	Q 25	7,97	8,92	8,77	8,17	9,06	8,90	10,14	10,64	9,32	7,97	7,97	7,97	8,82	27%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	97,1
Perc 15 *	76,9	92,3	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	88,5	76,9	69,2	85,6
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2
	Q 21	76,9	96,2	80,8	80,8	84,6	80,8	92,3	96,2	92,3	92,3	84,6	87,5
	Q 25	76,9	92,3	76,9	80,8	84,6	76,9	88,5	92,3	92,3	88,5	88,5	84,6
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,4
	Q 21	84,6	96,2	88,5	84,6	88,5	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	84,6	92,3
	Q 25	84,6	96,2	88,5	84,6	88,5	92,3	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	91,7
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,5
	Q 21	73,1	92,3	80,8	80,8	84,6	80,8	92,3	96,2	92,3	88,5	84,6	85,9
	Q 25	73,1	84,6	76,9	80,8	84,6	76,9	92,3	92,3	92,3	88,5	84,6	84,3
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	84,6	96,8
	Q 25	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	96,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Perales desde confluencia con el Río Cejos hasta confluencia con el río Aranzuelo, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
348		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,233 m³/s	7,34	17,53%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,259 m³/s	8,16	19,48%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,358 m³/s	11,30	26,99%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,287 m³/s	9,06	21,63%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,297 m³/s	9,37	22,37%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,59	0,91	1,51	2,10	2,12	1,87	2,01	1,69	1,29	0,85	0,60	0,47	1,33	100%	
Perc 5 *	0,26	0,27	0,31	0,29	0,31	0,31	0,37	0,43	0,34	0,26	0,26	0,26	0,31	23%	
Perc 15 *	0,36	0,36	0,36	0,38	0,41	0,44	0,55	0,58	0,52	0,39	0,36	0,36	0,42	32%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,13	1,39	1,80	2,12	2,13	2,00	2,07	1,90	1,66	1,35	1,13	1,00	-	-
	Q básico	0,26	0,32	0,42	0,49	0,50	0,47	0,48	0,44	0,39	0,31	0,26	0,23	0,38	29%
	Q 21	0,32	0,40	0,52	0,61	0,61	0,57	0,60	0,55	0,48	0,39	0,32	0,29	0,47	35%
	Q 25	0,33	0,41	0,53	0,63	0,63	0,59	0,62	0,56	0,49	0,40	0,34	0,30	0,49	37%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,08	1,25	1,48	1,65	1,66	1,59	1,63	1,53	1,40	1,22	1,09	1,00	-	-
	Q básico	0,25	0,29	0,34	0,38	0,39	0,37	0,38	0,36	0,33	0,28	0,25	0,23	0,32	24%
	Q 21	0,31	0,36	0,42	0,47	0,48	0,46	0,47	0,44	0,40	0,35	0,31	0,29	0,40	30%
	Q 25	0,32	0,37	0,44	0,49	0,49	0,47	0,48	0,46	0,42	0,36	0,32	0,30	0,41	31%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,27	1,51	1,79	1,99	2,00	1,92	1,97	1,86	1,70	1,48	1,28	1,00	-	-
	Q básico	0,30	0,35	0,42	0,46	0,47	0,45	0,46	0,43	0,40	0,35	0,30	0,23	0,38	29%
	Q 21	0,37	0,44	0,51	0,57	0,57	0,55	0,56	0,53	0,49	0,43	0,37	0,29	0,47	36%
	Q 25	0,38	0,45	0,53	0,59	0,59	0,57	0,58	0,55	0,51	0,44	0,38	0,30	0,49	37%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,01	1,01	1,02	1,07	1,10	1,24	1,28	1,21	1,04	1,00	1,00	-	-
	Q básico	0,23	0,23	0,23	0,24	0,25	0,26	0,29	0,30	0,28	0,24	0,23	0,23	0,25	19%
	Q 21	0,29	0,29	0,29	0,29	0,31	0,32	0,35	0,37	0,35	0,30	0,29	0,29	0,31	23%
	Q 25	0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	0,33	0,37	0,38	0,36	0,31	0,30	0,30	0,32	24%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	97,8	
Perc 15 *	80,8	92,3	96,2	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	84,6	73,1	87,8	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	84,6	76,9	84,6	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	90,7	
	Q 21	88,5	92,3	80,8	76,9	73,1	84,6	88,5	92,3	92,3	92,3	96,2	85,9	
	Q 25	88,5	88,5	76,9	76,9	69,2	69,2	84,6	88,5	92,3	92,3	88,5	96,2	84,3
	Q básico	96,2	96,2	100,0	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	92,3	84,6	76,9	84,6	88,5	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	89,7	
	Q 25	88,5	92,3	80,8	76,9	84,6	80,8	88,5	96,2	96,2	92,3	92,3	88,8	
	Q básico	88,5	92,3	84,6	76,9	84,6	84,6	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	90,1	
	Q 21	76,9	84,6	80,8	76,9	76,9	73,1	88,5	92,3	88,5	84,6	96,2	84,3	
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	73,1	84,6	76,9	76,9	76,9	73,1	84,6	88,5	92,3	84,6	80,8	96,2	82,4
	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,0	
	Q 21	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,8	
	Q 25	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,8	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Aranzuelo desde Arauzo de la Torre hasta la confluencia con el río Arandilla. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
349		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,050 m³/s	1,58	15,33%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,066 m³/s	2,09	20,28%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,092 m³/s	2,92	28,34%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,073 m³/s	2,30	22,34%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,076 m³/s	2,40	23,37%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,14	0,22	0,35	0,51	0,52	0,44	0,51	0,43	0,32	0,21	0,15	0,12	0,33	100%	
Perc 5 *	0,07	0,07	0,08	0,07	0,08	0,08	0,10	0,12	0,09	0,07	0,07	0,07	0,08	24%	
Perc 15 *	0,09	0,09	0,09	0,10	0,11	0,12	0,15	0,16	0,14	0,10	0,09	0,09	0,11	34%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,11	1,37	1,74	2,09	2,11	1,95	2,09	1,93	1,67	1,35	1,14	1,00		
	Q básico	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,10	0,10	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,08	25%
	Q 21	0,08	0,10	0,13	0,15	0,15	0,14	0,15	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,12	36%
	Q 25	0,08	0,10	0,13	0,16	0,16	0,15	0,16	0,15	0,13	0,10	0,09	0,08	0,12	38%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,07	1,23	1,45	1,63	1,65	1,56	1,64	1,55	1,41	1,22	1,09	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,07	21%
	Q 21	0,08	0,09	0,11	0,12	0,12	0,11	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,10	31%
	Q 25	0,08	0,09	0,11	0,12	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,09	0,08	0,08	0,10	32%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,26	1,50	1,76	1,99	2,00	1,90	1,99	1,89	1,72	1,49	1,29	1,00		
	Q básico	0,06	0,08	0,09	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,08	25%
	Q 21	0,09	0,11	0,13	0,14	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,11	0,09	0,07	0,12	37%
	Q 25	0,10	0,11	0,13	0,15	0,15	0,14	0,15	0,14	0,13	0,11	0,10	0,08	0,13	38%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,01	1,04	1,09	1,13	1,27	1,30	1,23	1,05	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	17%
	Q 21	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,08	24%
	Q 25	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	25%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	97,8
	Perc 15 *	76,9	92,3	96,2	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	84,6	73,1	87,5
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	97,1
	Q 21	88,5	92,3	80,8	76,9	76,9	76,9	88,5	92,3	96,2	92,3	96,2	87,5
	Q 25	88,5	92,3	80,8	76,9	76,9	73,1	88,5	92,3	96,2	92,3	96,2	87,2
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
	Q 21	88,5	96,2	88,5	76,9	84,6	88,5	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	91,3
	Q 25	88,5	92,3	84,6	76,9	84,6	84,6	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	90,1
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,5
	Q 21	80,8	80,8	80,8	76,9	76,9	76,9	88,5	92,3	92,3	84,6	96,2	85,3
	Q 25	73,1	80,8	80,8	76,9	76,9	76,9	88,5	92,3	92,3	88,5	84,6	84,0
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,4
	Q 25	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Arandilla desde la confluencia con el río Aranzuelo hasta Aranda de Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
350		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,299 m³/s	9,42	17,72%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,335 m³/s	10,55	19,85%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,463 m³/s	14,59	27,44%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,369 m³/s	11,63	21,87%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,382 m³/s	12,04	22,65%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,76	1,15	1,90	2,66	2,69	2,35	2,56	2,16	1,64	1,08	0,76	0,60	1,69	100%	
Perc 5 *	0,33	0,35	0,39	0,37	0,40	0,40	0,49	0,55	0,44	0,33	0,33	0,33	0,40	23%	
Perc 15 *	0,46	0,47	0,46	0,48	0,53	0,57	0,71	0,75	0,68	0,50	0,46	0,46	0,55	32%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,13	1,39	1,79	2,12	2,13	1,99	2,08	1,90	1,66	1,35	1,13	1,00	-	-
	Q básico	0,34	0,42	0,53	0,63	0,64	0,59	0,62	0,57	0,50	0,40	0,34	0,30	0,49	29%
	Q 21	0,42	0,51	0,66	0,78	0,78	0,73	0,77	0,70	0,61	0,50	0,42	0,37	0,60	36%
	Q 25	0,43	0,53	0,68	0,81	0,81	0,76	0,79	0,73	0,63	0,52	0,43	0,38	0,63	37%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,08	1,25	1,47	1,65	1,65	1,58	1,63	1,54	1,40	1,22	1,09	1,00	-	-
	Q básico	0,32	0,37	0,44	0,49	0,49	0,47	0,49	0,46	0,42	0,36	0,32	0,30	0,41	24%
	Q 21	0,40	0,46	0,54	0,61	0,61	0,58	0,60	0,57	0,52	0,45	0,40	0,37	0,51	30%
	Q 25	0,41	0,48	0,56	0,63	0,63	0,60	0,62	0,59	0,54	0,47	0,41	0,38	0,53	31%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,28	1,51	1,79	1,99	2,00	1,92	1,97	1,86	1,71	1,48	1,28	1,00	-	-
	Q básico	0,38	0,45	0,53	0,60	0,60	0,57	0,59	0,56	0,51	0,44	0,38	0,30	0,49	29%
	Q 21	0,47	0,56	0,66	0,74	0,74	0,71	0,73	0,69	0,63	0,55	0,47	0,37	0,61	36%
	Q 25	0,49	0,58	0,68	0,76	0,76	0,73	0,75	0,71	0,65	0,57	0,49	0,38	0,63	37%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,02	1,07	1,11	1,24	1,28	1,21	1,04	1,00	1,00	-	-
	Q básico	0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	0,33	0,37	0,38	0,36	0,31	0,30	0,30	0,32	19%
	Q 21	0,37	0,37	0,37	0,38	0,40	0,41	0,46	0,47	0,45	0,38	0,37	0,37	0,40	24%
	Q 25	0,38	0,38	0,38	0,39	0,41	0,42	0,47	0,49	0,46	0,40	0,38	0,38	0,41	24%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	97,8	
Perc 15 *	80,8	92,3	96,2	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	84,6	73,1	87,8	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	92,3	96,2	88,5	76,9	84,6	84,6	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	91,0	
	Q 21	88,5	92,3	80,8	76,9	73,1	84,6	84,6	92,3	92,3	92,3	96,2	86,2	
	Q 25	88,5	92,3	80,8	76,9	69,2	69,2	84,6	88,5	92,3	92,3	88,5	96,2	84,9
	Q básico	96,2	96,2	100,0	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	92,3	84,6	76,9	84,6	84,6	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	90,1	
	Q 25	88,5	92,3	80,8	76,9	84,6	84,6	88,5	96,2	96,2	96,2	92,3	89,4	
	Q básico	88,5	92,3	84,6	76,9	84,6	88,5	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	90,7	
	Q 21	73,1	84,6	80,8	76,9	76,9	73,1	88,5	92,3	92,3	88,5	84,6	96,2	84,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	73,1	84,6	76,9	76,9	76,9	73,1	84,6	88,5	92,3	84,6	80,8	96,2	82,4
	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4	
	Q 21	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,1	
	Q 25	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,8	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Bañuelos desde el Ayo. de las Rozas hasta su desembocadura en el Río Duero en Aranda de Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
351		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,031 m³/s	0,97	15,79%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,036 m³/s	1,15	18,67%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,047 m³/s	1,47	23,91%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,040 m³/s	1,26	20,41%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,042 m³/s	1,32	21,43%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,11	0,14	0,22	0,35	0,32	0,26	0,29	0,24	0,16	0,11	0,08	0,07	0,20	100%	
Perc 5 *	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	20%	
Perc 15 *	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	26%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,25	1,45	1,82	2,29	2,17	1,98	2,06	1,86	1,56	1,25	1,11	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,05	26%
	Q 21	0,05	0,06	0,07	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,07	34%
	Q 25	0,05	0,06	0,08	0,10	0,09	0,08	0,09	0,08	0,07	0,05	0,05	0,04	0,07	35%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,16	1,28	1,49	1,74	1,67	1,58	1,62	1,51	1,35	1,16	1,07	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	22%
	Q 21	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,06	28%
	Q 25	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	30%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,37	1,51	1,74	2,00	1,93	1,83	1,88	1,77	1,58	1,37	1,23	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,05	25%
	Q 21	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,06	33%
	Q 25	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,07	34%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,04	1,01	1,00	1,01	1,00	1,16	1,18	1,14	1,03	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	16%
	Q 21	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	21%
	Q 25	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	22%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	99,4	
	Perc 15 *	84,6	92,3	100,0	88,5	92,3	88,5	88,5	92,3	92,3	100,0	92,3	88,5	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	76,9	69,2	73,1	73,1	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	89,1	
	Q 21	84,6	88,5	69,2	61,5	69,2	69,2	73,1	84,6	88,5	100,0	96,2	81,7	
	Q 25	84,6	80,8	69,2	57,7	69,2	65,4	69,2	80,8	88,5	92,3	92,3	78,8	
		Q básico	100,0	96,2	100,0	76,9	84,6	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	94,6
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	84,6	92,3	76,9	69,2	73,1	73,1	88,5	92,3	96,2	100,0	96,2	86,9	
	Q 25	84,6	88,5	76,9	65,4	69,2	73,1	84,6	92,3	96,2	100,0	96,2	85,3	
		Q básico	88,5	96,2	80,8	73,1	84,6	76,9	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	90,4
		Q 21	80,8	84,6	69,2	65,4	69,2	69,2	80,8	88,5	88,5	92,3	96,2	81,1
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	73,1	76,9	69,2	61,5	69,2	69,2	80,8	84,6	88,5	84,6	96,2	78,2	
		Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
		Q 21	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,4
		Q 25	88,5	96,2	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	97,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Ribera desde Ayo. Manzanal hasta su desembocadura en el Río Duero, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
352		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,006 m³/s	0,19	2,70%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,007 m³/s	0,21	2,91%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,010 m³/s	0,33	4,58%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,009 m³/s	0,27	3,78%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,009 m³/s	0,28	3,96%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,10	0,19	0,49	0,62	0,44	0,32	0,27	0,17	0,07	0,02	0,02	0,02	0,23	100%	
Perc 5 *	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	4%	
Perc 15 *	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	5%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,41	3,43	5,46	6,10	5,14	4,41	4,06	3,17	2,12	1,22	1,00	1,10		
	Q básico	0,01	0,02	0,03	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	9%
	Q 21	0,02	0,03	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,03	12%
	Q 25	0,02	0,03	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,03	13%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,80	2,27	3,10	3,34	2,98	2,69	2,54	2,16	1,65	1,14	1,00	1,06		
	Q básico	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	6%
	Q 21	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	8%
	Q 25	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	8%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,36	1,54	1,89	2,00	1,84	1,71	1,65	1,50	1,31	1,12	1,00	1,07		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	4%
	Q 21	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	6%
	Q 25	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	6%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,02	1,07	1,07	1,17	1,35	1,34	1,03	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	3%
	Q 21	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	4%
	Q 25	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	4%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	97,8	
Perc 15 *	80,8	92,3	88,5	92,3	84,6	88,5	88,5	92,3	92,3	84,6	73,1	84,6	86,9	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	65,4	65,4	69,2	65,4	76,9	65,4	80,8	88,5	84,6	92,3	96,2	92,3	78,5
	Q 21	46,2	46,2	61,5	65,4	73,1	61,5	73,1	80,8	73,1	84,6	80,8	84,6	69,2
	Q 25	46,2	46,2	61,5	65,4	73,1	61,5	73,1	80,8	73,1	80,8	80,8	84,6	68,9
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	76,9	73,1	69,2	80,8	84,6	84,6	96,2	92,3	92,3	100,0	96,2	92,3	86,5
	Q 21	61,5	65,4	69,2	73,1	80,8	69,2	88,5	92,3	80,8	84,6	80,8	84,6	77,6
	Q 25	50,0	65,4	69,2	73,1	76,9	69,2	84,6	88,5	80,8	84,6	80,8	84,6	75,6
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	84,6	88,5	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	94,2	
	Q 21	76,9	76,9	76,9	80,8	84,6	88,5	96,2	92,3	92,3	84,6	80,8	84,6	
	Q 25	69,2	73,1	73,1	80,8	84,6	84,6	96,2	92,3	92,3	84,6	80,8	84,6	
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	99,0	
	Q 21	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	92,3	80,8	84,6	
	Q 25	88,5	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3	80,8	84,6	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde la presa del embalse de Los Rábanos hasta final del LIC "Riberas del río Duero y afluentes" (aguas arriba de la confluencia con el Ayo. de las Herías). (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
353		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	1,304 m³/s	41,13	13,27%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	1,662 m³/s	52,42	16,91%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	2,725 m³/s	85,92	27,72%
Q21 (series anuales de datos diarios)	1,819 m³/s	57,35	18,51%
Q25 (series anuales de datos diarios)	1,897 m³/s	59,81	19,30%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	7,35	10,02	15,89	13,96	12,77	12,80	13,88	11,91	8,23	5,10	3,28	2,88	9,84	100%	
Perc 5 *	1,66	2,53	2,16	1,99	2,62	3,59	3,79	3,96	2,95	1,66	1,66	1,66	2,52	26%	
Perc 15 *	2,72	3,53	3,20	3,21	3,93	4,37	5,54	6,18	4,15	2,72	2,72	2,72	3,75	38%	
Factor de variación	Qaforado														
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,60	1,86	2,35	2,20	2,11	2,11	2,19	2,03	1,69	1,33	1,07	1,00		
	Q básico	2,08	2,43	3,06	2,87	2,75	2,75	2,86	2,65	2,20	1,74	1,39	1,30	2,34	24%
	Q 21	2,90	3,39	4,27	4,00	3,83	3,83	3,99	3,70	3,07	2,42	1,94	1,82	3,26	33%
	Q 25	3,03	3,54	4,45	4,17	3,99	4,00	4,16	3,86	3,20	2,52	2,02	1,90	3,40	35%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,37	1,51	1,77	1,69	1,64	1,64	1,69	1,60	1,42	1,21	1,04	1,00		
	Q básico	1,78	1,98	2,30	2,21	2,14	2,14	2,20	2,09	1,85	1,58	1,36	1,30	1,91	19%
	Q 21	2,48	2,75	3,21	3,08	2,99	2,99	3,07	2,92	2,58	2,20	1,90	1,82	2,67	27%
	Q 25	2,59	2,87	3,35	3,21	3,12	3,12	3,20	3,04	2,69	2,29	1,98	1,90	2,78	28%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,59	1,74	2,00	1,92	1,87	1,87	1,92	1,83	1,64	1,41	1,18	1,00		
	Q básico	2,07	2,27	2,61	2,51	2,44	2,44	2,50	2,39	2,14	1,84	1,53	1,30	2,17	22%
	Q 21	2,88	3,17	3,64	3,50	3,40	3,41	3,49	3,33	2,98	2,57	2,14	1,82	3,03	31%
	Q 25	3,01	3,30	3,79	3,65	3,55	3,55	3,64	3,48	3,11	2,68	2,23	1,90	3,16	32%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,14	1,08	1,08	1,20	1,27	1,43	1,51	1,23	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	1,30	1,48	1,41	1,41	1,57	1,65	1,86	1,96	1,61	1,30	1,30	1,30	1,51	15%
	Q 21	1,82	2,07	1,97	1,97	2,18	2,30	2,59	2,74	2,24	1,82	1,82	1,82	2,11	21%
	Q 25	1,90	2,16	2,05	2,06	2,28	2,40	2,70	2,86	2,34	1,90	1,90	1,90	2,20	22%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	84,6	96,5
	Perc 15 *	76,9	88,5	88,5	92,3	88,5	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	61,5	61,5	84,9
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,5
	Q 21	76,9	88,5	80,8	84,6	88,5	92,3	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	80,8	89,1
	Q 25	73,1	88,5	76,9	80,8	88,5	92,3	96,2	100,0	92,3	92,3	92,3	80,8	87,8
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,1	97,1
	Q 21	76,9	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	80,8	92,6	92,6
	Q 25	76,9	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	80,8	92,6	92,6
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	84,6	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2
	Q 21	76,9	88,5	80,8	88,5	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	80,8	90,1	90,1
	Q 25	73,1	88,5	80,8	88,5	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	80,8	89,7	89,7
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0	99,0
	Q 21	84,6	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	80,8	95,2	95,2
	Q 25	84,6	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	80,8	95,2	95,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde confluencia con el Ayo. de las Herias hasta la confluencia con el Río Mazos. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
354		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	1,528 m³/s	48,20	13,24%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	1,988 m³/s	62,70	17,22%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	3,194 m³/s	100,73	27,67%
Q21 (series anuales de datos diarios)	2,122 m³/s	66,92	18,38%
Q25 (series anuales de datos diarios)	2,213 m³/s	69,77	19,16%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	8,67	11,92	18,51	16,15	14,79	14,72	16,65	14,05	9,85	6,07	3,89	3,43	11,56	100%
Perc 5 *	1,99	3,13	2,51	2,26	2,90	4,07	4,31	4,67	3,42	1,99	1,99	1,99	2,93	25%
Perc 15 *	3,19	4,30	4,10	3,86	4,75	5,00	6,75	7,07	4,80	3,24	3,19	3,19	4,45	39%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	-	1,59	1,86	2,32	2,17	2,08	2,07	2,20	2,02	1,69	1,33	1,07	1,00	-	-
	Q básico	2,43	2,85	3,55	3,32	3,17	3,17	3,37	3,09	2,59	2,03	1,63	1,53	2,73	24%
	Q 21	3,37	3,96	4,93	4,60	4,41	4,40	4,67	4,29	3,60	2,82	2,26	2,12	3,79	33%
	Q 25	3,52	4,12	5,14	4,80	4,59	4,58	4,87	4,48	3,75	2,94	2,36	2,21	3,95	34%
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	-	1,36	1,51	1,75	1,68	1,63	1,62	1,69	1,60	1,42	1,21	1,04	1,00	-	-
	Q básico	2,08	2,31	2,68	2,56	2,49	2,48	2,59	2,44	2,17	1,85	1,59	1,53	2,23	19%
	Q 21	2,89	3,21	3,72	3,56	3,45	3,45	3,59	3,39	3,02	2,57	2,21	2,12	3,10	27%
	Q 25	3,01	3,35	3,88	3,71	3,60	3,60	3,75	3,54	3,14	2,68	2,31	2,21	3,23	28%
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	-	1,59	1,75	2,00	1,92	1,87	1,87	1,94	1,84	1,65	1,42	1,17	1,00	-	-
	Q básico	2,43	2,68	3,06	2,93	2,85	2,85	2,96	2,81	2,53	2,17	1,80	1,53	2,55	22%
	Q 21	3,37	3,71	4,24	4,07	3,96	3,96	4,11	3,90	3,51	3,01	2,49	2,12	3,54	31%
	Q 25	3,52	3,87	4,43	4,24	4,13	4,13	4,28	4,07	3,66	3,14	2,60	2,21	3,69	32%
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{\min}}}$	-	1,00	1,16	1,13	1,10	1,12	1,25	1,45	1,49	1,23	1,01	1,00	1,00	-	-
	Q básico	1,53	1,77	1,73	1,68	1,86	1,91	2,22	2,27	1,87	1,54	1,53	1,53	1,79	15%
	Q 21	2,12	2,46	2,40	2,33	2,59	2,65	3,08	3,16	2,60	2,14	2,12	2,12	2,48	21%
	Q 25	2,21	2,57	2,51	2,43	2,70	2,77	3,22	3,29	2,71	2,23	2,21	2,21	2,59	22%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	92,3	88,5	96,2
Perc 15 *	76,9	84,6	88,5	92,3	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	92,3	57,7	61,5	83,7
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$													
	Q básico	80,8	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	95,5
	Q 21	76,9	92,3	84,6	80,8	88,5	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	88,5	90,4
	Q 25	76,9	92,3	84,6	80,8	88,5	96,2	100,0	92,3	92,3	92,3	80,8	89,4
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$													
	Q básico	84,6	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,8
	Q 21	76,9	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	88,5	93,6
	Q 25	76,9	96,2	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	80,8	92,6
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$													
	Q básico	80,8	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,8
	Q 21	76,9	92,3	88,5	92,3	88,5	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5	92,0
	Q 25	76,9	92,3	84,6	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	96,2	84,6	80,8	90,1
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{\min}}}$													
	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Q 21	84,6	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	96,2
	Q 25	80,8	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	80,8	94,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde la confluencia con el Río Mazos hasta Almazán. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
355		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	1,577 m³/s	49,75	13,13%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	2,039 m³/s	64,29	16,97%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	3,272 m³/s	103,17	27,23%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	2,188 m³/s	69,01	18,22%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	2,281 m³/s	71,94	18,99%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	8,96	12,37	19,25	16,76	15,41	15,31	17,45	14,67	10,29	6,31	4,03	3,54	12,03	100%	
Perc 5 *	2,04	3,24	2,57	2,33	2,98	4,18	4,41	4,78	3,55	2,04	2,04	2,04	3,02	25%	
Perc 15 *	3,27	4,45	4,30	4,02	4,80	5,15	6,87	7,35	4,93	3,34	3,27	3,27	4,58	38%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,59	1,87	2,33	2,18	2,09	2,08	2,22	2,04	1,71	1,34	1,07	1,00		
	Q básico	2,51	2,95	3,68	3,43	3,29	3,28	3,50	3,21	2,69	2,11	1,68	1,58	2,83	23%
	Q 21	3,48	4,09	5,10	4,76	4,57	4,55	4,86	4,45	3,73	2,92	2,34	2,19	3,92	33%
	Q 25	3,63	4,27	5,32	4,96	4,76	4,74	5,06	4,64	3,89	3,05	2,43	2,28	4,09	34%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,36	1,52	1,76	1,68	1,63	1,63	1,70	1,61	1,43	1,21	1,04	1,00		
	Q básico	2,15	2,39	2,77	2,65	2,58	2,57	2,68	2,53	2,25	1,91	1,65	1,58	2,31	19%
	Q 21	2,98	3,32	3,85	3,67	3,57	3,57	3,72	3,51	3,12	2,65	2,29	2,19	3,20	27%
	Q 25	3,11	3,46	4,01	3,83	3,72	3,72	3,88	3,66	3,26	2,77	2,38	2,28	3,34	28%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,59	1,75	2,00	1,92	1,87	1,87	1,94	1,84	1,66	1,42	1,18	1,00		
	Q básico	2,50	2,76	3,15	3,02	2,95	2,94	3,06	2,91	2,61	2,24	1,86	1,58	2,63	22%
	Q 21	3,47	3,83	4,38	4,20	4,09	4,08	4,25	4,03	3,62	3,11	2,58	2,19	3,65	30%
	Q 25	3,62	3,99	4,56	4,37	4,26	4,26	4,43	4,20	3,78	3,24	2,68	2,28	3,81	32%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,17	1,15	1,11	1,21	1,25	1,45	1,50	1,23	1,01	1,00	1,00		
	Q básico	1,58	1,84	1,81	1,75	1,91	1,98	2,29	2,36	1,94	1,59	1,58	1,58	1,85	15%
	Q 21	2,19	2,55	2,51	2,42	2,65	2,74	3,17	3,28	2,68	2,21	2,19	2,19	2,57	21%
	Q 25	2,28	2,66	2,61	2,53	2,76	2,86	3,30	3,42	2,80	2,30	2,28	2,28	2,67	22%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	92,3	88,5	96,5
	Perc 15 *	76,9	84,6	88,5	92,3	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	92,3	65,4	65,4	84,6
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	80,8	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,2
	Q 21	76,9	92,3	84,6	80,8	88,5	96,2	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	88,5	90,4
	Q 25	76,9	92,3	84,6	80,8	88,5	96,2	96,2	100,0	92,3	92,3	92,3	84,6	89,7
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,1
	Q 21	76,9	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	88,5	88,5	93,6
	Q 25	76,9	96,2	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	84,6	84,6	92,9
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	80,8	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	95,8
	Q 21	76,9	96,2	88,5	92,3	88,5	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5	88,5	92,3
	Q 25	76,9	92,3	84,6	88,5	88,5	96,2	96,2	100,0	96,2	84,6	84,6	84,6	90,1
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4
	Q 21	84,6	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	88,5	96,2
	Q 25	80,8	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	84,6	94,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde Almazán hasta la confluencia con el Río Escalote. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
356		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	1,769 m³/s	55,80	12,90%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	2,197 m³/s	69,29	16,02%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	3,617 m³/s	114,07	26,38%
Q21 (series anuales de datos diarios)	2,444 m³/s	77,06	17,82%
Q25 (series anuales de datos diarios)	2,546 m³/s	80,29	18,57%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	10,03	13,98	21,75	19,08	17,61	17,44	20,39	16,91	11,88	7,21	4,56	3,95	13,73	100%	
Perc 5 *	2,20	3,62	2,80	2,62	3,24	4,68	5,04	5,19	3,89	2,20	2,20	2,20	3,32	24%	
Perc 15 *	3,62	5,06	5,05	4,36	5,19	5,86	7,52	8,23	5,61	3,64	3,62	3,62	5,11	37%	
Factor de variación	Qaforado														
	F var 1	1,59	1,88	2,35	2,20	2,11	2,10	2,27	2,07	1,73	1,35	1,07	1,00		
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	2,82	3,33	4,15	3,89	3,73	3,72	4,02	3,66	3,07	2,39	1,90	1,77	3,20	23%
	Q 21	3,89	4,59	5,73	5,37	5,16	5,13	5,55	5,05	4,24	3,30	2,62	2,44	4,42	32%
	Q 25	4,06	4,79	5,97	5,59	5,37	5,35	5,78	5,26	4,41	3,44	2,73	2,55	4,61	34%
	F var 2	1,36	1,52	1,77	1,69	1,65	1,64	1,73	1,62	1,44	1,22	1,05	1,00		
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	2,41	2,70	3,12	2,99	2,91	2,90	3,06	2,87	2,55	2,16	1,86	1,77	2,61	19%
	Q 21	3,33	3,72	4,31	4,13	4,02	4,01	4,22	3,97	3,53	2,99	2,56	2,44	3,60	26%
	Q 25	3,47	3,88	4,49	4,30	4,19	4,18	4,40	4,13	3,67	3,11	2,67	2,55	3,75	27%
	F var 3	1,58	1,75	2,00	1,92	1,88	1,87	1,96	1,85	1,67	1,43	1,18	1,00		
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	2,80	3,10	3,54	3,40	3,32	3,31	3,47	3,28	2,95	2,53	2,10	1,77	2,96	22%
	Q 21	3,87	4,28	4,89	4,70	4,58	4,57	4,79	4,53	4,07	3,49	2,89	2,44	4,09	30%
	Q 25	4,03	4,46	5,09	4,89	4,78	4,76	4,99	4,72	4,25	3,64	3,02	2,55	4,26	31%
	F var 4	1,00	1,18	1,18	1,10	1,20	1,27	1,44	1,51	1,25	1,00	1,00	1,00		
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	1,77	2,09	2,09	1,94	2,12	2,25	2,55	2,67	2,20	1,77	1,77	1,77	2,08	15%
	Q 21	2,44	2,89	2,89	2,68	2,93	3,11	3,52	3,69	3,04	2,45	2,44	2,44	2,88	21%
	Q 25	2,55	3,01	3,01	2,80	3,05	3,24	3,67	3,84	3,17	2,55	2,55	2,55	3,00	22%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	96,5
	Perc 15 *	76,9	88,5	84,6	92,3	88,5	84,6	88,5	92,3	92,3	92,3	65,4	61,5	84,0
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	80,8	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,2
	Q 21	76,9	92,3	84,6	80,8	88,5	96,2	96,2	100,0	92,3	92,3	92,3	88,5	90,1
	Q 25	76,9	88,5	84,6	80,8	88,5	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3	88,5	89,4
	F var 2	84,6	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,8
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,8
	Q 21	80,8	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	92,3	88,5	93,9
	Q 25	76,9	96,2	88,5	92,3	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	88,5	92,6
	F var 3	80,8	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,8
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	80,8	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	95,8
	Q 21	76,9	96,2	88,5	88,5	88,5	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5	88,5	91,7
	Q 25	76,9	92,3	84,6	84,6	88,5	96,2	96,2	100,0	92,3	92,3	88,5	88,5	90,1
	F var 4	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,0
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	99,0
	Q 21	84,6	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	88,5	95,8
	Q 25	80,8	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	88,5	95,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Madre desde Alconaba hasta su desembocadura en el Río Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
357		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,008 m³/s	0,27	9,92%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,006 m³/s	0,19	7,17%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,012 m³/s	0,37	13,83%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,011 m³/s	0,35	13,15%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,012 m³/s	0,36	13,61%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,05	0,08	0,13	0,11	0,11	0,11	0,15	0,12	0,08	0,04	0,03	0,02	0,09	100%
Perc 5 *	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	10%
Perc 15 *	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	17%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,62	1,99	2,55	2,40	2,42	2,37	2,74	2,47	2,05	1,52	1,14	1,00		
	Q básico	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	20%
	Q 21	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,02	27%
	Q 25	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,02	27%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,38	1,58	1,87	1,79	1,80	1,78	1,96	1,83	1,62	1,32	1,09	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	16%
	Q 21	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	21%
	Q 25	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	22%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,50	1,68	1,92	1,85	1,86	1,84	2,00	1,88	1,70	1,45	1,22	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	16%
	Q 21	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	22%
	Q 25	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	23%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,22	1,18	1,08	1,04	1,24	1,14	1,25	1,12	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	11%
	Q 21	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	15%
	Q 25	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	84,6	84,6	94,6
	Perc 15 *	88,5	88,5	88,5	84,6	88,5	88,5	84,6	92,3	92,3	84,6	69,2	83,7
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	92,3	84,6	80,8	84,6	84,6	80,8	84,6	80,8	73,1	84,6	82,7
	Q 21	73,1	76,9	69,2	76,9	80,8	76,9	73,1	76,9	76,9	73,1	69,2	73,1
	Q 25	69,2	76,9	69,2	76,9	80,8	76,9	73,1	76,9	76,9	73,1	69,2	72,8
	Q básico	88,5	92,3	92,3	80,8	84,6	92,3	80,8	92,3	92,3	84,6	76,9	84,6
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	80,8	88,5	84,6	80,8	84,6	84,6	80,8	84,6	80,8	73,1	69,2	78,8
	Q 25	80,8	88,5	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	84,6	80,8	73,1	69,2	77,9
	Q básico	88,5	92,3	88,5	80,8	84,6	92,3	80,8	92,3	92,3	76,9	73,1	85,6
	Q 21	76,9	84,6	84,6	80,8	80,8	80,8	80,8	84,6	80,8	73,1	69,2	77,6
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	76,9	84,6	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	73,1	69,2	76,9
	Q básico	88,5	96,2	100,0	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	80,8	92,9
	Q 21	88,5	92,3	96,2	88,5	88,5	92,3	96,2	96,2	92,3	84,6	73,1	86,9
	Q 25	88,5	92,3	92,3	88,5	88,5	92,3	96,2	96,2	92,3	84,6	73,1	86,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Hornija desde su nacimiento hasta el inicio del LIC Riberas del Río Duero y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
358		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,259 m³/s	8,17	32,47%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,203 m³/s	6,40	25,44%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,279 m³/s	8,79	34,96%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,281 m³/s	8,86	35,21%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,310 m³/s	9,79	38,92%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,55	0,73	1,14	1,19	0,95	0,91	0,84	0,78	0,74	0,63	0,57	0,54	0,80	100%	
Perc 5 *	0,22	0,25	0,27	0,24	0,28	0,23	0,26	0,20	0,23	0,20	0,22	0,20	0,23	29%	
Perc 15 *	0,30	0,35	0,32	0,31	0,36	0,31	0,33	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,31	38%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,02	1,17	1,46	1,49	1,33	1,30	1,25	1,21	1,18	1,09	1,03	1,00		
	Q básico	0,26	0,30	0,38	0,39	0,34	0,34	0,32	0,31	0,31	0,28	0,27	0,26	0,31	39%
	Q 21	0,29	0,33	0,41	0,42	0,37	0,37	0,35	0,34	0,33	0,30	0,29	0,28	0,34	43%
	Q 25	0,32	0,36	0,45	0,46	0,41	0,40	0,39	0,37	0,37	0,34	0,32	0,31	0,38	47%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,01	1,11	1,29	1,30	1,21	1,19	1,16	1,13	1,12	1,06	1,02	1,00		
	Q básico	0,26	0,29	0,33	0,34	0,31	0,31	0,30	0,29	0,29	0,27	0,26	0,26	0,29	37%
	Q 21	0,28	0,31	0,36	0,37	0,34	0,33	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,32	40%
	Q 25	0,31	0,34	0,40	0,40	0,38	0,37	0,36	0,35	0,35	0,33	0,32	0,31	0,35	44%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,17	1,55	1,97	2,00	1,79	1,76	1,68	1,61	1,57	1,38	1,23	1,00		
	Q básico	0,30	0,40	0,51	0,52	0,46	0,45	0,44	0,42	0,41	0,36	0,32	0,26	0,40	51%
	Q 21	0,33	0,44	0,55	0,56	0,50	0,49	0,47	0,45	0,44	0,39	0,34	0,28	0,44	55%
	Q 25	0,36	0,48	0,61	0,62	0,56	0,54	0,52	0,50	0,49	0,43	0,38	0,31	0,48	61%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,04	1,12	1,07	1,06	1,13	1,05	1,09	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,27	0,29	0,28	0,27	0,29	0,27	0,28	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,27	34%
	Q 21	0,29	0,31	0,30	0,30	0,32	0,29	0,31	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,29	37%
	Q 25	0,32	0,35	0,33	0,33	0,35	0,33	0,34	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,32	41%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	88,5	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	96,2	100,0	92,3	92,3	88,5	92,9
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	92,3	84,6	80,8	92,3	88,5	92,3	92,3	92,3	96,2	92,3	91,0
	Q 21	92,3	92,3	76,9	69,2	84,6	76,9	88,5	88,5	88,5	80,8	88,5	84,6
	Q 25	88,5	80,8	61,5	65,4	80,8	76,9	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	78,2
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	92,3	92,3	84,6	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	93,3
	Q 21	92,3	92,3	84,6	80,8	92,3	88,5	92,3	92,3	92,3	84,6	88,5	89,4
	Q 25	88,5	92,3	76,9	73,1	84,6	76,9	88,5	84,6	80,8	80,8	80,8	82,4
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	88,5	76,9	53,8	53,8	73,1	65,4	73,1	76,9	76,9	80,8	92,3	74,0
	Q 21	84,6	69,2	53,8	50,0	65,4	61,5	69,2	73,1	73,1	76,9	76,9	70,2
	Q 25	73,1	57,7	46,2	42,3	65,4	46,2	57,7	61,5	57,7	57,7	65,4	59,3
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2
	Q 21	88,5	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3	96,2	100,0	92,3	92,3	88,5
	Q 25	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	88,5	92,3	92,3	92,3	80,8	80,8	88,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Hornija desde el inicio del LIC Riberas del río Duero y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
359		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,268 m³/s	8,46	32,46%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,210 m³/s	6,63	25,46%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,290 m³/s	9,13	35,06%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,291 m³/s	9,17	35,20%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,322 m³/s	10,14	38,93%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,57	0,76	1,17	1,22	0,98	0,94	0,88	0,81	0,78	0,66	0,59	0,56	0,83	100%	
Perc 5 *	0,23	0,26	0,28	0,25	0,29	0,24	0,27	0,21	0,24	0,21	0,23	0,21	0,24	29%	
Perc 15 *	0,31	0,36	0,33	0,33	0,37	0,32	0,35	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,32	38%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,02	1,17	1,45	1,48	1,33	1,30	1,26	1,21	1,18	1,09	1,03	1,00		
	Q básico	0,27	0,31	0,39	0,40	0,36	0,35	0,34	0,32	0,32	0,29	0,28	0,27	0,32	39%
	Q 21	0,30	0,34	0,42	0,43	0,39	0,38	0,37	0,35	0,34	0,32	0,30	0,29	0,35	43%
	Q 25	0,33	0,38	0,47	0,48	0,43	0,42	0,40	0,39	0,38	0,35	0,33	0,32	0,39	47%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,01	1,11	1,28	1,30	1,21	1,19	1,16	1,13	1,12	1,06	1,02	1,00		
	Q básico	0,27	0,30	0,34	0,35	0,32	0,32	0,31	0,30	0,30	0,28	0,27	0,27	0,30	37%
	Q 21	0,29	0,32	0,37	0,38	0,35	0,35	0,34	0,33	0,33	0,31	0,30	0,29	0,33	40%
	Q 25	0,33	0,36	0,41	0,42	0,39	0,38	0,37	0,36	0,36	0,34	0,33	0,32	0,36	44%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,17	1,55	1,96	2,00	1,80	1,76	1,69	1,62	1,58	1,39	1,23	1,00		
	Q básico	0,31	0,42	0,53	0,54	0,48	0,47	0,45	0,43	0,42	0,37	0,33	0,27	0,42	51%
	Q 21	0,34	0,45	0,57	0,58	0,52	0,51	0,49	0,47	0,46	0,40	0,36	0,29	0,45	55%
	Q 25	0,38	0,50	0,63	0,64	0,58	0,57	0,54	0,52	0,51	0,45	0,40	0,32	0,50	61%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,04	1,12	1,07	1,06	1,13	1,05	1,10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,28	0,30	0,29	0,28	0,30	0,28	0,29	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,28	34%
	Q 21	0,30	0,32	0,31	0,31	0,33	0,30	0,32	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,30	37%
	Q 25	0,33	0,36	0,34	0,34	0,36	0,34	0,35	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,34	41%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	88,5	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	100,0	92,3	92,3	88,5	92,9
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	96,2	92,3	84,6	80,8	82,3	88,5	92,3	92,3	92,3	96,2	92,3	91,0
	Q 21	92,3	92,3	76,9	73,1	84,6	76,9	88,5	88,5	88,5	80,8	88,5	84,9
	Q 25	88,5	80,8	61,5	61,5	80,8	76,9	84,6	80,8	80,8	80,8	76,9	80,8
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	92,3	92,3	84,6	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	92,3
	Q 21	92,3	92,3	84,6	84,6	92,3	88,5	92,3	92,3	92,3	88,5	88,5	90,1
	Q 25	88,5	92,3	76,9	73,1	84,6	76,9	88,5	84,6	80,8	80,8	80,8	82,4
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	88,5	76,9	53,8	53,8	73,1	65,4	76,9	76,9	76,9	80,8	92,3	74,4
	Q 21	84,6	69,2	53,8	50,0	65,4	57,7	69,2	73,1	73,1	76,9	88,5	69,6
	Q 25	73,1	57,7	46,2	42,3	65,4	46,2	57,7	61,5	57,7	57,7	65,4	59,3
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	96,2	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	96,8
	Q 21	88,5	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	100,0	92,3	92,3	92,9
	Q 25	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	88,5	92,3	92,3	92,3	84,6	80,8	89,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Bajoz desde su nacimiento hasta la confluencia con el Ayo. del Valle del Monte. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
360		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,100 m³/s	3,15	24,08%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,105 m³/s	3,31	25,29%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,142 m³/s	4,49	34,27%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,151 m³/s	4,75	36,28%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,168 m³/s	5,30	40,44%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,27	0,35	0,56	0,65	0,51	0,49	0,45	0,42	0,39	0,33	0,29	0,27	0,42	100%	
Perc 5 *	0,11	0,13	0,13	0,13	0,14	0,13	0,14	0,11	0,12	0,11	0,11	0,11	0,12	29%	
Perc 15 *	0,15	0,16	0,17	0,16	0,18	0,16	0,17	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,16	37%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,01	1,13	1,44	1,55	1,37	1,35	1,29	1,24	1,20	1,11	1,04	1,00		
	Q básico	0,10	0,11	0,14	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,12	30%
	Q 21	0,15	0,17	0,22	0,23	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,19	45%
	Q 25	0,17	0,19	0,24	0,26	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,17	0,17	0,21	50%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,00	1,08	1,28	1,34	1,23	1,22	1,19	1,15	1,13	1,07	1,03	1,00		
	Q básico	0,10	0,11	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,11	28%
	Q 21	0,15	0,16	0,19	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,17	41%
	Q 25	0,17	0,18	0,21	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,19	46%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,09	1,44	1,88	2,00	1,79	1,77	1,69	1,62	1,57	1,40	1,25	1,00		
	Q básico	0,11	0,14	0,19	0,20	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,14	0,12	0,10	0,15	37%
	Q 21	0,16	0,22	0,28	0,30	0,27	0,27	0,26	0,24	0,24	0,21	0,19	0,15	0,23	56%
	Q 25	0,18	0,24	0,32	0,34	0,30	0,30	0,28	0,27	0,26	0,24	0,21	0,17	0,26	62%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,04	1,07	1,08	1,08	1,11	1,06	1,09	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	25%
	Q 21	0,16	0,16	0,16	0,16	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,16	38%
	Q 25	0,17	0,18	0,18	0,18	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,18	42%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	88,5	88,5	92,9
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q 21	88,5	88,5	73,1	61,5	84,6	73,1	84,6	84,6	84,6	80,8	80,8	80,8
	Q 25	80,8	80,8	61,5	57,7	76,9	65,4	76,9	73,1	73,1	73,1	76,9	72,4
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	92,3	80,8	76,9	92,3	84,6	92,3	88,5	88,5	84,6	80,8	85,9
	Q 25	80,8	84,6	73,1	65,4	84,6	73,1	84,6	80,8	84,6	73,1	76,9	77,9
	Q básico	100,0	92,3	84,6	76,9	92,3	84,6	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	92,9
	Q 21	80,8	69,2	46,2	42,3	61,5	57,7	73,1	73,1	73,1	73,1	80,8	67,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	76,9	61,5	42,3	42,3	57,7	46,2	61,5	53,8	57,7	57,7	53,8	57,4
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	88,5	84,6	90,7
	Q 25	80,8	84,6	88,5	88,5	92,3	84,6	88,5	92,3	88,5	84,6	73,1	76,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Bajoz desde la confluencia con el Ayo. del Valle del Monte hasta su desembocadura en el río Hornija, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
361		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,381 m³/s	12,01	24,68%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,396 m³/s	12,47	25,63%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,540 m³/s	17,02	34,98%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,571 m³/s	18,00	36,99%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,636 m³/s	20,06	41,23%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	1,04	1,32	2,06	2,29	1,89	1,80	1,69	1,56	1,49	1,25	1,11	1,03	1,54	100%
Perc 5 *	0,42	0,49	0,51	0,48	0,52	0,47	0,52	0,40	0,46	0,40	0,43	0,40	0,46	30%
Perc 15 *	0,59	0,65	0,63	0,62	0,68	0,60	0,64	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,59	38%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,01	1,14	1,42	1,49	1,36	1,33	1,28	1,24	1,20	1,10	1,04	1,00		
	Q básico	0,38	0,43	0,54	0,57	0,52	0,50	0,49	0,47	0,46	0,42	0,40	0,38	0,46	30%
	Q 21	0,58	0,65	0,81	0,85	0,78	0,76	0,73	0,71	0,69	0,63	0,59	0,57	0,69	45%
	Q 25	0,64	0,72	0,90	0,95	0,86	0,84	0,82	0,79	0,77	0,70	0,66	0,64	0,77	50%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,01	1,09	1,26	1,31	1,23	1,21	1,18	1,15	1,13	1,07	1,03	1,00		
	Q básico	0,38	0,41	0,48	0,50	0,47	0,46	0,45	0,44	0,43	0,41	0,39	0,38	0,43	28%
	Q 21	0,57	0,62	0,72	0,75	0,70	0,69	0,67	0,66	0,65	0,61	0,59	0,57	0,65	42%
	Q 25	0,64	0,69	0,80	0,83	0,78	0,77	0,75	0,73	0,72	0,68	0,65	0,64	0,72	47%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,12	1,48	1,91	2,00	1,83	1,78	1,73	1,65	1,60	1,42	1,26	1,00		
	Q básico	0,43	0,57	0,73	0,76	0,70	0,68	0,66	0,63	0,61	0,54	0,48	0,38	0,60	39%
	Q 21	0,64	0,85	1,09	1,14	1,04	1,02	0,98	0,94	0,92	0,81	0,72	0,57	0,89	58%
	Q 25	0,71	0,94	1,21	1,27	1,16	1,14	1,10	1,05	1,02	0,90	0,80	0,64	1,00	65%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,04	1,10	1,08	1,07	1,12	1,06	1,09	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,40	0,42	0,41	0,41	0,43	0,40	0,42	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,40	26%
	Q 21	0,60	0,63	0,62	0,61	0,64	0,60	0,62	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,60	39%
	Q 25	0,66	0,70	0,69	0,68	0,71	0,67	0,69	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,67	43%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
Perc 15 *	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	88,5	88,5	92,9	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4	
	Q 21	88,5	92,3	73,1	65,4	84,6	76,9	84,6	84,6	84,6	84,6	80,8	80,8	81,7
	Q 25	84,6	80,8	61,5	57,7	80,8	73,1	76,9	76,9	73,1	73,1	73,1	76,9	74,0
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	92,3	84,6	76,9	92,3	84,6	92,3	88,5	88,5	84,6	84,6	80,8	86,5
	Q 25	84,6	84,6	73,1	73,1	80,8	73,1	84,6	80,8	84,6	76,9	73,1	76,9	78,8
	Q básico	100,0	92,3	80,8	76,9	92,3	84,6	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	92,0
	Q 21	84,6	69,2	46,2	42,3	61,5	53,8	61,5	73,1	73,1	61,5	73,1	80,8	65,1
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	65,4	61,5	42,3	42,3	53,8	46,2	57,7	53,8	53,8	53,8	53,8	76,9	55,1
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	88,5	84,6	80,8	90,7
	Q 25	80,8	80,8	88,5	88,5	92,3	84,6	88,5	92,3	88,5	84,6	73,1	76,9	84,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Jaramiel desde Bco. Balbián hasta su desembocadura en el río Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
362		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,025 m³/s	0,78	8,32%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,042 m³/s	1,33	14,20%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,064 m³/s	2,01	21,46%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,053 m³/s	1,66	17,68%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,057 m³/s	1,81	19,30%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,15	0,20	0,33	0,50	0,45	0,40	0,40	0,36	0,30	0,21	0,16	0,13	0,30	100%
Perc 5 *	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,04	0,04	0,04	0,05	16%
Perc 15 *	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	0,08	0,06	0,06	0,06	0,07	23%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,06	1,24	1,59	1,96	1,86	1,76	1,75	1,66	1,52	1,28	1,11	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,04	12%
	Q 21	0,06	0,07	0,08	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,08	26%
	Q 25	0,06	0,07	0,09	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,07	0,06	0,09	29%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,04	1,15	1,36	1,56	1,51	1,46	1,45	1,40	1,32	1,18	1,08	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	11%
	Q 21	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,07	23%
	Q 25	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,07	25%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,21	1,43	1,74	2,00	1,93	1,86	1,85	1,78	1,68	1,47	1,29	1,00		
	Q básico	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,04	13%
	Q 21	0,06	0,08	0,09	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,05	0,08	28%
	Q 25	0,07	0,08	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,08	0,07	0,06	0,09	31%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,06	1,06	1,03	1,01	1,06	1,16	1,14	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	9%
	Q 21	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	18%
	Q 25	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	20%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	92,3	96,2	88,5	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	96,2	94,2
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	88,5	69,2	73,1	73,1	80,8	88,5	92,3	100,0	100,0	88,5
	Q 25	100,0	96,2	80,8	57,7	73,1	69,2	76,9	84,6	92,3	92,3	100,0	85,3
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	100,0	80,8	84,6	80,8	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	93,3
	Q 25	100,0	96,2	92,3	76,9	80,8	76,9	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	91,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	80,8	69,2	73,1	69,2	76,9	84,6	88,5	92,3	100,0	85,6
	Q 25	92,3	92,3	76,9	53,8	73,1	65,4	76,9	84,6	88,5	88,5	100,0	81,7
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde la confluencia con el Río Escalote hasta Gormaz (tramo dentro del LIC Riberas del Río Duero y afluentes). (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
363		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	2,134 m³/s	67,31	13,85%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	2,540 m³/s	80,10	16,48%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	4,126 m³/s	130,13	26,77%
Q21 (series anuales de datos diarios)	2,912 m³/s	91,83	18,89%
Q25 (series anuales de datos diarios)	3,030 m³/s	95,55	19,66%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	11,36	15,74	23,88	21,09	19,61	19,49	23,01	19,03	13,56	8,41	5,38	4,68	15,44	100%	
Perc 5 *	2,54	4,23	4,17	3,02	3,69	5,18	5,60	5,65	4,22	2,54	2,54	2,54	3,83	25%	
Perc 15 *	4,13	6,10	6,19	4,86	5,38	6,29	8,20	8,83	6,19	4,13	4,13	4,13	5,71	37%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,56	1,83	2,26	2,12	2,05	2,04	2,22	2,02	1,70	1,34	1,07	1,00		
	Q básico	3,33	3,92	4,82	4,53	4,37	4,36	4,73	4,31	3,63	2,86	2,29	2,13	3,77	24%
	Q 21	4,54	5,34	6,58	6,18	5,96	5,95	6,46	5,87	4,96	3,90	3,12	2,91	5,15	33%
	Q 25	4,72	5,56	6,85	6,43	6,20	6,19	6,72	6,11	5,16	4,06	3,25	3,03	5,36	35%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,34	1,50	1,72	1,65	1,61	1,61	1,70	1,60	1,43	1,22	1,05	1,00		
	Q básico	2,87	3,20	3,68	3,53	3,44	3,43	3,63	3,41	3,04	2,60	2,24	2,13	3,10	20%
	Q 21	3,91	4,36	5,01	4,81	4,70	4,69	4,95	4,65	4,15	3,54	3,05	2,91	4,23	27%
	Q 25	4,07	4,54	5,22	5,01	4,89	4,88	5,15	4,84	4,32	3,68	3,17	3,03	4,40	29%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,59	1,76	2,00	1,92	1,88	1,88	1,98	1,86	1,68	1,44	1,19	1,00		
	Q básico	3,39	3,75	4,27	4,11	4,02	4,01	4,22	3,98	3,59	3,08	2,54	2,13	3,59	23%
	Q 21	4,63	5,12	5,82	5,60	5,48	5,47	5,76	5,43	4,89	4,20	3,47	2,91	4,90	32%
	Q 25	4,82	5,33	6,06	5,83	5,70	5,69	5,99	5,65	5,09	4,37	3,61	3,03	5,10	33%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,22	1,23	1,09	1,14	1,23	1,41	1,46	1,22	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	2,13	2,60	2,61	2,32	2,44	2,64	3,01	3,12	2,61	2,14	2,13	2,13	2,49	16%
	Q 21	2,91	3,54	3,57	3,16	3,32	3,60	4,11	4,26	3,57	2,91	2,91	2,91	3,40	22%
	Q 25	3,03	3,68	3,71	3,29	3,46	3,74	4,27	4,43	3,71	3,03	3,03	3,03	3,54	23%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	95,5	
Perc 15 *	76,9	88,5	84,6	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	92,3	65,4	50,0	83,0	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	80,8	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,2	
	Q 21	76,9	92,3	84,6	84,6	84,6	92,3	96,2	96,2	92,3	88,5	84,6	88,8	
	Q 25	76,9	88,5	84,6	80,8	84,6	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	84,6	84,6	87,8
	Q básico	84,6	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,5
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	76,9	96,2	92,3	92,3	88,5	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	84,6	92,0	
	Q 25	76,9	96,2	92,3	88,5	88,5	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	84,6	91,7	
	Q básico	80,8	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	96,2	95,2	
	Q 21	76,9	96,2	88,5	84,6	88,5	96,2	96,2	100,0	92,3	88,5	84,6	89,7	
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	76,9	96,2	88,5	84,6	88,5	96,2	96,2	92,3	88,5	80,8	84,6	89,1	
	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7	
	Q 21	84,6	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	84,6	95,2	
	Q 25	80,8	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	84,6	94,6	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde Gormaz hasta comienzo tramo LIC Riberas del Río Duero y afluentes antes de la confluencia con el Ayo. Vakdenubla. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
364		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	3,029 m³/s	95,53	14,16%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	3,731 m³/s	117,66	17,44%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	5,920 m³/s	186,69	27,67%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	4,136 m³/s	130,43	19,33%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	4,316 m³/s	136,10	20,17%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	14,09	20,24	31,35	30,41	28,86	27,27	32,04	27,02	19,60	12,03	7,75	6,54	21,43	100%	
Perc 5 *	3,73	5,76	5,65	4,29	5,32	6,87	7,90	8,25	6,06	3,73	3,73	3,73	5,42	25%	
Perc 15 *	5,92	7,82	8,22	6,84	8,22	8,45	11,10	11,86	9,03	5,92	5,92	5,92	7,93	37%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,47	1,76	2,19	2,16	2,10	2,04	2,21	2,03	1,73	1,36	1,09	1,00		
	Q básico	4,45	5,33	6,63	6,53	6,36	6,19	6,71	6,16	5,24	4,11	3,30	3,03	5,34	25%
	Q 21	6,07	7,28	9,06	8,92	8,69	8,45	9,16	8,41	7,16	5,61	4,50	4,14	7,29	34%
	Q 25	6,33	7,59	9,45	9,31	9,07	8,81	9,55	8,77	7,47	5,85	4,70	4,32	7,60	35%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,29	1,46	1,69	1,67	1,64	1,61	1,70	1,60	1,44	1,23	1,06	1,00		
	Q básico	3,91	4,41	5,11	5,06	4,97	4,88	5,15	4,86	4,37	3,71	3,21	3,03	4,39	20%
	Q 21	5,34	6,03	6,97	6,90	6,78	6,66	7,02	6,64	5,96	5,07	4,38	4,14	5,99	28%
	Q 25	5,57	6,29	7,28	7,20	7,08	6,95	7,33	6,93	6,22	5,29	4,57	4,32	6,25	29%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,54	1,73	1,99	1,97	1,94	1,90	2,00	1,90	1,72	1,46	1,22	1,00		
	Q básico	4,68	5,25	6,02	5,96	5,86	5,76	6,06	5,74	5,20	4,43	3,69	3,03	5,14	24%
	Q 21	6,39	7,17	8,22	8,14	8,00	7,87	8,27	7,84	7,10	6,05	5,04	4,14	7,02	33%
	Q 25	6,66	7,48	8,57	8,49	8,35	8,21	8,63	8,18	7,40	6,32	5,26	4,32	7,32	34%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,15	1,18	1,07	1,18	1,19	1,37	1,42	1,24	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	3,03	3,48	3,57	3,26	3,57	3,62	4,15	4,29	3,74	3,03	3,03	3,03	3,48	16%
	Q 21	4,14	4,75	4,87	4,44	4,87	4,94	5,66	5,85	5,11	4,14	4,14	4,14	4,75	22%
	Q 25	4,32	4,96	5,09	4,64	5,09	5,16	5,91	6,11	5,33	4,32	4,32	4,32	4,96	23%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	88,5	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,8	
Perc 15 *	76,9	88,5	84,6	92,3	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	92,3	76,9	50,0	84,3	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	80,8	96,2	92,3	92,3	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	94,9	
	Q 21	76,9	92,3	84,6	80,8	88,5	88,5	96,2	100,0	92,3	88,5	84,6	88,8	
	Q 25	76,9	88,5	80,8	80,8	84,6	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	84,6	80,8	86,5
	Q básico	88,5	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,1
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	76,9	96,2	92,3	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	84,6	92,3	
	Q 25	76,9	96,2	92,3	88,5	88,5	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	80,8	91,3	
	Q básico	80,8	96,2	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	95,2	
	Q 21	76,9	96,2	84,6	84,6	88,5	92,3	96,2	100,0	92,3	88,5	84,6	89,1	
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	73,1	88,5	84,6	80,8	88,5	88,5	96,2	100,0	92,3	88,5	84,6	87,2	
	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7	
	Q 21	84,6	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	95,5	
	Q 25	80,8	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	80,8	94,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde comienzo LIC Riberas del Río Duero y aluentes antes de la confluencia con el Ayo. Valdenubla hasta Vadocondes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
365		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	3,374 m³/s	106,41	14,54%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	4,168 m³/s	131,43	17,96%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	6,523 m³/s	205,71	28,12%
Q21 (series anuales de datos diarios)	4,590 m³/s	144,76	19,79%
Q25 (series anuales de datos diarios)	4,801 m³/s	151,42	20,70%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	15,18	21,63	33,40	33,05	31,35	29,56	34,81	29,65	21,36	13,11	8,57	7,27	23,24	100%	
Perc 5 *	4,17	6,28	6,19	4,84	5,79	7,32	8,38	8,97	6,43	4,17	4,17	4,17	5,91	25%	
Perc 15 *	6,52	8,48	8,76	7,27	8,91	8,77	11,90	12,58	9,68	6,52	6,52	6,52	8,54	37%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,45	1,73	2,14	2,13	2,08	2,02	2,19	2,02	1,71	1,34	1,09	1,00		
	Q básico	4,88	5,82	7,23	7,20	7,01	6,81	7,38	6,82	5,78	4,53	3,66	3,37	5,87	25%
	Q 21	6,63	7,92	9,84	9,79	9,53	9,26	10,05	9,27	7,87	6,17	4,99	4,59	7,99	34%
	Q 25	6,94	8,28	10,29	10,24	9,97	9,68	10,51	9,70	8,23	6,45	5,21	4,80	8,36	36%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,28	1,44	1,66	1,66	1,63	1,60	1,69	1,60	1,43	1,22	1,06	1,00		
	Q básico	4,31	4,85	5,61	5,59	5,49	5,39	5,69	5,39	4,83	4,11	3,57	3,37	4,85	21%
	Q 21	5,87	6,60	7,63	7,60	7,47	7,33	7,74	7,33	6,58	5,59	4,85	4,59	6,60	28%
	Q 25	6,14	6,91	7,98	7,95	7,82	7,66	8,09	7,67	6,88	5,84	5,07	4,80	6,90	30%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,54	1,72	1,97	1,97	1,94	1,90	2,00	1,90	1,72	1,46	1,22	1,00		
	Q básico	5,18	5,81	6,66	6,64	6,53	6,41	6,75	6,42	5,79	4,93	4,11	3,37	5,72	25%
	Q 21	7,05	7,91	9,06	9,03	8,88	8,72	9,18	8,73	7,87	6,70	5,59	4,59	7,78	33%
	Q 25	7,37	8,27	9,48	9,45	9,29	9,12	9,60	9,13	8,24	7,01	5,85	4,80	8,13	35%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,14	1,16	1,06	1,17	1,16	1,35	1,39	1,22	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	3,37	3,85	3,91	3,56	3,94	3,91	4,56	4,69	4,11	3,37	3,37	3,37	3,84	17%
	Q 21	4,59	5,23	5,32	4,85	5,37	5,32	6,20	6,38	5,59	4,59	4,59	4,59	5,22	22%
	Q 25	4,80	5,48	5,56	5,07	5,61	5,57	6,48	6,67	5,85	4,80	4,80	4,80	5,46	23%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	97,1
	Perc 15 *	76,9	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	88,5	88,5	92,3	92,3	76,9	84,3
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	80,8	96,2	92,3	92,3	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	94,9
	Q 21	76,9	92,3	84,6	80,8	84,6	88,5	96,2	96,2	92,3	88,5	84,6	88,1
	Q 25	76,9	88,5	80,8	80,8	84,6	80,8	92,3	92,3	92,3	84,6	80,8	85,6
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,8
	Q 21	76,9	96,2	92,3	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	92,0
	Q 25	76,9	96,2	92,3	84,6	88,5	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5	91,0
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	80,8	96,2	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	96,2	95,2
	Q 21	73,1	96,2	84,6	80,8	88,5	92,3	96,2	100,0	92,3	88,5	84,6	88,5
	Q 25	73,1	88,5	84,6	80,8	88,5	88,5	96,2	100,0	92,3	88,5	84,6	87,2
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7
	Q 21	84,6	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	84,6	95,2
	Q 25	84,6	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	80,8	94,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Embalse de Virgen de Las Viñas. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
366		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	3,383 m³/s	106,67	14,56%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	4,176 m³/s	131,71	17,97%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	6,537 m³/s	206,14	28,13%
Q21 (series anuales de datos diarios)	4,601 m³/s	145,11	19,80%
Q25 (series anuales de datos diarios)	4,813 m³/s	151,78	20,71%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	15,20	21,66	33,44	33,11	31,41	29,61	34,86	29,70	21,39	13,13	8,59	7,28	23,28	100%	
Perc 5 *	4,18	6,29	6,20	4,85	5,81	7,33	8,39	8,99	6,44	4,18	4,18	4,18	5,92	25%	
Perc 15 *	6,54	8,50	8,77	7,28	8,93	8,78	11,92	12,60	9,69	6,54	6,54	6,54	8,55	37%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,44	1,72	2,14	2,13	2,08	2,02	2,19	2,02	1,71	1,34	1,09	1,00		
	Q básico	4,89	5,83	7,25	7,21	7,02	6,82	7,40	6,83	5,80	4,54	3,67	3,38	5,89	25%
	Q 21	6,65	7,93	9,86	9,81	9,55	9,28	10,07	9,29	7,89	6,18	5,00	4,60	8,01	34%
	Q 25	6,95	8,30	10,31	10,26	9,99	9,70	10,53	9,72	8,25	6,46	5,23	4,81	8,38	36%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,28	1,44	1,66	1,66	1,63	1,60	1,69	1,60	1,43	1,22	1,06	1,00		
	Q básico	4,32	4,86	5,62	5,60	5,51	5,40	5,70	5,40	4,84	4,12	3,57	3,38	4,86	21%
	Q 21	5,88	6,62	7,65	7,62	7,49	7,34	7,75	7,35	6,59	5,60	4,86	4,60	6,61	28%
	Q 25	6,15	6,92	8,00	7,97	7,83	7,68	8,11	7,69	6,89	5,86	5,09	4,81	6,92	30%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,54	1,72	1,97	1,97	1,94	1,90	2,00	1,90	1,72	1,46	1,22	1,00		
	Q básico	5,20	5,82	6,68	6,66	6,55	6,43	6,77	6,43	5,80	4,94	4,12	3,38	5,73	25%
	Q 21	7,07	7,92	9,08	9,05	8,90	8,74	9,20	8,75	7,89	6,72	5,60	4,60	7,80	33%
	Q 25	7,39	8,29	9,50	9,47	9,31	9,14	9,63	9,15	8,26	7,03	5,86	4,81	8,15	35%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,14	1,16	1,06	1,17	1,16	1,35	1,39	1,22	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	3,38	3,86	3,92	3,57	3,95	3,92	4,57	4,70	4,12	3,38	3,38	3,38	3,84	17%
	Q 21	4,60	5,25	5,33	4,86	5,38	5,33	6,21	6,39	5,60	4,60	4,60	4,60	5,23	22%
	Q 25	4,81	5,49	5,57	5,08	5,62	5,58	6,50	6,68	5,86	4,81	4,81	4,81	5,47	23%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	97,1
	Perc 15 *	76,9	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	88,5	88,5	92,3	92,3	76,9	84,3
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	80,8	96,2	92,3	92,3	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	94,9
	Q 21	76,9	92,3	84,6	80,8	84,6	88,5	96,2	96,2	92,3	88,5	84,6	88,1
	Q 25	76,9	88,5	80,8	80,8	84,6	80,8	92,3	92,3	92,3	84,6	80,8	85,6
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,8
	Q 21	76,9	96,2	92,3	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	92,0
	Q 25	76,9	96,2	92,3	84,6	88,5	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5	91,0
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	80,8	96,2	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	96,2	95,2
	Q 21	73,1	96,2	84,6	80,8	88,5	92,3	96,2	100,0	92,3	88,5	84,6	88,5
	Q 25	73,1	88,5	84,6	80,8	88,5	88,5	96,2	100,0	92,3	88,5	84,6	87,2
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7
	Q 21	84,6	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	84,6	95,2
	Q 25	84,6	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	80,8	94,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río de Rejas desde Valdealbín hasta su desembocadura en el Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
367		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,033 m³/s	1,05	11,53%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,043 m³/s	1,36	15,01%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,059 m³/s	1,85	20,40%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,046 m³/s	1,46	16,14%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,048 m³/s	1,52	16,81%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,11	0,17	0,30	0,48	0,46	0,41	0,45	0,42	0,30	0,17	0,11	0,08	0,29	100%	
Perc 5 *	0,04	0,05	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,06	0,04	0,04	0,04	0,05	17%	
Perc 15 *	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,08	0,09	0,08	0,06	0,06	0,06	0,07	23%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,18	1,47	1,93	2,43	2,38	2,24	2,36	2,27	1,93	1,44	1,14	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,08	0,08	0,07	0,08	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,06	21%
	Q 21	0,05	0,07	0,09	0,11	0,11	0,10	0,11	0,11	0,09	0,07	0,05	0,05	0,08	29%
	Q 25	0,06	0,07	0,09	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,09	30%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,12	1,29	1,55	1,81	1,78	1,71	1,77	1,73	1,55	1,28	1,09	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,05	17%
	Q 21	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,07	24%
	Q 25	0,05	0,06	0,07	0,09	0,09	0,08	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,07	25%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,28	1,49	1,74	2,00	1,98	1,90	1,97	1,92	1,75	1,47	1,25	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,06	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,05	19%
	Q 21	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,08	26%
	Q 25	0,06	0,07	0,08	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,08	28%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,02	1,00	1,00	1,04	1,03	1,15	1,23	1,18	1,04	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	12%
	Q 21	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	17%
	Q 25	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	18%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	98,4
	Perc 15 *	80,8	88,5	88,5	80,8	88,5	88,5	88,5	96,2	96,2	96,2	88,5	89,1
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	84,6	73,1	80,8	76,9	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	91,0
	Q 21	84,6	84,6	73,1	69,2	65,4	69,2	69,2	80,8	92,3	96,2	96,2	81,1
	Q 25	80,8	80,8	73,1	69,2	65,4	69,2	69,2	76,9	92,3	92,3	96,2	80,1
	Q básico	100,0	96,2	96,2	80,8	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	95,8
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	92,3	80,8	73,1	76,9	73,1	84,6	92,3	96,2	96,2	96,2	87,2
	Q 25	84,6	88,5	80,8	73,1	76,9	73,1	84,6	92,3	96,2	96,2	96,2	86,5
	Q básico	100,0	96,2	88,5	76,9	88,5	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	93,6
	Q 21	76,9	80,8	76,9	73,1	73,1	73,1	84,6	88,5	96,2	92,3	96,2	84,0
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	69,2	80,8	73,1	69,2	69,2	73,1	80,8	88,5	96,2	92,3	96,2	82,1
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,1
	Q 25	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	97,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Riaza desde la confluencia con el Ayo. Serrezuela hasta el comienzo del LIC òRiberas del Río Riazaõ.	MASA SIMULADA
368	(FINAL DE MASA)	NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,185 m³/s	5,82	7,83%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,259 m³/s	8,18	10,99%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,588 m³/s	18,55	24,93%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,384 m³/s	12,11	16,27%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,412 m³/s	12,98	17,44%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,98	1,66	3,11	4,41	3,54	3,26	3,70	3,15	1,78	1,08	0,91	0,80	2,37	100%	
Perc 5 *	0,26	0,29	0,50	0,68	0,68	0,74	0,84	0,73	0,32	0,26	0,26	0,26	0,48	20%	
Perc 15 *	0,59	0,59	0,71	0,95	0,94	0,87	1,10	1,05	0,70	0,59	0,59	0,59	0,77	33%	
Factor de variación	Qaforado													-	-
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,11	1,45	1,98	2,35	2,11	2,02	2,16	1,99	1,50	1,17	1,07	1,00		
	Q básico	0,21	0,27	0,37	0,43	0,39	0,37	0,40	0,37	0,28	0,22	0,20	0,18	0,31	13%
	Q 21	0,43	0,56	0,76	0,90	0,81	0,78	0,83	0,76	0,57	0,45	0,41	0,38	0,64	27%
	Q 25	0,46	0,60	0,81	0,97	0,87	0,83	0,89	0,82	0,62	0,48	0,44	0,41	0,68	29%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,07	1,28	1,58	1,77	1,64	1,60	1,67	1,58	1,31	1,11	1,05	1,00		
	Q básico	0,20	0,24	0,29	0,33	0,30	0,30	0,31	0,29	0,24	0,20	0,19	0,18	0,26	11%
	Q 21	0,41	0,49	0,60	0,68	0,63	0,61	0,64	0,61	0,50	0,43	0,40	0,38	0,53	23%
	Q 25	0,44	0,53	0,65	0,73	0,68	0,66	0,69	0,65	0,54	0,46	0,43	0,41	0,57	24%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,23	1,49	1,80	2,00	1,87	1,83	1,90	1,81	1,52	1,28	1,18	1,00		
	Q básico	0,23	0,28	0,33	0,37	0,35	0,34	0,35	0,33	0,28	0,24	0,22	0,18	0,29	12%
	Q 21	0,47	0,57	0,69	0,77	0,72	0,70	0,73	0,69	0,58	0,49	0,45	0,38	0,60	26%
	Q 25	0,50	0,61	0,74	0,82	0,77	0,75	0,78	0,74	0,63	0,53	0,49	0,41	0,65	27%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,10	1,27	1,26	1,22	1,37	1,33	1,09	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,18	0,18	0,20	0,23	0,23	0,22	0,25	0,25	0,20	0,18	0,18	0,18	0,21	9%
	Q 21	0,38	0,38	0,42	0,49	0,49	0,47	0,53	0,51	0,42	0,38	0,38	0,38	0,44	18%
	Q 25	0,41	0,41	0,45	0,52	0,52	0,50	0,56	0,55	0,45	0,41	0,41	0,41	0,47	20%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	100,0	98,1
Perc 15 *	92,3	96,2	96,2	88,5	92,3	88,5	92,3	88,5	84,6	88,5	92,3	76,9	89,7
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	99,0
	Q 21	96,2	96,2	92,3	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	94,9
	Q 25	96,2	96,2	84,6	88,5	92,3	96,2	100,0	92,3	96,2	92,3	92,3	93,6
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	97,4
	Q 25	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	97,1
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	98,7
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 21	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	96,8
	Q 25	96,2	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	96,2
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	97,4
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	97,4
	Q 25	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	97,4
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	97,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Riaza desde el comienzo del LIC óRiberas del Río Riazaó hasta su desembocadura en el Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
369		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,188 m³/s	5,93	7,87%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,267 m³/s	8,42	11,19%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,597 m³/s	18,83	25,01%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,391 m³/s	12,34	16,39%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,419 m³/s	13,22	17,57%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	1,00	1,68	3,14	4,45	3,57	3,29	3,74	3,18	1,81	1,10	0,93	0,81	2,39	100%	
Perc 5 *	0,27	0,30	0,51	0,69	0,69	0,74	0,85	0,74	0,33	0,27	0,27	0,27	0,49	21%	
Perc 15 *	0,60	0,60	0,72	0,95	0,95	0,88	1,12	1,06	0,71	0,60	0,60	0,60	0,78	33%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,11	1,44	1,97	2,35	2,10	2,02	2,15	1,98	1,50	1,17	1,07	1,00		
	Q básico	0,21	0,27	0,37	0,44	0,40	0,38	0,40	0,37	0,28	0,22	0,20	0,19	0,31	13%
	Q 21	0,44	0,56	0,77	0,92	0,82	0,79	0,84	0,78	0,58	0,46	0,42	0,39	0,65	27%
	Q 25	0,47	0,61	0,83	0,98	0,88	0,85	0,90	0,83	0,63	0,49	0,45	0,42	0,69	29%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,07	1,28	1,57	1,77	1,64	1,60	1,67	1,58	1,31	1,11	1,05	1,00		
	Q básico	0,20	0,24	0,30	0,33	0,31	0,30	0,31	0,30	0,25	0,21	0,20	0,19	0,26	11%
	Q 21	0,42	0,50	0,62	0,69	0,64	0,62	0,65	0,62	0,51	0,43	0,41	0,39	0,54	23%
	Q 25	0,45	0,54	0,66	0,74	0,69	0,67	0,70	0,66	0,55	0,46	0,44	0,42	0,58	24%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,23	1,49	1,80	2,00	1,87	1,83	1,90	1,81	1,52	1,28	1,18	1,00		
	Q básico	0,23	0,28	0,34	0,38	0,35	0,34	0,36	0,34	0,29	0,24	0,22	0,19	0,30	12%
	Q 21	0,48	0,58	0,70	0,78	0,73	0,71	0,74	0,71	0,60	0,50	0,46	0,39	0,62	26%
	Q 25	0,52	0,62	0,75	0,84	0,78	0,77	0,80	0,76	0,64	0,54	0,50	0,42	0,66	28%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,10	1,26	1,26	1,22	1,37	1,33	1,09	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,19	0,19	0,21	0,24	0,24	0,23	0,26	0,25	0,21	0,19	0,19	0,19	0,21	9%
	Q 21	0,39	0,39	0,43	0,49	0,49	0,48	0,54	0,52	0,43	0,39	0,39	0,39	0,44	19%
	Q 25	0,42	0,42	0,46	0,53	0,53	0,51	0,57	0,56	0,46	0,42	0,42	0,42	0,48	20%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	100,0	98,1
Perc 15 *	96,2	96,2	96,2	88,5	92,3	88,5	92,3	88,5	88,5	88,5	92,3	76,9	90,4
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	92,3	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2
	Q 25	96,2	96,2	84,6	88,5	92,3	92,3	100,0	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	97,4
	Q 25	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	97,1
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	99,0
	Q 21	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,8
	Q 25	96,2	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	96,2
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	97,4
	Q 25	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	97,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Nava desde confluencia con el Bco. de Valdecalera hasta Aranda de Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
370		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,027 m³/s	0,86	17,80%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,033 m³/s	1,03	21,33%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,045 m³/s	1,41	29,08%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,042 m³/s	1,34	27,58%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,045 m³/s	1,42	29,25%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,11	0,11	0,17	0,22	0,19	0,19	0,21	0,19	0,15	0,12	0,10	0,09	0,15	100%
Perc 5 *	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	23%
Perc 15 *	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,05	31%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,12	1,16	1,41	1,62	1,50	1,48	1,56	1,49	1,34	1,17	1,07	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	24%
	Q 21	0,05	0,05	0,06	0,07	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06	37%
	Q 25	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06	39%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,08	1,10	1,26	1,38	1,31	1,30	1,35	1,31	1,22	1,11	1,05	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	21%
	Q 21	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,05	33%
	Q 25	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	35%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,40	1,46	1,78	2,00	1,87	1,85	1,94	1,87	1,70	1,48	1,31	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,04	29%
	Q 21	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,04	0,07	45%
	Q 25	0,06	0,07	0,08	0,09	0,08	0,08	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,04	0,07	48%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,03	1,00	1,02	1,01	1,06	1,12	1,12	1,01	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	18%
	Q 21	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	28%
	Q 25	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	30%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	
	Perc 15 *	92,3	92,3	92,3	84,6	88,5	88,5	92,3	88,5	88,5	92,3	92,3	90,4	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	84,6	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	97,1	
	Q 21	80,8	88,5	80,8	73,1	80,8	69,2	88,5	84,6	88,5	88,5	92,3	92,3	84,0
	Q 25	76,9	84,6	80,8	69,2	76,9	69,2	80,8	84,6	88,5	84,6	84,6	92,3	81,1
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	84,6	88,5	80,8	80,8	88,5	84,6	88,5	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	88,5
	Q 25	80,8	84,6	80,8	73,1	84,6	73,1	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	84,3
	Q básico	96,2	96,2	92,3	84,6	88,5	84,6	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	93,3
	Q 21	73,1	73,1	61,5	57,7	65,4	65,4	73,1	76,9	76,9	69,2	76,9	92,3	71,8
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	73,1	73,1	61,5	53,8	65,4	57,7	65,4	73,1	73,1	65,4	92,3	92,3	68,9
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	92,3	92,3	96,2	92,3	92,3	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	93,6
	Q 25	88,5	92,3	96,2	84,6	92,3	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Vega desde Langayo hasta su desembocadura en el Río Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
371		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,010 m³/s	0,32	12,29%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,015 m³/s	0,48	18,19%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,024 m³/s	0,75	28,57%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,021 m³/s	0,67	25,59%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,023 m³/s	0,74	27,99%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,05	0,06	0,08	0,12	0,13	0,10	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,08	100%
Perc 5 *	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	22%
Perc 15 *	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	31%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,02	1,04	1,27	1,57	1,58	1,44	1,46	1,37	1,27	1,14	1,06	1,00			
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	16%
	Q 21	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	32%
	Q 25	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	35%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,02	1,03	1,17	1,35	1,36	1,27	1,29	1,23	1,17	1,09	1,04	1,00			
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	14%
	Q 21	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	30%
	Q 25	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	33%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,18	1,24	1,63	1,98	2,00	1,84	1,86	1,77	1,64	1,45	1,29	1,00			
	Q básico	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	19%
	Q 21	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	40%
	Q 25	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,04	0,04	44%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,03	1,03	1,09	1,08	1,06	1,13	1,05	1,00	1,00	1,00			
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	13%
	Q 21	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	27%
	Q 25	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	29%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	
	Perc 15 *	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	84,6	92,3	92,3	100,0	96,2	92,3	94,9	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	100,0	100,0	96,2	80,8	84,6	84,6	92,3	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	93,3
	Q 25	100,0	96,2	88,5	73,1	84,6	84,6	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	100,0	90,7
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	88,5	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2
	Q 25	100,0	96,2	96,2	80,8	84,6	84,6	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	100,0	92,3
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	96,2	96,2	76,9	69,2	76,9	73,1	80,8	76,9	88,5	88,5	92,3	100,0	84,6
	Q 25	92,3	84,6	73,1	61,5	65,4	69,2	65,4	69,2	69,2	73,1	84,6	100,0	75,6
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Riaza desde la presa del embalse de Linares de Arroyo hasta su confluencia con el Ayo. Serrezuela o de la Veguilla o de las Hontanguillas o del Chorrón o de la Tejera. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
372		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,175 m³/s	5,52	7,61%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,252 m³/s	7,94	10,94%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,559 m³/s	17,64	24,30%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,363 m³/s	11,46	15,79%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,390 m³/s	12,30	16,94%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,94	1,62	3,06	4,34	3,46	3,19	3,63	3,07	1,72	1,03	0,87	0,76	2,31	100%	
Perc 5 *	0,25	0,28	0,48	0,68	0,65	0,72	0,81	0,70	0,30	0,25	0,25	0,25	0,47	20%	
Perc 15 *	0,56	0,56	0,71	0,92	0,93	0,86	1,05	1,03	0,67	0,56	0,56	0,56	0,75	32%	
Factor de variación	Qaforado **	0,35	0,39	0,75	1,23	1,04	0,99	1,44	2,61	3,07	3,62	3,12	1,37	1,66	72%
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,11	1,46	2,01	2,39	2,14	2,05	2,19	2,01	1,50	1,17	1,07	1,00		
	Q básico	0,19	0,26	0,35	0,42	0,37	0,36	0,38	0,35	0,26	0,20	0,19	0,18	0,29	13%
	Q 21	0,40	0,53	0,73	0,87	0,78	0,74	0,79	0,73	0,55	0,42	0,39	0,36	0,61	26%
	Q 25	0,43	0,57	0,78	0,93	0,83	0,80	0,85	0,78	0,59	0,45	0,42	0,39	0,65	28%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,07	1,29	1,59	1,79	1,66	1,61	1,68	1,59	1,31	1,11	1,05	1,00		
	Q básico	0,19	0,23	0,28	0,31	0,29	0,28	0,29	0,28	0,23	0,19	0,18	0,18	0,24	11%
	Q 21	0,39	0,47	0,58	0,65	0,60	0,59	0,61	0,58	0,48	0,40	0,38	0,36	0,51	22%
	Q 25	0,42	0,50	0,62	0,70	0,65	0,63	0,66	0,62	0,51	0,43	0,41	0,39	0,54	24%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,22	1,49	1,80	2,00	1,87	1,82	1,89	1,80	1,52	1,28	1,18	1,00		
	Q básico	0,21	0,26	0,32	0,35	0,33	0,32	0,33	0,32	0,27	0,22	0,21	0,18	0,28	12%
	Q 21	0,45	0,54	0,65	0,73	0,68	0,66	0,69	0,66	0,55	0,46	0,43	0,36	0,57	25%
	Q 25	0,48	0,58	0,70	0,78	0,73	0,71	0,74	0,70	0,59	0,50	0,46	0,39	0,61	27%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,12	1,28	1,29	1,24	1,37	1,35	1,10	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,18	0,18	0,20	0,22	0,23	0,22	0,24	0,24	0,19	0,18	0,18	0,18	0,20	9%
	Q 21	0,36	0,36	0,41	0,47	0,47	0,45	0,50	0,49	0,40	0,36	0,36	0,36	0,42	18%
	Q 25	0,39	0,39	0,44	0,50	0,50	0,48	0,53	0,53	0,43	0,39	0,39	0,39	0,45	19%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	100,0	97,8
	Perc 15 *	92,3	96,2	92,3	88,5	92,3	88,5	92,3	88,5	84,6	88,5	92,3	89,4
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	99,0
	Q 21	96,2	96,2	88,5	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	94,9
	Q 25	96,2	96,2	84,6	88,5	92,3	96,2	100,0	92,3	96,2	92,3	96,2	93,6
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	97,4
	Q 25	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	97,1
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	100,0	98,4
	Q 21	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	97,1
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	96,5
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,7
	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	97,4
	Q 25	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	97,4
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,7
	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	97,4
	Q 25	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	97,4
	Q 25	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	97,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

** Los datos registrados se han tomado de la EA 2010 que está a 26,493 km del final de masa.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Fuentepinilla desde la confluencia con el Río Erices hasta su desembocadura en el Río Duero, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
373		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,032 m³/s	1,02	9,01%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,023 m³/s	0,73	6,40%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,047 m³/s	1,48	13,04%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,043 m³/s	1,35	11,90%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,044 m³/s	1,40	12,32%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,21	0,33	0,58	0,52	0,49	0,47	0,65	0,45	0,30	0,17	0,09	0,07	0,36	100%	
Perc 5 *	0,02	0,04	0,04	0,03	0,03	0,05	0,05	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	10%	
Perc 15 *	0,05	0,07	0,07	0,06	0,05	0,07	0,07	0,08	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	16%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,71	2,11	2,80	2,67	2,58	2,53	2,97	2,46	2,04	1,53	1,13	1,00		
	Q básico	0,06	0,07	0,09	0,09	0,08	0,08	0,10	0,08	0,07	0,05	0,04	0,03	0,07	19%
	Q 21	0,07	0,09	0,12	0,11	0,11	0,11	0,13	0,11	0,09	0,07	0,05	0,04	0,09	25%
	Q 25	0,08	0,09	0,12	0,12	0,11	0,11	0,13	0,11	0,09	0,07	0,05	0,04	0,09	26%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,43	1,64	1,99	1,92	1,88	1,86	2,07	1,82	1,61	1,33	1,09	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,05	15%
	Q 21	0,06	0,07	0,09	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,07	19%
	Q 25	0,06	0,07	0,09	0,09	0,08	0,08	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,07	20%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,50	1,66	1,94	1,88	1,85	1,83	2,00	1,81	1,63	1,41	1,19	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,05	15%
	Q 21	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,07	19%
	Q 25	0,07	0,07	0,09	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,07	20%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,18	1,19	1,09	1,07	1,24	1,18	1,29	1,09	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	10%
	Q 21	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	13%
	Q 25	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	14%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	84,6	84,6	94,2	
Perc 15 *	88,5	92,3	88,5	84,6	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	73,1	69,2	53,8	83,3	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	80,8	88,5	84,6	80,8	84,6	80,8	80,8	92,3	84,6	73,1	73,1	84,6	82,4
	Q 21	73,1	73,1	69,2	80,8	80,8	76,9	73,1	80,8	76,9	73,1	69,2	53,8	73,4
	Q 25	73,1	73,1	69,2	76,9	80,8	76,9	73,1	80,8	76,9	73,1	69,2	53,8	73,1
	Q básico	88,5	92,3	92,3	80,8	84,6	88,5	88,5	96,2	92,3	84,6	73,1	84,6	87,2
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	80,8	88,5	84,6	80,8	84,6	84,6	80,8	92,3	80,8	73,1	69,2	53,8	79,5
	Q 25	80,8	80,8	84,6	80,8	84,6	80,8	80,8	92,3	80,8	73,1	69,2	53,8	78,5
	Q básico	88,5	92,3	92,3	80,8	84,6	92,3	88,5	96,2	92,3	76,9	73,1	84,6	86,9
	Q 21	76,9	84,6	84,6	80,8	84,6	88,5	80,8	92,3	80,8	73,1	69,2	53,8	79,2
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	76,9	80,8	84,6	80,8	84,6	80,8	80,8	92,3	80,8	73,1	69,2	53,8	78,2
	Q básico	88,5	96,2	100,0	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	76,9	84,6	92,6
	Q 21	88,5	92,3	92,3	88,5	92,3	96,2	100,0	96,2	92,3	84,6	73,1	53,8	87,5
	Q 25	88,5	92,3	92,3	88,5	88,5	96,2	92,3	96,2	92,3	84,6	73,1	53,8	86,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Mazos desde Camparañon hasta su desembocadura en el Río Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
374		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,028 m³/s	0,90	10,98%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,019 m³/s	0,59	7,21%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,039 m³/s	1,23	15,12%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,037 m³/s	1,18	14,47%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,039 m³/s	1,22	15,01%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,16	0,24	0,42	0,34	0,34	0,33	0,43	0,33	0,24	0,14	0,08	0,06	0,26	100%	
Perc 5 *	0,02	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,05	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	12%	
Perc 15 *	0,04	0,05	0,06	0,04	0,05	0,07	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	20%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,60	1,99	2,61	2,36	2,37	2,31	2,65	2,34	1,96	1,51	1,13	1,00	-	
	Q básico	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,06	0,04	0,03	0,03	0,06	22%
	Q 21	0,06	0,07	0,10	0,09	0,09	0,09	0,10	0,09	0,07	0,06	0,04	0,04	0,07	29%
	Q 25	0,06	0,08	0,10	0,09	0,09	0,09	0,10	0,09	0,08	0,06	0,04	0,04	0,08	30%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,37	1,58	1,90	1,77	1,78	1,75	1,91	1,76	1,57	1,31	1,09	1,00	-	
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	17%
	Q 21	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	23%
	Q 25	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	23%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,51	1,70	1,98	1,87	1,88	1,85	2,00	1,86	1,69	1,46	1,22	1,00	-	
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,05	18%
	Q 21	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,06	24%
	Q 25	0,06	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	25%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,17	1,23	1,07	1,11	1,30	1,29	1,35	1,13	1,00	1,00	1,00	-	
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	12%
	Q 21	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	16%
	Q 25	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	17%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	88,5	84,6	94,6	
Perc 15 *	84,6	88,5	88,5	84,6	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	76,9	73,1	53,8	83,3	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	88,5	84,6	80,8	88,5	80,8	92,3	84,6	73,1	73,1	73,1	82,1	
	Q 21	73,1	76,9	69,2	76,9	80,8	80,8	76,9	80,8	76,9	73,1	53,8	74,4	
	Q 25	73,1	73,1	69,2	76,9	80,8	80,8	76,9	80,8	76,9	73,1	69,2	73,7	
	Q básico	84,6	92,3	88,5	84,6	88,5	92,3	92,3	96,2	92,3	80,8	73,1	73,1	86,5
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	80,8	84,6	84,6	80,8	80,8	88,5	84,6	92,3	84,6	73,1	53,8	80,1	
	Q 25	80,8	84,6	84,6	80,8	80,8	88,5	80,8	92,3	80,8	73,1	53,8	79,5	
	Q básico	84,6	92,3	88,5	84,6	80,8	92,3	92,3	96,2	92,3	73,1	73,1	85,3	
	Q 21	80,8	80,8	84,6	80,8	80,8	88,5	80,8	92,3	80,8	73,1	69,2	53,8	78,8
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	73,1	80,8	84,6	80,8	80,8	88,5	80,8	88,5	80,8	73,1	69,2	53,8	77,9
	Q básico	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	73,1	73,1	91,3
	Q 21	88,5	92,3	92,3	88,5	92,3	92,3	96,2	96,2	92,3	80,8	73,1	53,8	86,5
	Q 25	84,6	92,3	92,3	88,5	88,5	92,3	96,2	96,2	92,3	76,9	73,1	53,8	85,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Pisuerga desde Valladolid hasta su desembocadura en el Río Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
375		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	14,361 m³/s	452,90	19,79%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	16,142 m³/s	509,05	22,24%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	23,106 m³/s	728,69	31,83%
Q21 (series anuales de datos diarios)	18,736 m³/s	590,86	25,81%
Q25 (series anuales de datos diarios)	19,373 m³/s	610,96	26,69%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	46,94	68,79	102,71	111,38	99,43	98,63	108,78	85,52	56,39	36,12	29,95	28,09	72,73	100%
Perc 5 *	16,14	16,14	20,04	23,97	25,86	30,08	30,48	33,61	19,58	16,14	16,14	16,14	22,03	30%
Perc 15 *	23,11	23,80	25,57	29,50	31,86	40,13	39,88	41,02	25,22	23,11	23,11	23,11	29,12	40%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F var 1	1,29	1,56	1,91	1,99	1,88	1,87	1,97	1,74	1,42	1,13	1,03	1,00		
	Q básico	18,56	22,47	27,46	28,60	27,02	26,91	28,26	25,06	20,35	16,28	14,83	14,36	22,51	31%
	Q 21	24,22	29,32	35,83	37,31	35,25	35,11	36,87	32,69	26,54	21,24	19,35	18,74	29,37	40%
	Q 25	25,04	30,32	37,04	38,58	36,45	36,30	38,12	33,80	27,45	21,97	20,00	19,37	30,37	42%
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,19	1,35	1,54	1,58	1,52	1,52	1,57	1,45	1,26	1,09	1,02	1,00		
	Q básico	17,04	19,36	22,12	22,73	21,89	21,83	22,55	20,81	18,12	15,62	14,67	14,36	19,26	26%
	Q 21	22,23	25,25	28,86	29,65	28,55	28,48	29,42	27,15	23,63	20,37	19,14	18,74	25,12	35%
	Q 25	22,99	26,11	29,85	30,66	29,52	29,45	30,42	28,08	24,44	21,07	19,79	19,37	25,98	36%
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,48	1,70	1,95	2,00	1,93	1,92	1,98	1,83	1,58	1,31	1,15	1,00		
	Q básico	21,19	24,40	27,96	28,72	27,65	27,58	28,50	26,29	22,73	18,82	16,51	14,36	23,73	33%
	Q 21	27,65	31,83	36,47	37,47	36,08	35,98	37,18	34,29	29,66	24,55	21,54	18,74	30,95	43%
	Q 25	28,59	32,92	37,71	38,75	37,30	37,20	38,44	35,46	30,67	25,39	22,27	19,37	32,01	44%
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,01	1,05	1,13	1,17	1,32	1,31	1,33	1,04	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	14,36	14,58	15,11	16,23	16,86	18,93	18,87	19,14	15,00	14,36	14,36	14,36	16,01	22%
	Q 21	18,74	19,02	19,71	21,17	22,00	24,69	24,61	24,96	19,57	18,74	18,74	18,74	20,89	29%
	Q 25	19,37	19,66	20,38	21,89	22,75	25,53	25,45	25,81	20,24	19,37	19,37	19,37	21,60	30%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
	Perc 15 *	88,5	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	96,2	84,6	73,1	69,2	89,4
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,1
	Q 21	88,5	88,5	84,6	88,5	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	88,5	88,5	92,3
	Q 25	88,5	88,5	80,8	84,6	92,3	96,2	92,3	100,0	92,3	84,6	88,5	92,3
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,7
	Q 21	88,5	96,2	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	92,3	95,5
	Q 25	88,5	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	92,3	94,6
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	97,8
	Q 21	88,5	88,5	80,8	88,5	92,3	96,2	96,2	100,0	88,5	76,9	76,9	88,8
	Q 25	84,6	88,5	80,8	84,6	88,5	96,2	92,3	100,0	88,5	76,9	76,9	87,5
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	96,8
	Q 25	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	96,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde la confluencia con el Río Cega hasta la confluencia con el Río Pisuerga. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
376		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	6,545 m³/s	206,40	16,59%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	8,469 m³/s	267,07	21,46%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	12,712 m³/s	400,89	32,22%
Q21 (series anuales de datos diarios)	9,292 m³/s	293,03	23,55%
Q25 (series anuales de datos diarios)	9,614 m³/s	303,18	24,37%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	26,27	37,21	53,98	57,78	53,04	50,24	57,41	51,83	35,17	21,62	15,59	14,21	39,53	100%	
Perc 5 *	8,47	12,69	11,10	9,97	10,71	13,71	16,82	16,53	12,30	8,47	8,47	8,47	11,48	29%	
Perc 15 *	12,71	16,93	15,34	13,22	15,32	16,15	20,79	23,66	16,74	12,71	12,71	12,71	15,75	40%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,36	1,62	1,95	2,02	1,93	1,88	2,01	1,91	1,57	1,23	1,05	1,00		
	Q básico	8,90	10,59	12,76	13,20	12,65	12,31	13,16	12,50	10,30	8,07	6,86	6,54	10,65	27%
	Q 21	12,64	15,04	18,11	18,74	17,95	17,47	18,68	17,75	14,62	11,46	9,73	9,29	15,12	38%
	Q 25	13,07	15,56	18,74	19,39	18,58	18,08	19,33	18,36	15,13	11,86	10,07	9,61	15,65	40%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,23	1,38	1,56	1,60	1,55	1,52	1,59	1,54	1,35	1,15	1,03	1,00		
	Q básico	8,03	9,02	10,21	10,45	10,15	9,97	10,42	10,08	8,85	7,53	6,75	6,54	9,00	23%
	Q 21	11,40	12,81	14,50	14,83	14,41	14,16	14,80	14,30	12,57	10,69	9,58	9,29	12,78	32%
	Q 25	11,80	13,25	15,00	15,35	14,91	14,65	15,31	14,80	13,01	11,06	9,92	9,61	13,22	33%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,53	1,73	1,96	2,00	1,94	1,91	2,00	1,93	1,69	1,41	1,18	1,00		
	Q básico	9,99	11,30	12,80	13,09	12,72	12,50	13,06	12,63	11,08	9,24	7,71	6,54	11,06	28%
	Q 21	14,18	16,04	18,17	18,58	18,06	17,74	18,54	17,93	15,74	13,12	10,95	9,29	15,70	40%
	Q 25	14,67	16,60	18,80	19,23	18,69	18,36	19,19	18,55	16,28	13,58	11,33	9,61	16,24	41%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,15	1,10	1,02	1,10	1,13	1,28	1,36	1,15	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	6,54	7,55	7,19	6,67	7,19	7,38	8,37	8,93	7,51	6,54	6,54	6,54	7,25	18%
	Q 21	9,29	10,72	10,21	9,47	10,20	10,47	11,88	12,68	10,66	9,29	9,29	9,29	10,29	26%
	Q 25	9,61	11,09	10,56	9,80	10,56	10,84	12,29	13,12	11,03	9,61	9,61	9,61	10,65	27%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	97,4
Perc 15 *	76,9	88,5	92,3	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	88,5	65,4	65,4	84,3
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,5
	Q 21	76,9	96,2	80,8	80,8	84,6	80,8	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	89,1
	Q 25	76,9	96,2	80,8	80,8	84,6	80,8	92,3	96,2	96,2	88,5	92,3	88,5
	Q básico	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	80,8	96,2	92,3	84,6	88,5	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	96,2	93,6
	Q 25	76,9	96,2	92,3	84,6	88,5	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	96,2	93,3
	Q básico	88,5	96,2	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,5
	Q 21	76,9	92,3	80,8	80,8	84,6	80,8	92,3	96,2	88,5	84,6	96,2	87,5
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	76,9	88,5	80,8	80,8	84,6	80,8	92,3	96,2	92,3	88,5	80,8	86,5
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 21	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,8
	Q 25	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	96,2	97,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde la confluencia con el Río Pisuerga hasta la confluencia con el Ayo. del Per. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
377		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	27,416 m³/s	864,58	21,92%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	28,012 m³/s	883,38	22,40%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	39,476 m³/s	1.244,90	31,56%
Q21 (series anuales de datos diarios)	32,540 m³/s	1.026,18	26,02%
Q25 (series anuales de datos diarios)	33,417 m³/s	1.053,85	26,72%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	77,23	116,96	179,30	192,64	176,06	168,35	184,36	153,97	99,52	61,31	48,68	45,75	125,34	100%	
Perc 5 *	28,01	28,01	37,62	39,76	41,22	49,16	61,74	56,99	34,35	28,01	28,01	28,01	38,41	31%	
Perc 15 *	39,48	42,99	44,30	50,47	50,58	63,45	74,67	71,15	45,07	39,48	39,48	39,48	50,05	40%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,30	1,60	1,98	2,05	1,96	1,92	2,01	1,83	1,47	1,16	1,03	1,00		
	Q básico	35,62	43,84	54,28	56,26	53,78	52,59	55,04	50,30	40,44	31,74	28,28	27,42	44,13	35%
	Q 21	42,28	52,03	64,42	66,78	63,84	62,42	65,33	59,70	48,00	37,67	33,57	32,54	52,38	42%
	Q 25	43,42	53,43	66,16	68,58	65,56	64,11	67,09	61,31	49,29	38,69	34,47	33,42	53,79	43%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,19	1,37	1,58	1,61	1,57	1,54	1,59	1,50	1,30	1,10	1,02	1,00		
	Q básico	32,64	37,49	43,23	44,27	42,96	42,33	43,63	41,09	35,52	30,23	27,99	27,42	37,40	30%
	Q 21	38,75	44,49	51,31	52,55	50,99	50,24	51,78	48,77	42,16	35,88	33,22	32,54	44,39	35%
	Q 25	39,79	45,69	52,69	53,96	52,37	51,59	53,18	50,08	43,30	36,84	34,12	33,42	45,59	36%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,46	1,70	1,95	2,00	1,94	1,91	1,97	1,86	1,61	1,33	1,14	1,00		
	Q básico	40,11	46,50	53,56	54,83	53,24	52,46	54,05	50,95	44,00	36,34	31,29	27,42	45,40	36%
	Q 21	47,60	55,20	63,57	65,08	63,19	62,27	64,15	60,47	52,23	43,13	37,14	32,54	53,88	43%
	Q 25	48,89	56,68	65,28	66,83	64,89	63,95	65,88	62,10	53,64	44,30	38,14	33,42	55,33	44%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,04	1,06	1,13	1,13	1,27	1,38	1,34	1,07	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	27,42	28,61	29,04	31,00	31,03	34,76	37,70	36,81	29,29	27,42	27,42	27,42	30,66	24%
	Q 21	32,54	33,96	34,47	36,79	36,83	41,25	44,75	43,69	34,77	32,54	32,54	32,54	36,39	29%
	Q 25	33,42	34,87	35,40	37,79	37,83	42,37	45,96	44,86	35,71	33,42	33,42	33,42	37,37	30%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4	
Perc 15 *	88,5	96,2	100,0	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	84,6	73,1	69,2	89,1	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,2	
	Q 21	88,5	88,5	80,8	76,9	84,6	92,3	96,2	100,0	96,2	88,5	88,5	89,1	
	Q 25	84,6	88,5	80,8	73,1	84,6	92,3	96,2	100,0	96,2	88,5	76,9	87,5	
	Q básico	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,4
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	93,9	
	Q 25	88,5	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	80,8	92,6	
	Q básico	88,5	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	96,2	96,2	94,6
	Q 21	80,8	88,5	84,6	80,8	84,6	92,3	96,2	100,0	92,3	80,8	76,9	88,5	87,2
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	80,8	88,5	80,8	76,9	84,6	92,3	96,2	92,3	80,8	73,1	88,5	85,9	
	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4	
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,8	
	Q 25	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	96,2	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde la confluencia con el Ayo. del PerÀ hasta el Embalse de San JosÚ. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
378		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	28,573 m³/s	901,08	22,36%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	29,236 m³/s	921,97	22,88%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	40,915 m³/s	1.290,30	32,02%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	34,121 m³/s	1.076,04	26,71%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	35,047 m³/s	1.105,25	27,43%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	79,35	119,50	182,39	195,92	179,33	171,31	187,27	156,84	102,18	63,65	50,83	47,80	128,03	100%	
Perc 5 *	29,24	29,24	38,48	41,01	42,40	50,26	63,47	58,02	35,40	29,24	29,24	29,24	39,60	31%	
Perc 15 *	40,92	44,77	46,38	51,72	52,13	64,63	76,54	72,74	46,52	40,92	40,92	40,92	51,59	40%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,29	1,58	1,95	2,02	1,94	1,89	1,98	1,81	1,46	1,15	1,03	1,00		
	Q básico	36,82	45,18	55,82	57,85	55,34	54,09	56,56	51,76	41,78	32,97	29,46	28,57	45,52	36%
	Q 21	43,96	53,95	66,65	69,08	66,09	64,60	67,54	61,81	49,89	39,37	35,19	34,12	54,35	42%
	Q 25	45,16	55,42	68,46	70,96	67,88	66,35	69,37	63,49	51,24	40,44	36,14	35,05	55,83	44%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,18	1,36	1,56	1,60	1,55	1,53	1,58	1,49	1,29	1,10	1,02	1,00		
	Q básico	33,83	38,78	44,65	45,73	44,40	43,73	45,04	42,46	36,81	31,44	29,16	28,57	38,72	30%
	Q 21	40,40	46,31	53,32	54,61	53,02	52,22	53,79	50,70	43,96	37,54	34,83	34,12	46,23	36%
	Q 25	41,50	47,57	54,77	56,09	54,46	53,63	55,25	52,08	45,15	38,56	35,77	35,05	47,49	37%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,46	1,70	1,95	2,00	1,94	1,91	1,97	1,86	1,61	1,33	1,14	1,00		
	Q básico	41,76	48,45	55,81	57,15	55,50	54,66	56,30	53,09	45,89	37,92	32,66	28,57	47,31	37%
	Q 21	49,87	57,86	66,65	68,24	66,27	65,28	67,23	63,40	54,80	45,28	39,00	34,12	56,50	44%
	Q 25	51,22	59,43	68,46	70,09	68,07	67,05	69,06	65,12	56,28	46,51	40,06	35,05	58,03	45%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,05	1,06	1,12	1,13	1,26	1,37	1,33	1,07	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	28,57	29,89	30,42	32,12	32,25	35,91	39,08	38,10	30,47	28,57	28,57	28,57	31,88	25%
	Q 21	34,12	35,69	36,33	38,36	38,51	42,89	46,67	45,49	36,38	34,12	34,12	34,12	38,07	30%
	Q 25	35,05	36,66	37,32	39,40	39,56	44,05	47,93	46,73	37,37	35,05	35,05	35,05	39,10	31%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
Perc 15 *	88,5	96,2	100,0	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	88,5	73,1	73,1	89,7
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	88,5	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,2
	Q 21	88,5	88,5	80,8	76,9	84,6	92,3	96,2	100,0	96,2	88,5	88,5	89,1
	Q 25	88,5	88,5	80,8	73,1	84,6	92,3	96,2	96,2	92,3	88,5	76,9	87,2
	Q básico	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	93,6
	Q 25	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	80,8	92,9
	Q básico	88,5	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	96,2	94,6
	Q 21	80,8	88,5	80,8	80,8	84,6	92,3	96,2	92,3	80,8	76,9	88,5	86,5
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	76,9	88,5	80,8	76,9	84,6	92,3	96,2	96,2	84,6	80,8	73,1	84,9
	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,8
	Q 25	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	96,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de Valimon desde Ayo. de Valdecasas hasta su desembocadura en el Río Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
379		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,012 m³/s	0,38	11,39%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,018 m³/s	0,58	17,51%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,027 m³/s	0,86	25,97%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,025 m³/s	0,78	23,38%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,027 m³/s	0,85	25,67%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,06	0,07	0,10	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,08	0,07	0,06	0,11	100%
Perc 5 *	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	20%
Perc 15 *	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	28%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,00	1,06	1,31	1,66	1,56	1,54	1,48	1,41	1,33	1,19	1,09	1,02		
	Q básico	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	15%
	Q 21	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	30%
	Q 25	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	33%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,00	1,04	1,20	1,40	1,34	1,33	1,30	1,26	1,21	1,12	1,06	1,01		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	14%
	Q 21	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	28%
	Q 25	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	30%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,00	1,27	1,64	2,00	1,90	1,88	1,83	1,75	1,66	1,48	1,33	1,14		
	Q básico	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	18%
	Q 21	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	37%
	Q 25	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	40%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,04	1,03	1,08	1,09	1,05	1,13	1,07	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	12%
	Q 21	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	24%
	Q 25	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	27%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Perc 15 *	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	88,5	92,3	92,3	92,3	100,0	96,2	95,2
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	96,2	73,1	84,6	84,6	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	92,0
	Q 25	100,0	96,2	84,6	69,2	84,6	80,8	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	89,4
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	96,2	80,8	92,3	84,6	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	94,2
	Q 25	100,0	96,2	92,3	80,8	84,6	84,6	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	91,3
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	92,3	76,9	65,4	76,9	69,2	73,1	80,8	80,8	84,6	92,3	81,1
	Q 25	100,0	88,5	73,1	61,5	69,2	69,2	65,4	73,1	80,8	80,8	88,5	76,6
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q 25	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	96,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde la presa del embalse de Villalcampo hasta la entrada del embalse de Castro. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
380		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	61,411 m³/s	1.936,65	20,56%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	68,773 m³/s	2.168,83	23,03%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	92,495 m³/s	2.916,91	30,97%
Q21 (series anuales de datos diarios)	78,533 m³/s	2.476,62	26,30%
Q25 (series anuales de datos diarios)	80,155 m³/s	2.527,78	26,84%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	203,85	301,01	467,95	472,26	407,03	415,23	421,67	341,72	213,81	131,84	105,70	107,30	299,12	100%
Perc 5 *	68,77	81,51	82,06	105,23	108,77	143,80	150,19	142,47	80,16	68,77	68,77	68,77	97,44	33%
Perc 15 *	92,49	109,71	123,97	135,97	134,89	191,23	184,57	165,72	104,70	92,49	92,49	92,49	126,73	42%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	-	1,39	1,69	2,10	2,11	1,96	1,98	2,00	1,80	1,42	1,12	1,00	1,01	-	-
	Q básico	85,28	103,63	129,21	129,81	120,51	121,72	122,66	110,42	87,34	68,58	61,41	61,87	100,20	34%
	Q 21	109,06	132,53	165,24	166,00	154,11	155,65	156,86	141,21	111,70	87,71	78,53	79,13	128,14	43%
	Q 25	111,32	135,26	168,65	169,43	157,29	158,87	160,10	144,12	114,00	89,52	80,16	80,76	130,79	44%
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	-	1,24	1,42	1,64	1,65	1,57	1,58	1,59	1,48	1,26	1,08	1,00	1,01	-	-
	Q básico	76,44	87,05	100,84	101,15	96,26	96,90	97,40	90,81	77,67	66,10	61,41	61,72	84,48	28%
	Q 21	97,75	111,32	128,95	129,35	123,09	123,92	124,55	116,12	99,32	84,54	78,53	78,93	108,03	36%
	Q 25	99,77	113,61	131,62	132,02	125,64	126,48	127,13	118,52	101,37	86,28	80,16	80,56	110,26	37%
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	-	1,52	1,73	1,99	2,00	1,91	1,92	1,93	1,80	1,54	1,27	1,00	1,07	-	-
	Q básico	93,19	106,24	122,46	122,82	117,09	117,84	118,43	110,69	94,76	77,81	61,41	65,47	100,68	34%
	Q 21	119,17	135,86	156,60	157,07	149,74	150,70	151,45	141,55	121,18	99,50	78,53	83,73	128,76	43%
	Q 25	121,63	138,66	159,84	160,31	152,83	153,81	154,57	144,47	123,69	101,56	80,16	85,45	131,42	44%
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{\min}}}$	-	1,00	1,09	1,16	1,21	1,21	1,44	1,41	1,34	1,06	1,00	1,00	1,00	-	-
	Q básico	61,41	66,88	71,10	74,46	74,16	88,30	86,75	82,20	65,34	61,41	61,41	61,41	71,24	24%
	Q 21	78,53	85,53	90,92	95,22	94,84	112,92	110,94	105,12	83,55	78,53	78,53	78,53	91,10	30%
	Q 25	80,16	87,30	92,80	97,19	96,80	115,25	113,23	107,29	85,28	80,16	80,16	80,16	92,98	31%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,4
Perc 15 *	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3	88,5	96,2	84,6	65,4	73,1	88,8
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$													
	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,1
	Q 21	88,5	92,3	84,6	84,6	88,5	96,2	100,0	92,3	88,5	76,9	84,6	89,4
	Q 25	88,5	92,3	84,6	84,6	88,5	96,2	100,0	92,3	88,5	73,1	84,6	89,1
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$													
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,7
	Q 21	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	76,9	84,6	93,9
	Q 25	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	73,1	84,6	93,3
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$													
	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,8
	Q 21	80,8	92,3	84,6	92,3	88,5	96,2	100,0	92,3	73,1	76,9	84,6	88,1
	Q 25	76,9	92,3	84,6	92,3	88,5	96,2	100,0	92,3	73,1	73,1	84,6	87,5
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{\min}}}$													
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	84,6	96,2
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	73,1	84,6	95,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de Valdanzo desde el Ayo. de los Pozos hasta su desembocadura en el Río Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
381		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,038 m³/s	1,20	19,77%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,041 m³/s	1,29	21,19%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,056 m³/s	1,76	28,89%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,054 m³/s	1,72	28,16%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,058 m³/s	1,83	29,99%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,12	0,14	0,19	0,25	0,24	0,24	0,25	0,25	0,21	0,17	0,14	0,12	0,19	100%	
Perc 5 *	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	22%	
Perc 15 *	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	31%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,00	1,06	1,25	1,45	1,41	1,42	1,44	1,45	1,32	1,18	1,08	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,06	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	25%
	Q 21	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,07	35%
	Q 25	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,07	38%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,00	1,04	1,16	1,28	1,26	1,26	1,28	1,28	1,21	1,12	1,05	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	23%
	Q 21	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,06	33%
	Q 25	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	35%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,07	1,35	1,71	2,00	1,95	1,95	1,99	1,99	1,82	1,60	1,38	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,07	0,08	0,07	0,07	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,06	33%
	Q 21	0,06	0,07	0,09	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,09	0,07	0,05	0,09	46%
	Q 25	0,06	0,08	0,10	0,12	0,11	0,11	0,12	0,12	0,11	0,09	0,08	0,06	0,10	49%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,02	1,07	1,14	1,07	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	20%
	Q 21	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	29%
	Q 25	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	31%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	
	Perc 15 *	96,2	92,3	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	92,3	96,2	88,5	91,0	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	88,5	96,2	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	97,1	
	Q 21	96,2	84,6	84,6	84,6	88,5	73,1	80,8	84,6	84,6	88,5	88,5	85,3	
	Q 25	88,5	84,6	80,8	76,9	80,8	73,1	80,8	84,6	84,6	84,6	88,5	88,5	83,0
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	96,2	88,5	88,5	84,6	88,5	84,6	92,3	92,3	92,3	88,5	88,5	89,7	
	Q 25	88,5	84,6	84,6	84,6	88,5	76,9	84,6	92,3	88,5	84,6	88,5	88,5	86,2
	Q básico	100,0	96,2	84,6	84,6	88,5	76,9	80,8	88,5	88,5	88,5	96,2	100,0	89,4
	Q 21	88,5	76,9	76,9	57,7	65,4	65,4	69,2	65,4	69,2	69,2	69,2	88,5	71,8
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	80,8	73,1	69,2	53,8	61,5	65,4	65,4	65,4	69,2	65,4	69,2	88,5	68,9
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	96,2	92,3	92,3	88,5	92,3	88,5	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	88,5	92,6
	Q 25	88,5	84,6	88,5	88,5	88,5	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	88,5	88,5	89,7

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Cega desde Pajares de Pedraja hasta el final del LIC y ZEPA Lagunas de Cantalejo (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
382		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,059 m³/s	1,85	1,70%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,101 m³/s	3,18	2,94%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,402 m³/s	12,68	11,71%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,199 m³/s	6,29	5,81%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,246 m³/s	7,77	7,18%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	3,35	5,13	5,12	4,43	3,79	4,10	4,53	5,57	2,55	0,92	0,68	1,04	3,44	100%
Perc 5 *	0,10	0,10	0,20	0,28	0,35	0,97	1,27	1,46	0,29	0,10	0,10	0,10	0,44	13%
Perc 15 *	0,40	0,55	0,95	0,47	0,82	1,41	1,95	2,16	0,63	0,40	0,40	0,41	0,88	26%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,23	2,75	2,75	2,56	2,37	2,46	2,59	2,87	1,94	1,16	1,00	1,24		
	Q básico	0,13	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,15	0,17	0,11	0,07	0,06	0,07	0,13	4%
	Q 21	0,44	0,55	0,55	0,51	0,47	0,49	0,52	0,57	0,39	0,23	0,20	0,25	0,43	13%
	Q 25	0,55	0,68	0,68	0,63	0,58	0,61	0,64	0,71	0,48	0,29	0,25	0,31	0,53	15%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,70	1,97	1,96	1,87	1,78	1,82	1,88	2,02	1,56	1,11	1,00	1,15		
	Q básico	0,10	0,12	0,11	0,11	0,10	0,11	0,11	0,12	0,09	0,06	0,06	0,07	0,10	3%
	Q 21	0,34	0,39	0,39	0,37	0,35	0,36	0,38	0,40	0,31	0,22	0,20	0,23	0,33	10%
	Q 25	0,42	0,48	0,48	0,46	0,44	0,45	0,46	0,50	0,38	0,27	0,25	0,28	0,41	12%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,74	1,95	1,95	1,88	1,80	1,84	1,89	2,00	1,62	1,22	1,00	1,27		
	Q básico	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,09	0,07	0,06	0,07	0,10	3%
	Q 21	0,35	0,39	0,39	0,37	0,36	0,37	0,38	0,40	0,32	0,24	0,20	0,25	0,34	10%
	Q 25	0,43	0,48	0,48	0,46	0,44	0,45	0,47	0,49	0,40	0,30	0,25	0,31	0,41	12%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,16	1,54	1,08	1,43	1,87	2,20	2,32	1,25	1,00	1,00	1,01		
	Q básico	0,06	0,07	0,09	0,06	0,08	0,11	0,13	0,14	0,07	0,06	0,06	0,06	0,08	2%
	Q 21	0,20	0,23	0,31	0,22	0,28	0,37	0,44	0,46	0,25	0,20	0,20	0,20	0,28	8%
	Q 25	0,25	0,29	0,38	0,27	0,35	0,46	0,54	0,57	0,31	0,25	0,25	0,25	0,35	10%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
Perc 15 *	92,3	100,0	92,3	84,6	88,5	96,2	96,2	92,3	100,0	92,3	80,8	92,3	92,3
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	84,6	100,0	92,3	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,5
	Q 25	80,8	96,2	92,3	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
	Q 25	84,6	100,0	96,2	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q 25	84,6	100,0	96,2	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	95,8
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 25	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	98,7

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Cega desde el final del LIC y ZEPA Lagunas de Cantalejo hasta antes de la confluencia con el Ayo. de Morate (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
383		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,064 m³/s	2,01	1,81%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,104 m³/s	3,29	2,96%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,448 m³/s	14,14	12,70%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,222 m³/s	7,00	6,28%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,275 m³/s	8,69	7,80%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	3,42	5,21	5,21	4,56	3,92	4,22	4,65	5,68	2,66	1,00	0,75	1,11	3,53	100%	
Perc 5 *	0,10	0,10	0,28	0,32	0,38	0,99	1,29	1,51	0,31	0,10	0,10	0,10	0,47	13%	
Perc 15 *	0,45	0,58	0,98	0,53	0,89	1,45	2,00	2,22	0,66	0,45	0,45	0,50	0,93	26%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,14	2,64	2,64	2,46	2,29	2,37	2,49	2,75	1,88	1,15	1,00	1,21		
	Q básico	0,14	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,16	0,18	0,12	0,07	0,06	0,08	0,13	4%
	Q 21	0,47	0,58	0,58	0,55	0,51	0,53	0,55	0,61	0,42	0,26	0,22	0,27	0,46	13%
	Q 25	0,59	0,73	0,73	0,68	0,63	0,65	0,69	0,76	0,52	0,32	0,28	0,33	0,57	16%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,66	1,91	1,91	1,82	1,74	1,78	1,84	1,96	1,52	1,10	1,00	1,14		
	Q básico	0,11	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,12	0,13	0,10	0,07	0,06	0,07	0,10	3%
	Q 21	0,37	0,42	0,42	0,40	0,39	0,39	0,41	0,44	0,34	0,24	0,22	0,25	0,36	10%
	Q 25	0,46	0,53	0,53	0,50	0,48	0,49	0,51	0,54	0,42	0,30	0,28	0,31	0,44	13%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,74	1,95	1,95	1,88	1,80	1,84	1,89	2,00	1,62	1,22	1,00	1,27		
	Q básico	0,11	0,12	0,12	0,12	0,11	0,12	0,12	0,13	0,10	0,08	0,06	0,08	0,11	3%
	Q 21	0,39	0,43	0,43	0,42	0,40	0,41	0,42	0,44	0,36	0,27	0,22	0,28	0,37	11%
	Q 25	0,48	0,54	0,54	0,52	0,50	0,51	0,52	0,55	0,45	0,34	0,28	0,35	0,46	13%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,14	1,48	1,08	1,41	1,80	2,11	2,23	1,21	1,00	1,00	1,06		
	Q básico	0,06	0,07	0,09	0,07	0,09	0,11	0,13	0,14	0,08	0,06	0,06	0,07	0,09	2%
	Q 21	0,22	0,25	0,33	0,24	0,31	0,40	0,47	0,49	0,27	0,22	0,22	0,23	0,31	9%
	Q 25	0,28	0,31	0,41	0,30	0,39	0,50	0,58	0,61	0,33	0,28	0,28	0,29	0,38	11%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
Perc 15 *	92,3	100,0	92,3	84,6	88,5	96,2	96,2	92,3	100,0	92,3	80,8	92,3	92,3
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	84,6	100,0	92,3	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,5
	Q 25	80,8	96,2	92,3	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q 25	88,5	100,0	96,2	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,8
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q 25	84,6	100,0	96,2	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	95,8
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,7

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de Morate desde su nacimiento hasta su desembocadura en el Río Cega y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
384		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,009 m³/s	0,28	3,71%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,012 m³/s	0,37	4,86%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,067 m³/s	2,10	27,72%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,038 m³/s	1,18	15,64%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,051 m³/s	1,61	21,28%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,17	0,18	0,24	0,36	0,35	0,31	0,29	0,27	0,22	0,18	0,16	0,15	0,24	100%
Perc 5 *	0,01	0,01	0,02	0,07	0,07	0,05	0,05	0,06	0,02	0,01	0,01	0,01	0,03	14%
Perc 15 *	0,07	0,07	0,07	0,09	0,10	0,08	0,09	0,09	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	32%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,06	1,09	1,24	1,55	1,52	1,42	1,37	1,33	1,20	1,10	1,04	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	5%
	Q 21	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	19%
	Q 25	0,05	0,06	0,06	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06	26%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,04	1,06	1,16	1,34	1,32	1,27	1,24	1,21	1,13	1,07	1,03	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	4%
	Q 21	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	18%
	Q 25	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	24%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,29	1,37	1,63	2,00	1,97	1,86	1,80	1,75	1,56	1,39	1,24	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	6%
	Q 21	0,05	0,05	0,06	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,06	25%
	Q 25	0,07	0,07	0,08	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,08	33%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,19	1,21	1,08	1,14	1,17	1,00	1,00	1,00	1,07		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	4%
	Q 21	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	17%
	Q 25	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	23%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	84,6	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Cega desde la confluencia con el Ayo. de Morate hasta un poco antes de la confluencia con el Río Pirón	MASA SIMULADA
385	(FINAL DE MASA)	NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,081 m³/s	2,54	2,08%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,136 m³/s	4,29	3,52%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,619 m³/s	19,53	16,00%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,288 m³/s	9,10	7,45%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,367 m³/s	11,56	9,47%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	3,67	5,47	5,55	5,05	4,41	4,65	5,05	6,06	2,97	1,27	0,99	1,33	3,87	100%
Perc 5 *	0,14	0,14	0,42	0,42	0,47	1,07	1,34	1,62	0,34	0,14	0,14	0,14	0,53	14%
Perc 15 *	0,62	0,71	1,09	0,71	1,03	1,56	2,13	2,40	0,77	0,62	0,62	0,70	1,08	28%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	1,92	2,35	2,36	2,26	2,11	2,17	2,26	2,47	1,73	1,13	1,00	1,16		
	Q 21	0,15	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,18	0,20	0,14	0,09	0,08	0,09	0,15	4%
	Q 25	0,55	0,68	0,68	0,65	0,61	0,62	0,65	0,71	0,50	0,33	0,29	0,33	0,55	14%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,55	1,77	1,77	1,72	1,64	1,67	1,72	1,83	1,44	1,09	1,00	1,10		
	Q básico	0,12	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,14	0,15	0,12	0,09	0,08	0,09	0,12	3%
	Q 21	0,45	0,51	0,51	0,50	0,47	0,48	0,50	0,53	0,42	0,31	0,29	0,32	0,44	11%
	Q 25	0,57	0,65	0,65	0,63	0,60	0,61	0,63	0,67	0,53	0,40	0,37	0,40	0,56	14%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,73	1,94	1,95	1,90	1,82	1,85	1,89	2,00	1,63	1,23	1,00	1,26		
	Q básico	0,14	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,16	0,16	0,13	0,10	0,08	0,10	0,14	4%
	Q 21	0,50	0,56	0,56	0,55	0,53	0,53	0,55	0,58	0,47	0,36	0,29	0,36	0,49	13%
	Q 25	0,63	0,71	0,71	0,69	0,67	0,68	0,69	0,73	0,60	0,45	0,37	0,46	0,62	16%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,07	1,33	1,07	1,29	1,59	1,85	1,97	1,11	1,00	1,00	1,06		
	Q básico	0,08	0,09	0,11	0,09	0,10	0,13	0,15	0,16	0,09	0,08	0,08	0,09	0,10	3%
	Q 21	0,29	0,31	0,38	0,31	0,37	0,46	0,53	0,57	0,32	0,29	0,29	0,31	0,37	10%
	Q 25	0,37	0,39	0,49	0,39	0,47	0,58	0,68	0,72	0,41	0,37	0,37	0,39	0,47	12%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
Perc 15 *	88,5	100,0	92,3	84,6	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	92,3	88,5	92,3	93,6
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q 25	80,8	96,2	92,3	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	95,5
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 25	96,2	100,0	100,0	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 25	88,5	100,0	96,2	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,8
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Pirón antes de su confluencia con el Río Viejo hasta antes de su confluencia con el Ayo. de Polendos, y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
386		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,019 m³/s	0,59	1,48%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,032 m³/s	1,01	2,53%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,123 m³/s	3,87	9,75%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,066 m³/s	2,09	5,26%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,083 m³/s	2,61	6,57%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	1,35	1,89	1,96	1,71	1,29	1,36	1,72	2,00	0,94	0,31	0,27	0,32	1,26	100%
Perc 5 *	0,03	0,03	0,08	0,08	0,10	0,25	0,49	0,45	0,10	0,03	0,03	0,03	0,14	11%
Perc 15 *	0,12	0,26	0,25	0,14	0,29	0,44	0,66	0,73	0,23	0,12	0,12	0,12	0,29	23%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,23	2,64	2,68	2,51	2,18	2,24	2,52	2,72	1,86	1,06	1,00	1,08		
	Q básico	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	0,04	3%
	Q 21	0,15	0,18	0,18	0,17	0,14	0,15	0,17	0,18	0,12	0,07	0,07	0,07	0,14	11%
	Q 25	0,18	0,22	0,22	0,21	0,18	0,18	0,21	0,22	0,15	0,09	0,08	0,09	0,17	14%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,70	1,91	1,93	1,84	1,68	1,71	1,85	1,95	1,51	1,04	1,00	1,05		
	Q básico	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	2%
	Q 21	0,11	0,13	0,13	0,12	0,11	0,11	0,12	0,13	0,10	0,07	0,07	0,07	0,11	8%
	Q 25	0,14	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,15	0,16	0,13	0,09	0,08	0,09	0,13	11%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,79	1,97	1,99	1,91	1,77	1,79	1,92	2,00	1,62	1,14	1,00	1,16		
	Q básico	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	2%
	Q 21	0,12	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,13	0,13	0,11	0,08	0,07	0,08	0,11	9%
	Q 25	0,15	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,16	0,17	0,13	0,09	0,08	0,10	0,14	11%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,45	1,44	1,06	1,52	1,90	2,32	2,43	1,35	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,02	0,03	0,03	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	2%
	Q 21	0,07	0,10	0,10	0,07	0,10	0,13	0,15	0,16	0,09	0,07	0,07	0,07	0,10	8%
	Q 25	0,08	0,12	0,12	0,09	0,13	0,16	0,19	0,20	0,11	0,08	0,08	0,08	0,12	10%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
Perc 15 *	88,5	100,0	92,3	88,5	88,5	88,5	96,2	92,3	100,0	88,5	76,9	80,8	90,1
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	84,6	100,0	92,3	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	95,8
	Q 25	84,6	100,0	92,3	80,8	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	88,5	100,0	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,8
	Q 25	84,6	100,0	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	95,8
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	88,5	100,0	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,8
	Q 25	84,6	100,0	92,3	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	95,2
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,7
	Q 25	96,2	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de Polendos desde su nacimiento hasta su confluencia con el Río Pirón (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
387		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m ³ /s)	Aportación anual (hm ³ /año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,003 m ³ /s	0,09	0,05%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,004 m ³ /s	0,14	0,08%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,022 m ³ /s	0,68	0,37%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,011 m ³ /s	0,34	0,18%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,013 m ³ /s	0,43	0,23%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Pirón desde su confluencia con el Ayo. de Polendos hasta su confluencia con el Río Malucas, y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
388		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,035 m³/s	1,11	2,03%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,067 m³/s	2,10	3,85%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,267 m³/s	8,42	15,41%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,135 m³/s	4,25	7,78%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,172 m³/s	5,43	9,94%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	1,62	2,30	2,48	2,45	2,02	1,97	2,33	2,60	1,40	0,62	0,51	0,51	1,73	100%	
Perc 5 *	0,07	0,07	0,17	0,19	0,22	0,36	0,58	0,61	0,14	0,07	0,07	0,07	0,22	12%	
Perc 15 *	0,27	0,36	0,40	0,27	0,42	0,61	0,90	0,94	0,35	0,27	0,27	0,27	0,44	26%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,79	2,13	2,21	2,20	2,00	1,97	2,14	2,27	1,67	1,10	1,00	1,01		
	Q básico	0,06	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07	0,08	0,08	0,06	0,04	0,04	0,04	0,06	4%
	Q 21	0,24	0,29	0,30	0,30	0,27	0,27	0,29	0,31	0,22	0,15	0,13	0,14	0,24	14%
	Q 25	0,31	0,37	0,38	0,38	0,34	0,34	0,37	0,39	0,29	0,19	0,17	0,17	0,31	18%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,47	1,66	1,70	1,69	1,59	1,57	1,66	1,73	1,41	1,07	1,00	1,01		
	Q básico	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	3%
	Q 21	0,20	0,22	0,23	0,23	0,21	0,21	0,22	0,23	0,19	0,14	0,13	0,14	0,20	11%
	Q 25	0,25	0,29	0,29	0,29	0,27	0,27	0,29	0,30	0,24	0,18	0,17	0,17	0,25	15%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,73	1,92	1,97	1,96	1,85	1,84	1,93	2,00	1,65	1,23	1,00	1,06		
	Q básico	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,07	0,07	0,06	0,04	0,04	0,04	0,06	3%
	Q 21	0,23	0,26	0,27	0,26	0,25	0,25	0,26	0,27	0,22	0,17	0,13	0,14	0,23	13%
	Q 25	0,30	0,33	0,34	0,34	0,32	0,32	0,33	0,34	0,28	0,21	0,17	0,18	0,29	17%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,16	1,22	1,00	1,25	1,51	1,84	1,88	1,15	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	3%
	Q 21	0,13	0,16	0,16	0,13	0,17	0,20	0,25	0,25	0,15	0,13	0,13	0,13	0,17	10%
	Q 25	0,17	0,20	0,21	0,17	0,21	0,26	0,32	0,32	0,20	0,17	0,17	0,17	0,22	12%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
Perc 15 *	84,6	100,0	92,3	88,5	92,3	92,3	96,2	92,3	100,0	96,2	92,3	96,2	93,6
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	92,3	100,0	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,4
	Q 25	84,6	100,0	92,3	80,8	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 25	88,5	100,0	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q 25	84,6	100,0	92,3	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Malucas desde Navalmanzano hasta la confluencia con el Río Pirón (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
389		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,008 m³/s	0,27	3,63%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,010 m³/s	0,32	4,28%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,058 m³/s	1,82	24,63%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,030 m³/s	0,94	12,69%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,039 m³/s	1,24	16,88%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,13	0,17	0,23	0,34	0,36	0,31	0,30	0,29	0,25	0,18	0,14	0,12	0,23	100%	
Perc 5 *	0,01	0,01	0,01	0,05	0,06	0,05	0,05	0,06	0,02	0,01	0,01	0,01	0,03	12%	
Perc 15 *	0,06	0,06	0,06	0,08	0,08	0,06	0,08	0,09	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	28%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,05	1,21	1,39	1,71	1,75	1,62	1,60	1,58	1,45	1,23	1,09	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	5%
	Q 21	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	18%
	Q 25	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,05	23%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,03	1,13	1,25	1,43	1,45	1,38	1,37	1,36	1,28	1,15	1,06	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	4%
	Q 21	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	16%
	Q 25	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	21%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,23	1,47	1,68	1,97	2,00	1,89	1,87	1,85	1,73	1,50	1,30	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	6%
	Q 21	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,05	21%
	Q 25	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,06	27%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,14	1,18	1,05	1,17	1,25	1,00	1,00	1,00	1,06		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	4%
	Q 21	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	14%
	Q 25	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	18%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Pirón desde la confluencia con el Río Malucas hasta su desembocadura en el Río Cega, y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
390		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,056 m³/s	1,78	2,58%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,089 m³/s	2,82	4,08%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,459 m³/s	14,48	21,01%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,220 m³/s	6,93	10,06%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,285 m³/s	9,00	13,05%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	1,93	2,67	2,93	3,05	2,64	2,52	2,87	3,13	1,88	1,00	0,83	0,81	2,19	100%	
Perc 5 *	0,09	0,09	0,18	0,34	0,40	0,49	0,69	0,78	0,19	0,09	0,13	0,09	0,30	14%	
Perc 15 *	0,46	0,50	0,65	0,47	0,62	0,79	1,16	1,20	0,48	0,46	0,46	0,46	0,64	29%	
Factor de variación	Qaforado														
	F var 1	1,54	1,81	1,90	1,94	1,80	1,76	1,88	1,96	1,52	1,11	1,01	1,00		
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	0,09	0,10	0,11	0,11	0,10	0,10	0,11	0,11	0,09	0,06	0,06	0,06	0,09	4%
	Q 21	0,34	0,40	0,42	0,43	0,40	0,39	0,41	0,43	0,33	0,24	0,22	0,22	0,35	16%
	Q 25	0,44	0,52	0,54	0,55	0,51	0,50	0,54	0,56	0,43	0,32	0,29	0,29	0,46	21%
	F var 2	1,34	1,49	1,53	1,55	1,48	1,46	1,52	1,57	1,32	1,07	1,01	1,00		
$F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	0,08	0,08	0,09	0,09	0,08	0,08	0,09	0,09	0,07	0,06	0,06	0,06	0,08	4%
	Q 21	0,29	0,33	0,34	0,34	0,33	0,32	0,33	0,34	0,29	0,24	0,22	0,22	0,30	14%
	Q 25	0,38	0,42	0,44	0,44	0,42	0,42	0,43	0,45	0,38	0,31	0,29	0,29	0,39	18%
	F var 3	1,70	1,89	1,95	1,98	1,89	1,86	1,94	2,00	1,68	1,28	1,10	1,00		
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	0,10	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,11	0,11	0,09	0,07	0,06	0,06	0,10	4%
	Q 21	0,37	0,42	0,43	0,44	0,42	0,41	0,43	0,44	0,37	0,28	0,24	0,22	0,37	17%
	Q 25	0,48	0,54	0,56	0,57	0,54	0,53	0,55	0,57	0,48	0,37	0,31	0,29	0,48	22%
	F var 4	1,00	1,05	1,19	1,02	1,16	1,31	1,59	1,62	1,02	1,00	1,00	1,00		
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	0,06	0,06	0,07	0,06	0,07	0,07	0,09	0,09	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	3%
	Q 21	0,22	0,23	0,26	0,22	0,26	0,29	0,35	0,36	0,22	0,22	0,22	0,22	0,26	12%
	Q 25	0,29	0,30	0,34	0,29	0,33	0,37	0,45	0,46	0,29	0,29	0,29	0,29	0,33	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	88,5	100,0	96,2	88,5	92,3	96,2	92,3	92,3	100,0	96,2	92,3	96,2
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	96,2	100,0	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	F var 2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	F var 3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 25	88,5	100,0	96,2	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,1
	F var 4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo del Henar desde Viloria hasta su desembocadura en el Río Cega (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
391		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,008 m³/s	0,25	3,33%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,008 m³/s	0,27	3,49%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,053 m³/s	1,67	21,89%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,032 m³/s	1,00	13,11%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,043 m³/s	1,35	17,64%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,15	0,16	0,21	0,38	0,35	0,33	0,31	0,28	0,25	0,20	0,17	0,15	0,24	100%
Perc 5 *	0,01	0,01	0,01	0,05	0,06	0,04	0,04	0,05	0,02	0,01	0,01	0,01	0,03	11%
Perc 15 *	0,05	0,05	0,05	0,07	0,07	0,06	0,07	0,08	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	25%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,00	1,03	1,21	1,61	1,55	1,52	1,46	1,39	1,30	1,17	1,08	1,01		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	4%
	Q 21	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	17%
	Q 25	0,04	0,04	0,05	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,05	22%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,00	1,02	1,13	1,37	1,34	1,32	1,28	1,24	1,19	1,11	1,05	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	4%
	Q 21	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	15%
	Q 25	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	21%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,00	1,20	1,53	2,00	1,93	1,90	1,84	1,76	1,66	1,48	1,31	1,08		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	5%
	Q 21	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,05	20%
	Q 25	0,04	0,05	0,07	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,07	27%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,14	1,18	1,06	1,16	1,19	1,00	1,00	1,00	1,09		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	4%
	Q 21	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	14%
	Q 25	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	19%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 25	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 25	100,0	100,0	100,0	80,8	88,5	84,6	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	94,2
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Cega desde la confluencia con el Río Pirón hasta su desembocadura en el Río Duero (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
392		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,164 m³/s	5,16	2,48%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,256 m³/s	8,08	3,88%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,292 m³/s	40,74	19,57%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,605 m³/s	19,09	9,17%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,785 m³/s	24,77	11,90%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,98	8,56	9,03	8,93	7,77	7,86	8,56	9,78	5,38	2,71	2,22	2,51	6,61	100%
Perc 5 *	0,26	0,26	0,63	0,95	1,12	1,70	2,11	2,56	0,58	0,26	0,33	0,26	0,92	14%
Perc 15 *	1,29	1,41	1,86	1,42	1,86	2,58	3,63	3,82	1,41	1,29	1,29	1,37	1,94	29%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	0,27	0,32	0,33	0,33	0,31	0,31	0,32	0,34	0,25	0,18	0,16	0,17	0,28	4%
	Q 21	0,99	1,19	1,22	1,21	1,13	1,14	1,19	1,27	0,94	0,67	0,61	0,64	1,02	15%
	Q 25	1,29	1,54	1,58	1,57	1,47	1,48	1,54	1,65	1,22	0,87	0,79	0,83	1,32	20%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,39	1,57	1,60	1,59	1,52	1,52	1,57	1,64	1,34	1,07	1,00	1,04	-	-
	Q básico	0,23	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,26	0,27	0,22	0,17	0,16	0,17	0,23	3%
	Q 21	0,84	0,95	0,97	0,96	0,92	0,92	0,95	0,99	0,81	0,65	0,61	0,63	0,85	13%
	Q 25	1,09	1,23	1,25	1,25	1,19	1,20	1,23	1,29	1,05	0,84	0,79	0,82	1,10	17%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,71	1,92	1,95	1,94	1,86	1,86	1,92	2,00	1,65	1,25	1,00	1,19	-	-
	Q básico	0,28	0,31	0,32	0,32	0,30	0,31	0,31	0,33	0,27	0,21	0,16	0,20	0,28	4%
	Q 21	1,03	1,16	1,18	1,18	1,12	1,13	1,16	1,21	1,00	0,76	0,61	0,72	1,02	15%
	Q 25	1,34	1,50	1,53	1,53	1,46	1,46	1,50	1,57	1,29	0,99	0,79	0,94	1,32	20%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,04	1,20	1,05	1,20	1,41	1,68	1,72	1,05	1,00	1,00	1,03	-	-
	Q básico	0,16	0,17	0,20	0,17	0,20	0,23	0,27	0,28	0,17	0,16	0,16	0,17	0,20	3%
	Q 21	0,61	0,63	0,73	0,63	0,73	0,86	1,02	1,04	0,63	0,61	0,61	0,62	0,73	11%
	Q 25	0,79	0,82	0,94	0,82	0,94	1,11	1,32	1,35	0,82	0,79	0,79	0,81	0,94	14%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
Perc 15 *	88,5	100,0	96,2	84,6	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	94,9
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 25	88,5	96,2	100,0	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,1
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 25	88,5	96,2	100,0	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,1
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo del Molino desde su nacimiento hasta su desembocadura en el Río Cega y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
393		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,015 m³/s	0,47	7,75%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,009 m³/s	0,27	4,51%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,057 m³/s	1,79	29,60%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,029 m³/s	0,92	15,19%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,040 m³/s	1,27	21,04%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,14	0,16	0,21	0,29	0,24	0,23	0,21	0,19	0,18	0,16	0,14	0,14	0,19	100%
Perc 5 *	0,01	0,01	0,01	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,02	0,01	0,01	0,01	0,03	14%
Perc 15 *	0,06	0,06	0,06	0,08	0,08	0,07	0,07	0,08	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	34%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,03	1,09	1,25	1,47	1,34	1,30	1,25	1,20	1,16	1,08	1,03	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	9%
	Q 21	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	18%
	Q 25	0,04	0,04	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	25%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,02	1,06	1,16	1,29	1,21	1,19	1,16	1,13	1,11	1,05	1,02	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	9%
	Q 21	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	17%
	Q 25	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	23%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,23	1,39	1,70	2,00	1,82	1,78	1,70	1,61	1,55	1,38	1,23	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	12%
	Q 21	0,04	0,04	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,04	23%
	Q 25	0,05	0,06	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,06	32%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,16	1,20	1,10	1,14	1,15	1,00	1,00	1,00	1,08		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	8%
	Q 21	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	16%
	Q 25	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	22%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	98,4	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 25	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde la presa del embalse de San JosÚ hasta su confluencia con el río Hornija. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
394		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	28,659 m³/s	903,80	22,40%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	29,325 m³/s	924,80	22,92%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	41,018 m³/s	1.293,54	32,06%
Q21 (series anuales de datos diarios)	34,242 m³/s	1.079,85	26,76%
Q25 (series anuales de datos diarios)	35,172 m³/s	1.109,19	27,49%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	79,51	119,68	182,60	196,14	179,57	171,53	187,49	157,05	102,40	63,83	50,99	47,96	128,23	100%	
Perc 5 *	29,33	29,33	38,55	41,14	42,49	50,33	63,60	58,08	35,49	29,33	29,33	29,33	39,69	31%	
Perc 15 *	41,02	44,82	46,59	51,82	52,26	64,73	76,63	72,85	46,65	41,02	41,02	41,02	51,70	40%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,29	1,58	1,95	2,02	1,94	1,89	1,98	1,81	1,46	1,15	1,03	1,00		
	Q básico	36,90	45,27	55,92	57,96	55,46	54,20	56,67	51,86	41,88	33,06	29,55	28,66	45,62	36%
	Q 21	44,09	54,09	66,82	69,25	66,26	64,76	67,71	61,97	50,03	39,50	35,31	34,24	54,50	43%
	Q 25	45,29	55,56	68,63	71,13	68,06	66,52	69,55	63,65	51,39	40,58	36,27	35,17	55,98	44%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,18	1,36	1,56	1,60	1,55	1,53	1,58	1,49	1,29	1,10	1,02	1,00		
	Q básico	33,92	38,87	44,75	45,83	44,50	43,83	45,15	42,56	36,90	31,53	29,25	28,66	38,81	30%
	Q 21	40,53	46,45	53,47	54,76	53,17	52,37	53,94	50,85	44,09	37,67	34,95	34,24	46,37	36%
	Q 25	41,63	47,71	54,92	56,25	54,62	53,79	55,41	52,23	45,29	38,69	35,90	35,17	47,63	37%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,46	1,70	1,95	2,00	1,94	1,91	1,97	1,86	1,61	1,33	1,14	1,00		
	Q básico	41,88	48,60	55,98	57,32	55,67	54,83	56,47	53,25	46,03	38,04	32,76	28,66	47,46	37%
	Q 21	50,04	58,06	66,88	68,48	66,51	65,51	67,47	63,62	55,00	45,45	39,14	34,24	56,70	44%
	Q 25	51,40	59,64	68,70	70,34	68,32	67,29	69,30	65,35	56,49	46,68	40,21	35,17	58,24	45%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,05	1,07	1,12	1,13	1,26	1,37	1,33	1,07	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	28,66	29,96	30,54	32,21	32,35	36,00	39,17	38,19	30,56	28,66	28,66	28,66	31,97	25%
	Q 21	34,24	35,79	36,49	38,49	38,65	43,01	46,80	45,63	36,52	34,24	34,24	34,24	38,20	30%
	Q 25	35,17	36,76	37,49	39,53	39,70	44,18	48,07	46,87	37,51	35,17	35,17	35,17	39,23	31%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Perc 15 *	88,5	96,2	100,0	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	88,5	73,1	73,1	89,7
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	88,5	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,2
	Q 21	88,5	88,5	80,8	76,9	84,6	92,3	96,2	100,0	96,2	88,5	88,5	89,1
	Q 25	88,5	88,5	80,8	73,1	84,6	92,3	96,2	96,2	92,3	88,5	76,9	87,2
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,4
	Q 21	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	93,6
	Q 25	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	80,8	92,9
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	96,2	94,6
	Q 21	80,8	88,5	80,8	80,8	84,6	92,3	96,2	92,3	80,8	76,9	88,5	86,5
	Q 25	76,9	88,5	80,8	76,9	84,6	92,3	96,2	96,2	84,6	80,8	73,1	84,9
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	96,8
	Q 25	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	88,5	96,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde la confluencia con el Río Hornija hasta la confluencia con el Rgt. de Valdeapega. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
395		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	30,105 m³/s	949,40	22,89%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	30,725 m³/s	968,94	23,36%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	42,772 m³/s	1.348,84	32,52%
Q21 (series anuales de datos diarios)	36,187 m³/s	1.141,19	27,51%
Q25 (series anuales de datos diarios)	37,192 m³/s	1.172,88	28,28%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	82,14	122,77	186,84	200,77	184,01	175,60	191,43	160,80	105,94	66,89	53,76	50,57	131,79	100%
Perc 5 *	30,72	30,72	39,79	42,69	44,12	51,76	65,61	59,66	36,83	30,72	30,72	30,72	41,17	31%
Perc 15 *	42,77	46,61	49,07	53,45	53,90	66,24	78,74	74,80	49,09	42,77	42,77	42,77	53,58	41%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	1,27	1,56	1,92	1,99	1,91	1,86	1,95	1,78	1,45	1,15	1,03	1,00	47,36	36%
	Q 21	38,37	46,91	57,87	59,99	57,43	56,10	58,58	53,69	43,57	34,62	31,04	30,11	56,92	43%
	Q 25	46,12	56,39	69,56	72,10	69,03	67,43	70,41	64,53	52,38	41,62	37,31	36,19	58,50	44%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	1,18	1,34	1,55	1,58	1,54	1,51	1,56	1,47	1,28	1,10	1,02	1,00	40,46	31%
	Q 21	42,54	48,64	55,94	57,30	55,66	54,80	56,40	53,21	46,30	39,72	36,93	36,19	48,64	37%
	Q 25	43,72	49,99	57,50	58,89	57,21	56,32	57,96	54,69	47,59	40,83	37,96	37,19	49,99	38%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	1,46	1,69	1,95	2,00	1,94	1,91	1,97	1,86	1,61	1,33	1,15	1,00	49,84	38%
	Q 21	43,91	50,98	58,78	60,21	58,48	57,57	59,26	55,90	48,38	40,03	34,50	30,11	59,91	45%
	Q 25	52,78	61,28	70,66	72,37	70,29	69,20	71,23	67,19	58,16	48,12	41,47	36,19	61,57	47%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	1,00	1,04	1,07	1,12	1,12	1,24	1,36	1,32	1,07	1,00	1,00	1,00	33,49	25%
	Q 21	30,11	31,43	32,25	33,66	33,79	37,46	40,85	39,81	32,25	30,11	30,11	30,11	40,26	31%
	Q 25	36,19	37,78	38,76	40,45	40,62	45,03	49,10	47,85	38,77	36,19	36,19	36,19	41,38	31%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7
Perc 15 *	88,5	96,2	100,0	92,3	92,3	96,2	92,3	96,2	96,2	88,5	73,1	73,1	90,1
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,5
	Q 21	88,5	92,3	80,8	80,8	84,6	92,3	96,2	100,0	96,2	88,5	84,6	88,5
	Q 25	88,5	88,5	80,8	73,1	84,6	92,3	96,2	96,2	92,3	88,5	76,9	84,6
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,4
	Q 21	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	93,9
	Q 25	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	76,9	92,3
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	96,2	94,6
	Q 21	80,8	88,5	80,8	76,9	84,6	92,3	96,2	92,3	80,8	73,1	88,5	85,9
	Q 25	76,9	88,5	80,8	73,1	76,9	92,3	96,2	96,2	84,6	80,8	73,1	84,6
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	96,5
	Q 25	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	84,6	95,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde el Rgt. de Valdepega hasta antes de la confluencia con el Ayo. de Algodre. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
396		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	30,329 m³/s	956,46	22,96%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	30,944 m³/s	975,84	23,43%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	43,099 m³/s	1.359,16	32,63%
Q21 (series anuales de datos diarios)	36,488 m³/s	1.150,68	27,63%
Q25 (series anuales de datos diarios)	37,502 m³/s	1.182,66	28,39%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	82,56	123,25	187,48	201,48	184,74	176,25	192,08	161,40	106,51	67,38	54,20	50,98	132,36	100%	
Perc 5 *	30,94	30,94	39,89	43,05	44,40	51,95	65,92	59,91	37,02	30,94	30,94	30,94	41,40	31%	
Perc 15 *	43,10	46,91	49,33	53,69	54,05	66,43	78,97	75,02	49,49	43,10	43,10	43,10	53,86	41%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,27	1,55	1,92	1,99	1,90	1,86	1,94	1,78	1,45	1,15	1,03	1,00		
	Q básico	38,60	47,16	58,16	60,30	57,74	56,39	58,87	53,97	43,84	34,87	31,27	30,33	47,62	36%
	Q 21	46,43	56,73	69,97	72,54	69,46	67,85	70,83	64,93	52,74	41,95	37,62	36,49	57,30	43%
	Q 25	47,72	58,31	71,92	74,56	71,39	69,73	72,79	66,73	54,21	43,12	38,67	37,50	58,89	44%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,17	1,34	1,54	1,58	1,54	1,51	1,56	1,47	1,28	1,10	1,02	1,00		
	Q básico	35,62	40,71	46,82	47,95	46,59	45,86	47,19	44,54	38,77	33,28	30,96	30,33	40,72	31%
	Q 21	42,85	48,97	56,32	57,69	56,05	55,17	56,78	53,58	46,65	40,04	37,24	36,49	48,99	37%
	Q 25	44,04	50,33	57,89	59,29	57,60	56,71	58,36	55,07	47,94	41,16	38,28	37,50	50,35	38%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,46	1,69	1,95	2,00	1,94	1,91	1,97	1,86	1,61	1,33	1,15	1,00		
	Q básico	44,22	51,35	59,21	60,66	58,92	58,00	59,70	56,31	48,75	40,34	34,77	30,33	50,21	38%
	Q 21	53,20	61,77	71,24	72,98	70,89	69,78	71,82	67,74	58,65	48,53	41,83	36,49	60,41	46%
	Q 25	54,68	63,49	73,22	75,00	72,86	71,72	73,81	69,62	60,28	49,88	42,99	37,50	62,09	47%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,04	1,07	1,12	1,12	1,24	1,35	1,32	1,07	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	30,33	31,64	32,45	33,85	33,97	37,65	41,05	40,01	32,50	30,33	30,33	30,33	33,70	25%
	Q 21	36,49	38,07	39,04	40,73	40,86	45,30	49,39	48,14	39,10	36,49	36,49	36,49	40,55	31%
	Q 25	37,50	39,12	40,12	41,86	42,00	46,56	50,76	49,48	40,18	37,50	37,50	37,50	41,67	31%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7
Perc 15 *	88,5	96,2	100,0	92,3	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	88,5	73,1	73,1	90,1
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,5
	Q 21	88,5	92,3	80,8	80,8	84,6	92,3	96,2	100,0	96,2	88,5	84,6	88,5
	Q 25	88,5	88,5	80,8	73,1	84,6	92,3	96,2	96,2	92,3	88,5	76,9	84,6
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,4
	Q 21	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	93,9
	Q 25	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	76,9	92,3
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	96,2	96,2
	Q 21	80,8	88,5	80,8	76,9	84,6	92,3	96,2	92,3	80,8	73,1	88,5	85,9
	Q 25	76,9	84,6	80,8	73,1	76,9	92,3	96,2	96,2	84,6	76,9	73,1	84,6
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	88,5	96,2
	Q 25	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	84,6	95,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde antes de la confluencia con el Ayo. de Algodre hasta el comienzo del LIC Riberas del Río Duero y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
397		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	32,008 m³/s	1.009,42	23,30%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	32,775 m³/s	1.033,58	23,86%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	45,364 m³/s	1.430,58	33,02%
Q21 (series anuales de datos diarios)	38,817 m³/s	1.224,13	28,26%
Q25 (series anuales de datos diarios)	39,954 m³/s	1.259,98	29,08%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	85,82	127,43	194,66	210,26	191,37	182,42	197,92	166,78	111,49	71,42	57,86	54,40	137,65	100%	
Perc 5 *	32,77	32,77	41,29	45,18	46,28	53,65	68,55	61,69	38,50	32,77	32,77	32,77	43,25	31%	
Perc 15 *	45,36	48,62	52,64	55,38	55,39	68,16	81,22	77,06	51,04	45,36	45,36	45,36	55,91	41%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,26	1,53	1,89	1,97	1,88	1,83	1,91	1,75	1,43	1,15	1,03	1,00		
	Q básico	40,20	48,99	60,55	62,93	60,03	58,61	61,05	56,04	45,82	36,67	33,01	32,01	49,66	36%
	Q 21	48,75	59,41	73,42	76,31	72,80	71,08	74,04	67,96	55,57	44,47	40,03	38,82	60,22	44%
	Q 25	50,18	61,15	75,57	78,54	74,93	73,16	76,21	69,95	57,20	45,78	41,20	39,95	61,99	45%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,16	1,33	1,53	1,57	1,52	1,50	1,54	1,45	1,27	1,09	1,02	1,00		
	Q básico	37,26	42,51	48,96	50,23	48,68	47,91	49,23	46,50	40,66	35,05	32,67	32,01	42,64	31%
	Q 21	45,19	51,55	59,37	60,92	59,03	58,10	59,70	56,39	49,31	42,50	39,62	38,82	51,71	38%
	Q 25	46,51	53,06	61,11	62,70	60,76	59,80	61,45	58,04	50,75	43,75	40,78	39,95	53,22	39%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,45	1,68	1,95	2,00	1,94	1,91	1,96	1,85	1,61	1,33	1,15	1,00		
	Q básico	46,38	53,92	62,37	64,02	62,01	61,02	62,72	59,19	51,38	42,58	36,78	32,01	52,86	38%
	Q 21	56,24	65,39	75,64	77,63	75,21	74,00	76,07	71,78	62,31	51,64	44,60	38,82	64,11	47%
	Q 25	57,89	67,30	77,85	79,91	77,41	76,16	78,29	73,88	64,13	53,15	45,91	39,95	65,99	48%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,04	1,08	1,10	1,10	1,23	1,34	1,30	1,06	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	32,01	33,14	34,48	35,37	35,37	39,24	42,83	41,72	33,95	32,01	32,01	32,01	35,34	26%
	Q 21	38,82	40,19	41,81	42,89	42,89	47,58	51,94	50,59	41,17	38,82	38,82	38,82	42,86	31%
	Q 25	39,95	41,36	43,04	44,15	44,15	48,98	53,46	52,07	42,38	39,95	39,95	39,95	44,12	32%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Perc 15 *	88,5	96,2	100,0	92,3	92,3	96,2	92,3	96,2	96,2	88,5	73,1	89,7
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	88,5	96,2	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	95,2
	Q 21	88,5	92,3	80,8	76,9	84,6	92,3	96,2	96,2	92,3	88,5	80,8	88,5
	Q 25	88,5	88,5	80,8	73,1	80,8	92,3	96,2	96,2	92,3	88,5	80,8	84,6
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,4
	Q 21	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	88,5	93,3
	Q 25	88,5	96,2	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	96,2	88,5	80,8	84,6	92,3
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	96,2	88,5	96,2	96,2	94,2
	Q 21	80,8	88,5	80,8	73,1	80,8	92,3	96,2	84,6	80,8	73,1	88,5	84,6
	Q 25	80,8	84,6	76,9	69,2	76,9	92,3	96,2	84,6	76,9	73,1	84,6	82,4
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	88,5	96,2
	Q 25	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	84,6	95,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero tramo que transcurre por el Embalse de San Roman y el LIC Riberas del Dío Duero y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
398		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	32,062 m³/s	1.011,11	23,31%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	32,814 m³/s	1.034,82	23,86%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	45,440 m³/s	1.432,98	33,04%
Q21 (series anuales de datos diarios)	38,889 m³/s	1.226,41	28,28%
Q25 (series anuales de datos diarios)	40,029 m³/s	1.262,37	29,11%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	85,92	127,56	194,87	210,50	191,57	182,60	198,10	166,94	111,64	71,54	57,97	54,51	137,81	100%	
Perc 5 *	32,81	32,81	41,33	45,24	46,35	53,71	68,63	61,75	38,56	32,81	32,81	32,81	43,30	31%	
Perc 15 *	45,44	48,66	52,71	55,45	55,43	68,21	81,29	77,13	51,11	45,44	45,44	45,44	55,98	41%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,26	1,53	1,89	1,97	1,87	1,83	1,91	1,75	1,43	1,15	1,03	1,00		
	Q básico	40,26	49,05	60,62	63,01	60,11	58,69	61,12	56,11	45,89	36,73	33,07	32,06	49,73	36%
	Q 21	48,83	59,49	73,53	76,43	72,91	71,18	74,14	68,06	55,66	44,55	40,11	38,89	60,31	44%
	Q 25	50,26	61,24	75,69	78,67	75,05	73,27	76,31	70,05	57,29	45,86	41,28	40,03	62,08	45%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,16	1,33	1,53	1,57	1,52	1,50	1,54	1,45	1,27	1,09	1,02	1,00		
	Q básico	37,32	42,57	49,03	50,30	48,75	47,98	49,30	46,56	40,72	35,11	32,73	32,06	42,70	31%
	Q 21	45,26	51,63	59,47	61,01	59,13	58,19	59,79	56,48	49,39	42,58	39,70	38,89	51,79	38%
	Q 25	46,59	53,15	61,21	62,80	60,86	59,90	61,54	58,13	50,84	43,83	40,86	40,03	53,31	39%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,45	1,68	1,95	2,00	1,94	1,91	1,96	1,85	1,61	1,33	1,15	1,00		
	Q básico	46,45	54,00	62,48	64,12	62,12	61,12	62,82	59,28	51,47	42,66	36,84	32,06	52,95	38%
	Q 21	56,34	65,50	75,78	77,78	75,34	74,13	76,20	71,91	62,43	51,74	44,69	38,89	64,23	47%
	Q 25	57,99	67,42	78,00	80,06	77,55	76,30	78,43	74,01	64,26	53,26	46,00	40,03	66,11	48%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,03	1,08	1,10	1,10	1,23	1,34	1,30	1,06	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	32,06	33,18	34,53	35,42	35,41	39,28	42,88	41,77	34,00	32,06	32,06	32,06	35,39	26%
	Q 21	38,89	40,24	41,88	42,96	42,95	47,65	52,02	50,67	41,24	38,89	38,89	38,89	42,93	31%
	Q 25	40,03	41,42	43,11	44,22	44,21	49,05	53,54	52,15	42,45	40,03	40,03	40,03	44,19	32%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4	
Perc 15 *	88,5	96,2	100,0	92,3	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	88,5	73,1	69,2	89,7	
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	88,5	96,2	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	95,2	
	Q 21	88,5	92,3	80,8	76,9	84,6	92,3	96,2	96,2	92,3	88,5	80,8	88,5	88,1
	Q 25	88,5	88,5	80,8	73,1	80,8	92,3	96,2	96,2	92,3	88,5	80,8	84,6	86,9
	Q básico	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	97,4
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	88,5	93,3	
	Q 25	88,5	96,2	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	96,2	88,5	80,8	84,6	92,3	
	Q básico	88,5	96,2	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	96,2	88,5	96,2	96,2	94,2	
	Q 21	80,8	88,5	80,8	73,1	80,8	92,3	96,2	84,6	80,8	73,1	88,5	84,6	
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	80,8	84,6	76,9	69,2	76,9	92,3	96,2	84,6	76,9	73,1	84,6	82,4	
	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7	
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	88,5	96,2	
	Q 25	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	84,6	95,2	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de Adalia (tramos medio y bajo) hasta su desembocadura en el Río Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
400		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,053 m³/s	1,68	24,90%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,057 m³/s	1,79	26,44%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,078 m³/s	2,47	36,57%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,081 m³/s	2,55	37,77%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,089 m³/s	2,81	41,61%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,14	0,15	0,20	0,28	0,29	0,27	0,27	0,25	0,24	0,19	0,16	0,15	0,21	100%
Perc 5 *	0,06	0,07	0,07	0,06	0,07	0,07	0,08	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	30%
Perc 15 *	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	39%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,00	1,04	1,19	1,40	1,42	1,37	1,37	1,32	1,29	1,17	1,08	1,02		
	Q básico	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,07	30%
	Q 21	0,08	0,08	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,10	46%
	Q 25	0,09	0,09	0,11	0,12	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,10	0,10	0,09	0,11	51%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,00	1,02	1,13	1,25	1,26	1,23	1,23	1,21	1,19	1,11	1,05	1,01		
	Q básico	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06	28%
	Q 21	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,09	43%
	Q 25	0,09	0,09	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,10	47%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,00	1,27	1,64	1,97	2,00	1,93	1,93	1,86	1,81	1,60	1,40	1,20		
	Q básico	0,05	0,07	0,09	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,07	0,06	0,09	41%
	Q 21	0,08	0,10	0,13	0,16	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,13	0,11	0,10	0,13	62%
	Q 25	0,09	0,11	0,15	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,14	0,13	0,11	0,15	68%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,05	1,09	1,06	1,10	1,01	1,08	1,00	1,03	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	26%
	Q 21	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	39%
	Q 25	0,09	0,09	0,10	0,09	0,10	0,09	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	43%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Perc 15 *	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	88,5	100,0	100,0	92,3	80,8	91,3
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	88,5	92,3	88,5	69,2	76,9	76,9	80,8	80,8	80,8	76,9	73,1	80,1
	Q 25	76,9	92,3	80,8	61,5	76,9	76,9	76,9	73,1	73,1	73,1	73,1	75,6
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	88,5	92,3	92,3	88,5	88,5	76,9	84,6	88,5	84,6	80,8	76,9	84,9
	Q 25	76,9	92,3	88,5	73,1	76,9	76,9	80,8	80,8	76,9	73,1	73,1	78,5
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	92,3	84,6	80,8	76,9	80,8	88,5	84,6	80,8	88,5	96,2
	Q 21	88,5	80,8	57,7	53,8	61,5	53,8	65,4	65,4	57,7	57,7	57,7	69,2
	Q 25	76,9	65,4	46,2	38,5	42,3	50,0	57,7	57,7	57,7	57,7	61,5	55,8
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	88,5	92,3	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	92,3	76,9	91,0
	Q 25	76,9	88,5	88,5	92,3	88,5	84,6	84,6	92,3	88,5	80,8	73,1	84,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Botijas desde el Ayo. de Valdefuente hasta su desembocadura en el Río Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
401		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,023 m³/s	0,72	12,80%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,034 m³/s	1,07	19,01%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,050 m³/s	1,58	28,13%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,048 m³/s	1,52	27,07%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,053 m³/s	1,67	29,78%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,12	0,12	0,16	0,22	0,24	0,21	0,22	0,22	0,20	0,16	0,13	0,12	0,18	100%
Perc 5 *	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,03	0,03	0,03	0,04	22%
Perc 15 *	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	31%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,03	1,03	1,18	1,37	1,44	1,33	1,38	1,39	1,31	1,18	1,07	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	16%
	Q 21	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06	33%
	Q 25	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,06	36%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,02	1,02	1,12	1,23	1,27	1,21	1,24	1,24	1,20	1,11	1,05	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	15%
	Q 21	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	31%
	Q 25	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06	34%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,24	1,25	1,62	1,91	2,00	1,86	1,93	1,93	1,83	1,60	1,38	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,04	21%
	Q 21	0,06	0,06	0,08	0,09	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,05	0,08	44%
	Q 25	0,07	0,07	0,09	0,10	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,08	0,07	0,05	0,09	48%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,03	1,07	1,08	1,05	1,08	1,20	1,11	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	13%
	Q 21	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	28%
	Q 25	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	31%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Perc 15 *	96,2	96,2	96,2	88,5	88,5	88,5	96,2	88,5	92,3	96,2	96,2	93,3
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	88,5	84,6	88,5	84,6	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	91,7
	Q 25	96,2	92,3	84,6	84,6	88,5	76,9	88,5	88,5	84,6	84,6	88,5	92,3
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	92,3	88,5	88,5	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	93,6
	Q 25	96,2	92,3	88,5	84,6	88,5	84,6	92,3	92,3	92,3	88,5	88,5	92,3
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	80,8	88,5	80,8	73,1	69,2	69,2	73,1	76,9	76,9	80,8	96,2	78,5
	Q 25	76,9	84,6	76,9	61,5	65,4	65,4	69,2	76,9	69,2	69,2	92,3	73,1
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	96,5
	Q 25	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	92,3	93,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Valcorba (tramos medio y bajo), hasta su desembocadura en el Río Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
402		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,025 m³/s	0,80	11,92%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,038 m³/s	1,21	18,01%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,057 m³/s	1,79	26,67%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,052 m³/s	1,64	24,37%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,057 m³/s	1,81	26,90%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,13	0,15	0,20	0,31	0,30	0,28	0,27	0,25	0,22	0,17	0,15	0,13	0,21	100%
Perc 5 *	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	21%
Perc 15 *	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	29%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,01	1,07	1,25	1,55	1,52	1,49	1,45	1,39	1,30	1,16	1,07	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	15%
	Q 21	0,05	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,07	31%
	Q 25	0,06	0,06	0,07	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,07	34%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,01	1,04	1,16	1,34	1,32	1,30	1,28	1,24	1,19	1,11	1,05	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	14%
	Q 21	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06	28%
	Q 25	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	31%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,12	1,31	1,63	2,00	1,97	1,93	1,89	1,81	1,70	1,50	1,32	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	19%
	Q 21	0,06	0,07	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,05	0,08	39%
	Q 25	0,06	0,08	0,09	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,08	0,06	0,09	43%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,04	1,04	1,08	1,08	1,05	1,14	1,07	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	12%
	Q 21	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	25%
	Q 25	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	28%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	88,5	92,3	92,3	92,3	100,0	96,2	95,2
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	96,2	80,8	84,6	84,6	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	92,6
	Q 25	96,2	96,2	96,2	76,9	84,6	80,8	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	96,2	84,6	92,3	84,6	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	94,6
	Q 25	96,2	96,2	96,2	80,8	84,6	84,6	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	96,2	92,3	76,9	69,2	73,1	69,2	69,2	80,8	80,8	84,6	100,0	80,8
	Q 25	92,3	88,5	73,1	61,5	65,4	65,4	69,2	65,4	65,4	65,4	76,9	96,2
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	98,4
	Q 25	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Pedro desde su nacimiento hasta su desembocadura en el Río Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
403		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,135 m³/s	4,25	15,45%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,123 m³/s	3,87	14,08%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,180 m³/s	5,67	20,63%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,162 m³/s	5,12	18,63%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,168 m³/s	5,30	19,29%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,60	0,77	1,13	1,28	1,14	1,04	1,41	1,34	0,74	0,40	0,31	0,31	0,87	100%
Perc 5 *	0,12	0,13	0,16	0,13	0,14	0,14	0,25	0,29	0,15	0,12	0,12	0,12	0,16	18%
Perc 15 *	0,18	0,23	0,22	0,18	0,22	0,23	0,33	0,40	0,22	0,18	0,18	0,18	0,23	26%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,40	1,59	1,92	2,05	1,93	1,85	2,15	2,09	1,56	1,14	1,01	1,00		
	Q básico	0,19	0,21	0,26	0,28	0,26	0,25	0,29	0,28	0,21	0,15	0,14	0,13	0,22	25%
	Q 21	0,23	0,26	0,31	0,33	0,31	0,30	0,35	0,34	0,25	0,19	0,16	0,16	0,27	31%
	Q 25	0,24	0,27	0,32	0,34	0,33	0,31	0,36	0,35	0,26	0,19	0,17	0,17	0,28	32%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,25	1,36	1,55	1,61	1,55	1,51	1,67	1,64	1,34	1,09	1,00	1,00		
	Q básico	0,17	0,18	0,21	0,22	0,21	0,20	0,22	0,22	0,18	0,15	0,14	0,13	0,19	21%
	Q 21	0,20	0,22	0,25	0,26	0,25	0,24	0,27	0,27	0,22	0,18	0,16	0,16	0,22	26%
	Q 25	0,21	0,23	0,26	0,27	0,26	0,25	0,28	0,28	0,23	0,18	0,17	0,17	0,23	27%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,51	1,65	1,86	1,94	1,87	1,82	2,00	1,97	1,63	1,29	1,05	1,00		
	Q básico	0,20	0,22	0,25	0,26	0,25	0,24	0,27	0,26	0,22	0,17	0,14	0,13	0,22	25%
	Q 21	0,25	0,27	0,30	0,31	0,30	0,29	0,32	0,32	0,26	0,21	0,17	0,16	0,27	30%
	Q 25	0,25	0,28	0,31	0,33	0,31	0,31	0,34	0,33	0,27	0,22	0,18	0,17	0,27	31%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,14	1,10	1,00	1,10	1,12	1,35	1,49	1,10	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,13	0,15	0,15	0,13	0,15	0,15	0,18	0,20	0,15	0,13	0,13	0,13	0,15	17%
	Q 21	0,16	0,18	0,18	0,16	0,18	0,18	0,22	0,24	0,18	0,16	0,16	0,16	0,18	21%
	Q 25	0,17	0,19	0,18	0,17	0,18	0,19	0,23	0,25	0,18	0,17	0,17	0,17	0,19	22%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	97,1
	Perc 15 *	80,8	92,3	88,5	84,6	84,6	92,3	88,5	88,5	96,2	76,9	76,9	85,6
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	80,8	92,3	84,6	76,9	80,8	84,6	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	88,8
	Q 21	80,8	92,3	84,6	69,2	76,9	76,9	88,5	92,3	92,3	69,2	84,6	88,5
	Q 25	80,8	92,3	76,9	69,2	76,9	76,9	84,6	92,3	92,3	69,2	80,8	88,5
	Q 25	80,8	92,3	76,9	69,2	76,9	76,9	84,6	92,3	92,3	69,2	80,8	88,5
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	92,3	92,3	76,9	84,6	92,3	96,2	100,0	96,2	92,3	96,2	91,3
	Q 21	80,8	92,3	84,6	76,9	80,8	84,6	92,3	100,0	96,2	80,8	84,6	86,9
	Q 25	80,8	92,3	84,6	76,9	80,8	84,6	92,3	96,2	96,2	76,9	80,8	88,5
	Q 25	80,8	92,3	84,6	76,9	80,8	84,6	92,3	96,2	96,2	76,9	80,8	88,5
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	80,8	92,3	84,6	76,9	80,8	84,6	96,2	100,0	96,2	84,6	96,2	88,8
	Q 21	80,8	92,3	84,6	76,9	76,9	80,8	88,5	92,3	92,3	69,2	80,8	88,5
	Q 25	80,8	88,5	84,6	69,2	76,9	76,9	88,5	92,3	84,6	69,2	76,9	88,5
	Q 25	80,8	88,5	84,6	69,2	76,9	76,9	88,5	92,3	84,6	69,2	76,9	88,5
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	92,3	96,8
	Q 21	84,6	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	96,2	88,5	84,6	92,6
	Q 25	84,6	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	96,2	84,6	80,8	91,7
	Q 25	84,6	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	96,2	84,6	80,8	91,7

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Vega desde su nacimiento hasta la confluencia con el Río Duratón, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
404		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,024 m³/s	0,76	10,84%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,035 m³/s	1,10	15,64%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,052 m³/s	1,65	23,47%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,049 m³/s	1,56	22,08%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,054 m³/s	1,69	23,97%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,15	0,15	0,24	0,34	0,33	0,28	0,29	0,29	0,21	0,16	0,13	0,11	0,22	100%	
Perc 5 *	0,03	0,03	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,03	0,03	0,03	0,04	18%	
Perc 15 *	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,08	0,07	0,05	0,05	0,05	0,06	27%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,16	1,14	1,47	1,73	1,70	1,56	1,59	1,62	1,38	1,20	1,08	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	15%
	Q 21	0,06	0,06	0,07	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,07	31%
	Q 25	0,06	0,06	0,08	0,09	0,09	0,08	0,09	0,09	0,07	0,06	0,06	0,05	0,07	33%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,10	1,09	1,29	1,44	1,43	1,35	1,36	1,38	1,24	1,13	1,06	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	13%
	Q 21	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06	27%
	Q 25	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,07	30%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,41	1,38	1,76	2,00	1,98	1,85	1,88	1,90	1,67	1,47	1,30	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,04	18%
	Q 21	0,07	0,07	0,09	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,08	36%
	Q 25	0,08	0,07	0,09	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,05	0,09	39%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,08	1,06	1,09	1,05	1,13	1,26	1,11	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	12%
	Q 21	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	23%
	Q 25	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	25%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	
Perc 15 *	96,2	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5	92,3	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	94,6	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	92,3	92,3	88,5	73,1	76,9	73,1	88,5	88,5	92,3	96,2	96,2	87,8	
	Q 25	84,6	92,3	84,6	73,1	76,9	73,1	84,6	84,6	88,5	84,6	92,3	96,2	84,6
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	96,2	96,2	96,2	84,6	88,5	84,6	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	92,9	
	Q 25	84,6	92,3	96,2	76,9	84,6	73,1	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	88,5	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	76,9	84,6	80,8	69,2	73,1	69,2	80,8	84,6	84,6	88,5	96,2	81,1	
	Q 25	73,1	80,8	65,4	65,4	69,2	65,4	73,1	84,6	84,6	80,8	76,9	96,2	76,3
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	
	Q 25	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duratón desde su confluencia con el Ayo. de la Vega hasta el final del LIC óRiberas del Río Duratón.	MASA SIMULADA
406	(FINAL DE MASA)	NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,363 m³/s	11,45	12,81%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,474 m³/s	14,93	16,71%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,001 m³/s	31,57	35,33%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,751 m³/s	23,68	26,50%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,827 m³/s	26,10	29,20%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	1,69	2,23	3,59	4,32	3,63	3,57	4,11	3,76	2,32	1,66	1,50	1,66	2,84	100%
Perc 5 *	0,47	0,47	0,76	0,70	0,93	0,97	1,24	1,18	0,84	0,47	0,47	0,47	0,75	26%
Perc 15 *	1,00	1,09	1,06	1,30	1,55	1,51	1,58	1,70	1,17	1,00	1,00	1,00	1,25	44%
Factor de variación														
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,06	1,22	1,55	1,70	1,55	1,54	1,65	1,58	1,24	1,05	1,00	1,05	
	Q básico	0,39	0,44	0,56	0,62	0,56	0,56	0,60	0,57	0,45	0,38	0,36	0,38	0,49
	Q 21	0,80	0,92	1,16	1,27	1,17	1,16	1,24	1,19	0,93	0,79	0,75	0,79	1,01
	Q 25	0,88	1,01	1,28	1,40	1,29	1,28	1,37	1,31	1,03	0,87	0,83	0,87	1,12
	F var 2	1,04	1,14	1,34	1,42	1,34	1,33	1,40	1,36	1,16	1,03	1,00	1,03	
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	0,38	0,41	0,49	0,52	0,49	0,48	0,51	0,49	0,42	0,38	0,36	0,38	0,44
	Q 21	0,78	0,86	1,00	1,07	1,01	1,00	1,05	1,02	0,87	0,78	0,75	0,78	0,91
	Q 25	0,86	0,94	1,11	1,18	1,11	1,10	1,16	1,12	0,96	0,86	0,83	0,86	1,01
	F var 3	1,26	1,51	1,86	2,00	1,87	1,86	1,96	1,90	1,54	1,24	1,00	1,24	
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	0,46	0,55	0,68	0,73	0,68	0,67	0,71	0,69	0,56	0,45	0,36	0,45	0,58
	Q 21	0,95	1,13	1,40	1,50	1,40	1,40	1,47	1,42	1,16	0,93	0,75	0,93	1,20
	Q 25	1,04	1,25	1,54	1,65	1,55	1,54	1,62	1,57	1,27	1,03	0,83	1,03	1,33
	F var 4	1,00	1,05	1,03	1,14	1,25	1,23	1,26	1,30	1,08	1,00	1,00	1,00	
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	0,36	0,38	0,37	0,41	0,45	0,45	0,46	0,47	0,39	0,36	0,36	0,36	0,40
	Q 21	0,75	0,79	0,77	0,85	0,94	0,92	0,94	0,98	0,81	0,75	0,75	0,75	0,83
	Q 25	0,83	0,87	0,85	0,94	1,03	1,02	1,04	1,08	0,89	0,83	0,83	0,83	0,92

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	98,7
	Perc 15 *	84,6	88,5	92,3	88,5	84,6	88,5	92,3	88,5	96,2	92,3	92,3	89,7
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	88,5	88,5	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,5
	Q 25	92,3	96,2	88,5	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	92,3	94,2
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	97,8
	Q 25	92,3	100,0	92,3	88,5	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	95,5
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	84,6	84,6	88,5	88,5	88,5	92,3	96,2	96,2	92,3	100,0	92,3	91,7
	Q 25	80,8	76,9	84,6	84,6	88,5	88,5	92,3	96,2	92,3	96,2	88,5	88,5
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q 25	96,2	100,0	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	97,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duratón desde el final del LIC óRiberas del Río Duratónó (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
407		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,373 m³/s	11,76	12,88%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,495 m³/s	15,59	17,08%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,022 m³/s	32,24	35,31%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,771 m³/s	24,32	26,63%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,849 m³/s	26,77	29,32%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	1,73	2,27	3,64	4,40	3,72	3,65	4,19	3,84	2,38	1,71	1,55	1,70	2,90	100%
Perc 5 *	0,49	0,49	0,78	0,73	0,94	0,99	1,26	1,20	0,87	0,49	0,49	0,49	0,77	27%
Perc 15 *	1,02	1,11	1,09	1,32	1,57	1,54	1,60	1,75	1,21	1,02	1,02	1,02	1,27	44%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,06	1,21	1,54	1,69	1,55	1,54	1,65	1,58	1,24	1,05	1,00	1,05		
	Q básico	0,39	0,45	0,57	0,63	0,58	0,57	0,61	0,59	0,46	0,39	0,37	0,39	0,50	17%
	Q 21	0,82	0,93	1,18	1,30	1,20	1,18	1,27	1,21	0,96	0,81	0,77	0,81	1,04	36%
	Q 25	0,90	1,03	1,30	1,43	1,32	1,30	1,40	1,34	1,05	0,89	0,85	0,89	1,14	39%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,04	1,14	1,33	1,42	1,34	1,33	1,39	1,35	1,16	1,03	1,00	1,03		
	Q básico	0,39	0,42	0,50	0,53	0,50	0,50	0,52	0,50	0,43	0,39	0,37	0,38	0,45	16%
	Q 21	0,80	0,88	1,03	1,09	1,03	1,03	1,07	1,04	0,89	0,80	0,77	0,80	0,94	32%
	Q 25	0,88	0,97	1,13	1,20	1,14	1,13	1,18	1,15	0,98	0,88	0,85	0,88	1,03	36%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,26	1,50	1,86	2,00	1,87	1,86	1,96	1,90	1,54	1,24	1,00	1,23		
	Q básico	0,47	0,56	0,69	0,75	0,70	0,69	0,73	0,71	0,57	0,46	0,37	0,46	0,60	21%
	Q 21	0,97	1,16	1,43	1,54	1,44	1,43	1,51	1,46	1,19	0,96	0,77	0,95	1,24	43%
	Q 25	1,07	1,28	1,58	1,70	1,59	1,58	1,66	1,61	1,31	1,05	0,85	1,05	1,36	47%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,04	1,03	1,14	1,24	1,23	1,25	1,31	1,09	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,37	0,39	0,38	0,42	0,46	0,46	0,47	0,49	0,41	0,37	0,37	0,37	0,41	14%
	Q 21	0,77	0,80	0,80	0,88	0,96	0,95	0,96	1,01	0,84	0,77	0,77	0,77	0,86	30%
	Q 25	0,85	0,88	0,88	0,97	1,05	1,04	1,06	1,11	0,92	0,85	0,85	0,85	0,94	33%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
Perc 15 *	84,6	88,5	92,3	88,5	88,5	88,5	92,3	88,5	96,2	92,3	92,3	88,5	90,1
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	88,5	88,5	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2
	Q 25	92,3	96,2	88,5	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	92,3
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q 25	92,3	100,0	92,3	88,5	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	95,5
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	84,6	84,6	88,5	88,5	88,5	92,3	96,2	96,2	92,3	100,0	92,3	91,7
	Q 25	84,6	76,9	84,6	84,6	84,6	88,5	92,3	96,2	92,3	92,3	88,5	88,5
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q 25	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	97,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde la presa del embalse de San Román hasta su confluencia con la Rva. de Fandoncino o Ayo. de las Llagas.	MASA SIMULADA
408	(FINAL DE MASA)	NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	32,396 m³/s	1.021,63	23,37%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	33,117 m³/s	1.044,36	23,89%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	45,833 m³/s	1.445,40	33,06%
Q21 (series anuales de datos diarios)	39,322 m³/s	1.240,06	28,37%
Q25 (series anuales de datos diarios)	40,482 m³/s	1.276,63	29,20%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	86,57	128,45	196,55	212,43	193,23	183,86	199,31	168,01	112,51	72,26	58,60	55,09	138,91	100%
Perc 5 *	33,12	33,12	41,57	45,58	46,65	54,09	69,17	62,13	38,88	33,12	33,12	33,12	43,64	31%
Perc 15 *	45,83	49,17	53,26	55,94	56,07	68,51	81,80	77,55	51,55	45,83	45,83	45,83	56,43	41%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
F var 1 = $\frac{Q_i}{Q_{min}}$	-	1,25	1,53	1,89	1,96	1,87	1,83	1,90	1,75	1,43	1,15	1,03	1,00		
	Q básico	40,61	49,47	61,19	63,61	60,67	59,18	61,62	56,57	46,30	37,10	33,41	32,40	50,18	36%
	Q 21	49,29	60,04	74,27	77,21	73,64	71,83	74,79	68,67	56,19	45,03	40,55	39,32	60,91	44%
	Q 25	50,74	61,81	76,46	79,49	75,81	73,95	77,00	70,69	57,85	46,36	41,75	40,48	62,70	45%
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	-	1,16	1,33	1,53	1,57	1,52	1,49	1,54	1,45	1,27	1,09	1,02	1,00		
	Q básico	37,66	42,96	49,50	50,80	49,22	48,41	49,73	46,98	41,10	35,46	33,07	32,40	43,11	31%
	Q 21	45,72	52,14	60,09	61,66	59,74	58,76	60,36	57,02	49,89	43,04	40,14	39,32	52,32	38%
	Q 25	47,06	53,68	61,86	63,48	61,51	60,50	62,14	58,71	51,36	44,31	41,32	40,48	53,87	39%
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	-	1,45	1,68	1,95	2,00	1,94	1,90	1,96	1,85	1,60	1,33	1,15	1,00		
	Q básico	46,89	54,52	63,11	64,79	62,75	61,70	63,41	59,84	51,97	43,10	37,23	32,40	53,47	38%
	Q 21	56,91	66,17	76,61	78,64	76,17	74,90	76,97	72,63	63,08	52,31	45,19	39,32	64,91	47%
	Q 25	58,59	68,12	78,87	80,96	78,41	77,10	79,24	74,78	64,94	53,85	46,52	40,48	66,82	48%
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	-	1,00	1,04	1,08	1,10	1,11	1,22	1,34	1,30	1,06	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	32,40	33,56	34,92	35,79	35,83	39,61	43,28	42,14	34,36	32,40	32,40	32,40	35,76	26%
	Q 21	39,32	40,73	42,39	43,44	43,49	48,08	52,53	51,15	41,70	39,32	39,32	39,32	43,40	31%
	Q 25	40,48	41,93	43,64	44,72	44,77	49,49	54,08	52,66	42,93	40,48	40,48	40,48	44,68	32%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
Perc 15 *	88,5	96,2	100,0	92,3	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	88,5	73,1	73,1	90,1
F var 1 = $\frac{Q_i}{Q_{min}}$													
	Q básico	88,5	96,2	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	95,2
	Q 21	88,5	92,3	80,8	76,9	84,6	92,3	96,2	96,2	92,3	88,5	80,8	88,5
	Q 25	88,5	88,5	80,8	73,1	80,8	92,3	96,2	96,2	92,3	84,6	80,8	86,5
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$													
	Q básico	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,8
	Q 21	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	80,8	93,3
	Q 25	88,5	96,2	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	80,8	92,3
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$													
	Q básico	88,5	96,2	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	96,2	94,2
	Q 21	80,8	88,5	80,8	73,1	76,9	92,3	96,2	84,6	80,8	73,1	88,5	84,3
	Q 25	80,8	84,6	76,9	69,2	76,9	88,5	96,2	92,3	84,6	76,9	73,1	82,1
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$													
	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	88,5	96,2
	Q 25	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	84,6	95,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Tormes desde la presa del embalse de Almendra hasta el embalse de Aldeadávila. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
412		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	5,608 m³/s	176,86	14,65%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	5,671 m³/s	178,85	14,81%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	9,209 m³/s	290,41	24,05%
Q21 (series anuales de datos diarios)	7,416 m³/s	233,87	19,37%
Q25 (series anuales de datos diarios)	8,038 m³/s	253,50	20,99%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	31,11	50,60	59,36	59,05	48,40	47,24	47,62	48,21	27,41	16,51	11,33	13,18	38,34	100%	
Perc 5 *	5,67	8,29	8,32	10,40	8,67	9,41	9,21	9,40	6,38	5,67	5,67	5,67	7,73	20%	
Perc 15 *	9,21	13,16	12,28	15,23	14,58	13,28	18,35	16,87	11,29	9,21	9,21	9,21	12,66	33%	
Factor de variación	Qaforado **	47,51	48,90	41,77	42,35	42,12	40,99	28,39	27,56	32,03	29,91	23,89	47,01	37,70	98%
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,66	2,11	2,29	2,28	2,07	2,04	2,05	2,06	1,56	1,21	1,00	1,08		
	Q básico	9,29	11,85	12,84	12,80	11,59	11,45	11,50	11,57	8,72	6,77	5,61	6,05	10,00	26%
	Q 21	12,29	15,67	16,98	16,93	15,33	15,14	15,20	15,30	11,54	8,95	7,42	8,00	13,23	35%
	Q 25	13,32	16,99	18,40	18,35	16,61	16,42	16,48	16,58	12,50	9,70	8,04	8,67	14,34	37%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,40	1,65	1,74	1,73	1,62	1,61	1,61	1,62	1,34	1,13	1,00	1,05		
	Q básico	7,85	9,24	9,74	9,72	9,10	9,03	9,05	9,09	7,53	6,36	5,61	5,90	8,18	21%
	Q 21	10,39	12,21	12,88	12,86	12,03	11,94	11,97	12,02	9,96	8,41	7,42	7,80	10,82	28%
	Q 25	11,26	13,24	13,96	13,94	13,04	12,94	12,97	13,03	10,79	9,11	8,04	8,45	11,73	31%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,64	1,90	2,00	2,00	1,88	1,86	1,87	1,88	1,58	1,33	1,00	1,20		
	Q básico	9,21	10,68	11,22	11,20	10,53	10,46	10,48	10,52	8,85	7,45	5,61	6,71	9,41	25%
	Q 21	12,17	14,12	14,83	14,81	13,93	13,83	13,86	13,91	11,71	9,85	7,42	8,87	12,44	32%
	Q 25	13,20	15,31	16,08	16,05	15,10	14,99	15,03	15,08	12,69	10,68	8,04	9,62	13,49	35%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,20	1,15	1,29	1,26	1,20	1,41	1,35	1,11	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	5,61	6,71	6,48	7,21	7,06	6,74	7,92	7,59	6,21	5,61	5,61	5,61	6,53	17%
	Q 21	7,42	8,87	8,56	9,54	9,33	8,91	10,47	10,04	8,21	7,42	7,42	7,42	8,63	23%
	Q 25	8,04	9,61	9,28	10,34	10,12	9,65	11,35	10,88	8,90	8,04	8,04	8,04	9,36	24%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	96,2	98,1	
	Perc 15 *	92,3	92,3	88,5	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	80,8	61,5	73,1	86,5	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	84,6	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3	93,3	
	Q 21	84,6	84,6	80,8	84,6	92,3	84,6	96,2	92,3	92,3	80,8	80,8	76,9	85,9
	Q 25	76,9	84,6	76,9	84,6	92,3	80,8	96,2	92,3	88,5	80,8	76,9	76,9	84,0
	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	96,5
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	96,2	84,6	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	84,6	80,8	80,8	90,1	
	Q 25	84,6	88,5	84,6	88,5	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	80,8	76,9	87,5	
	Q básico	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	92,3	88,5	93,9
	Q 21	84,6	88,5	80,8	88,5	92,3	88,5	96,2	92,3	92,3	80,8	80,8	76,9	86,9
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	76,9	84,6	80,8	88,5	92,3	88,5	96,2	92,3	88,5	69,2	76,9	73,1	84,0
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	98,4
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	80,8	84,6	94,2
	Q 25	92,3	96,2	100,0	100,0	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	76,9	76,9	92,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

** Los datos registrados se han tomado del embalse de Almendra que está a 17 km del final de masa. Los datos de caudales reales pueden ser sobreestimados porque se han cogido datos de salida del embalse (incluyendo vertidos por aliviadero, desagües, tomas, etc) sin tener en cuenta la evaporación ni las pérdidas.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo del Picón desde su nacimiento hasta su desembocadura en el Río Duero, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
414		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,046 m³/s	1,45	11,86%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,052 m³/s	1,63	13,32%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,081 m³/s	2,54	20,80%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,082 m³/s	2,60	21,29%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,092 m³/s	2,92	23,87%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,20	0,26	0,60	0,65	0,89	0,53	0,41	0,36	0,24	0,20	0,18	0,18	0,39	100%	
Perc 5 *	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,06	0,07	0,07	0,06	0,05	0,06	0,05	0,06	16%	
Perc 15 *	0,08	0,08	0,09	0,10	0,12	0,09	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,09	23%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,07	1,21	1,84	1,93	2,25	1,73	1,52	1,43	1,17	1,05	1,01	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,08	0,07	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07	17%
	Q 21	0,09	0,10	0,15	0,16	0,19	0,14	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08	0,08	0,12	30%
	Q 25	0,10	0,11	0,17	0,18	0,21	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09	0,09	0,13	34%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,04	1,13	1,50	1,55	1,71	1,44	1,32	1,27	1,11	1,04	1,01	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,07	0,07	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	15%
	Q 21	0,09	0,09	0,12	0,13	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,10	27%
	Q 25	0,10	0,10	0,14	0,14	0,16	0,13	0,12	0,12	0,10	0,10	0,09	0,09	0,12	30%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,19	1,34	1,77	1,82	2,00	1,70	1,57	1,51	1,30	1,17	1,07	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,08	0,08	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,07	17%
	Q 21	0,10	0,11	0,15	0,15	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,12	31%
	Q 25	0,11	0,12	0,16	0,17	0,18	0,16	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09	0,13	34%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,03	1,10	1,22	1,03	1,12	1,09	1,04	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	12%
	Q 21	0,08	0,08	0,08	0,09	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,09	22%
	Q 25	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,10	25%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Perc 15 *	88,5	92,3	96,2	92,3	80,8	92,3	84,6	88,5	88,5	84,6	88,5	88,8
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q 21	80,8	88,5	57,7	57,7	61,5	69,2	76,9	84,6	84,6	80,8	80,8	75,6
	Q 25	80,8	88,5	50,0	57,7	53,8	61,5	73,1	73,1	76,9	80,8	76,9	71,2
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 21	84,6	92,3	76,9	65,4	69,2	69,2	80,8	84,6	84,6	80,8	80,8	79,5
	Q 25	80,8	88,5	61,5	65,4	65,4	69,2	76,9	84,6	80,8	80,8	76,9	76,0
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q 21	80,8	88,5	57,7	61,5	65,4	69,2	76,9	80,8	80,8	80,8	80,8	75,3
	Q 25	76,9	80,8	53,8	57,7	61,5	61,5	73,1	73,1	73,1	76,9	80,8	70,2
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	88,5	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	92,3	88,5	92,3	84,6	84,6	90,1
	Q 25	80,8	92,3	96,2	88,5	88,5	84,6	84,6	84,6	80,8	76,9	80,8	85,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Izana desde el Ayo. de las Presas de las Navas, hasta su desembocadura en el Río Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
415		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,053 m³/s	1,66	11,65%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,033 m³/s	1,05	7,40%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,072 m³/s	2,27	15,94%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,069 m³/s	2,19	15,36%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,072 m³/s	2,27	15,93%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,30	0,45	0,72	0,59	0,60	0,56	0,72	0,57	0,41	0,25	0,14	0,11	0,45	100%	
Perc 5 *	0,03	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,09	0,09	0,05	0,03	0,03	0,03	0,06	12%	
Perc 15 *	0,07	0,09	0,11	0,08	0,10	0,13	0,13	0,14	0,09	0,07	0,07	0,07	0,10	21%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,63	2,00	2,53	2,30	2,32	2,23	2,53	2,27	1,93	1,50	1,13	1,00		
	Q básico	0,09	0,11	0,13	0,12	0,12	0,12	0,13	0,12	0,10	0,08	0,06	0,05	0,10	23%
	Q 21	0,11	0,14	0,18	0,16	0,16	0,15	0,18	0,16	0,13	0,10	0,08	0,07	0,14	30%
	Q 25	0,12	0,14	0,18	0,17	0,17	0,16	0,18	0,16	0,14	0,11	0,08	0,07	0,14	31%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,39	1,59	1,86	1,74	1,75	1,71	1,86	1,72	1,55	1,31	1,09	1,00		
	Q básico	0,07	0,08	0,10	0,09	0,09	0,09	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,08	18%
	Q 21	0,10	0,11	0,13	0,12	0,12	0,12	0,13	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,11	24%
	Q 25	0,10	0,11	0,13	0,13	0,13	0,12	0,13	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,11	25%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,55	1,74	2,00	1,89	1,90	1,86	2,00	1,87	1,71	1,48	1,23	1,00		
	Q básico	0,08	0,09	0,11	0,10	0,10	0,10	0,11	0,10	0,09	0,08	0,06	0,05	0,09	20%
	Q 21	0,11	0,12	0,14	0,13	0,13	0,13	0,14	0,13	0,12	0,10	0,09	0,07	0,12	26%
	Q 25	0,11	0,13	0,14	0,14	0,14	0,13	0,14	0,13	0,12	0,11	0,09	0,07	0,12	27%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,14	1,22	1,05	1,15	1,34	1,34	1,38	1,11	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	13%
	Q 21	0,07	0,08	0,08	0,07	0,08	0,09	0,09	0,10	0,08	0,07	0,07	0,07	0,08	18%
	Q 25	0,07	0,08	0,09	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,08	0,07	0,07	0,07	0,08	18%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	88,5	84,6	94,9	
Perc 15 *	84,6	92,3	88,5	88,5	84,6	88,5	88,5	92,3	92,3	76,9	73,1	53,8	83,7	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	84,6	84,6	80,8	80,8	88,5	92,3	84,6	73,1	73,1	73,1	82,7	
	Q 21	73,1	76,9	80,8	76,9	80,8	84,6	80,8	88,5	73,1	73,1	53,8	76,3	
	Q 25	73,1	76,9	80,8	76,9	80,8	80,8	80,8	80,8	73,1	73,1	53,8	75,3	
	Q básico	84,6	92,3	88,5	84,6	84,6	92,3	96,2	96,2	92,3	80,8	73,1	73,1	86,5
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	80,8	84,6	84,6	80,8	80,8	92,3	88,5	92,3	84,6	73,1	53,8	80,8	
	Q 25	80,8	76,9	84,6	80,8	80,8	88,5	88,5	92,3	80,8	73,1	53,8	79,5	
	Q básico	84,6	92,3	88,5	84,6	84,6	92,3	92,3	96,2	92,3	73,1	73,1	85,6	
	Q 21	73,1	76,9	84,6	76,9	80,8	88,5	88,5	92,3	80,8	73,1	69,2	53,8	78,2
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	73,1	76,9	84,6	76,9	80,8	88,5	84,6	92,3	80,8	73,1	69,2	53,8	77,9
	Q básico	88,5	96,2	96,2	96,2	100,0	92,3	96,2	96,2	96,2	88,5	73,1	73,1	91,0
	Q 21	84,6	92,3	88,5	96,2	88,5	92,3	96,2	96,2	92,3	80,8	73,1	53,8	86,2
	Q 25	84,6	92,3	88,5	92,3	88,5	92,3	96,2	96,2	92,3	76,9	73,1	53,8	85,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Riaguas desde el Río Bercimuel a la altura de Sequera de Fresno hasta su desembocadura en el Río Riaza (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
417		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,017 m³/s	0,54	4,40%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,017 m³/s	0,55	4,50%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,050 m³/s	1,58	12,95%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,031 m³/s	0,97	7,98%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,034 m³/s	1,08	8,82%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,09	0,17	0,42	0,80	0,69	0,55	0,57	0,48	0,34	0,24	0,19	0,13	0,39	100%	
Perc 5 *	0,02	0,02	0,03	0,05	0,07	0,06	0,08	0,05	0,04	0,02	0,02	0,02	0,04	10%	
Perc 15 *	0,05	0,05	0,07	0,13	0,11	0,09	0,11	0,09	0,08	0,05	0,05	0,05	0,08	20%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,00	1,42	2,20	3,04	2,82	2,52	2,57	2,35	1,97	1,66	1,47	1,21		
	Q básico	0,02	0,02	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	9%
	Q 21	0,03	0,04	0,07	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,06	16%
	Q 25	0,03	0,05	0,07	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,07	18%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,00	1,26	1,69	2,10	1,99	1,85	1,88	1,77	1,57	1,40	1,29	1,14		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	7%
	Q 21	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	13%
	Q 25	0,03	0,04	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	14%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,00	1,35	1,68	2,00	1,92	1,81	1,82	1,74	1,59	1,46	1,37	1,24		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	7%
	Q 21	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	13%
	Q 25	0,03	0,05	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	14%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,18	1,63	1,51	1,33	1,51	1,33	1,24	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	5%
	Q 21	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	10%
	Q 25	0,03	0,03	0,04	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	11%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	88,5	96,2	96,2
	Perc 15 *	61,5	84,6	88,5	88,5	84,6	84,6	96,2	84,6	88,5	88,5	76,9	84,6
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	88,5	96,2	96,8
	Q 21	100,0	84,6	88,5	92,3	92,3	88,5	96,2	96,2	96,2	88,5	88,5	91,7
	Q 25	92,3	84,6	88,5	92,3	92,3	84,6	96,2	92,3	92,3	88,5	88,5	89,7
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	88,5	96,2	97,1
	Q 21	100,0	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	88,5	94,2
	Q 25	92,3	84,6	88,5	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	88,5	92,6
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	88,5	96,2	97,1
	Q 21	100,0	88,5	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	88,5	88,5	94,2
	Q 25	92,3	84,6	88,5	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	88,5	92,3
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	96,2	97,8
	Q 21	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	88,5	96,2
	Q 25	92,3	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	88,5	88,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Riaza desde su confluencia con el Río Agüesejo (y un poco de este), y hasta el Embalse de Linares de Arroyo (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
418		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,093 m³/s	2,93	5,72%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,087 m³/s	2,74	5,34%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,306 m³/s	9,65	18,84%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,193 m³/s	6,07	11,85%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,208 m³/s	6,55	12,79%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,49	1,12	2,23	3,26	2,52	2,34	2,71	2,22	1,11	0,58	0,50	0,46	1,63	100%
Perc 5 *	0,09	0,17	0,29	0,51	0,45	0,56	0,45	0,47	0,10	0,09	0,09	0,09	0,28	17%
Perc 15 *	0,31	0,31	0,45	0,67	0,73	0,70	0,80	0,73	0,37	0,31	0,31	0,31	0,50	31%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,04	1,57	2,21	2,67	2,35	2,27	2,44	2,20	1,56	1,13	1,05	1,00		
	Q básico	0,10	0,15	0,21	0,25	0,22	0,21	0,23	0,20	0,15	0,11	0,10	0,09	0,17	10%
	Q 21	0,20	0,30	0,43	0,51	0,45	0,44	0,47	0,42	0,30	0,22	0,20	0,19	0,34	21%
	Q 25	0,22	0,33	0,46	0,56	0,49	0,47	0,51	0,46	0,32	0,23	0,22	0,21	0,37	23%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,03	1,35	1,70	1,93	1,77	1,73	1,81	1,69	1,35	1,08	1,03	1,00		
	Q básico	0,10	0,13	0,16	0,18	0,16	0,16	0,17	0,16	0,13	0,10	0,10	0,09	0,14	8%
	Q 21	0,20	0,26	0,33	0,37	0,34	0,33	0,35	0,33	0,26	0,21	0,20	0,19	0,28	17%
	Q 25	0,21	0,28	0,35	0,40	0,37	0,36	0,38	0,35	0,28	0,23	0,21	0,21	0,30	19%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,11	1,49	1,80	2,00	1,86	1,82	1,90	1,79	1,48	1,21	1,13	1,00		
	Q básico	0,10	0,14	0,17	0,19	0,17	0,17	0,18	0,17	0,14	0,11	0,11	0,09	0,14	9%
	Q 21	0,21	0,29	0,35	0,39	0,36	0,35	0,37	0,35	0,29	0,23	0,22	0,19	0,30	18%
	Q 25	0,23	0,31	0,37	0,42	0,39	0,38	0,39	0,37	0,31	0,25	0,23	0,21	0,32	20%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,21	1,48	1,55	1,52	1,61	1,54	1,10	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,09	0,09	0,11	0,14	0,14	0,14	0,15	0,14	0,10	0,09	0,09	0,09	0,12	7%
	Q 21	0,19	0,19	0,23	0,29	0,30	0,29	0,31	0,30	0,21	0,19	0,19	0,19	0,24	15%
	Q 25	0,21	0,21	0,25	0,31	0,32	0,31	0,34	0,32	0,23	0,21	0,21	0,21	0,26	16%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	88,5	92,3	96,2
	Perc 15 *	88,5	92,3	88,5	92,3	92,3	88,5	92,3	88,5	88,5	84,6	84,6	76,9	88,1
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	92,3	97,1
	Q 21	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	88,5	88,5	84,6	93,9
	Q 25	92,3	84,6	88,5	96,2	96,2	100,0	92,3	96,2	92,3	88,5	88,5	84,6	91,7
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	92,3	97,1
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	92,3	97,1
	Q 21	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	88,5	84,6	95,2
	Q 25	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	88,5	88,5	84,6	94,2
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	92,3	96,8
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 21	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	88,5	84,6	94,6
	Q 25	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	88,5	88,5	84,6	93,6
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	92,3	97,1
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	88,5	84,6	95,8
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	88,5	84,6	95,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Caracena hasta su confluencia con el Río Tielmes y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
419		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,078 m³/s	2,45	14,38%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,072 m³/s	2,27	13,34%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,113 m³/s	3,56	20,90%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,103 m³/s	3,24	18,99%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,107 m³/s	3,39	19,86%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,34	0,46	0,62	0,78	0,73	0,67	0,90	0,84	0,50	0,27	0,20	0,21	0,54	100%	
Perc 5 *	0,07	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,13	0,15	0,11	0,07	0,07	0,07	0,09	17%	
Perc 15 *	0,11	0,12	0,13	0,12	0,13	0,13	0,17	0,24	0,16	0,11	0,11	0,11	0,14	25%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,29	1,51	1,74	1,96	1,90	1,81	2,10	2,03	1,58	1,15	1,00	1,01		
	Q básico	0,10	0,12	0,14	0,15	0,15	0,14	0,16	0,16	0,12	0,09	0,08	0,08	0,12	23%
	Q 21	0,13	0,16	0,18	0,20	0,20	0,19	0,22	0,21	0,16	0,12	0,10	0,10	0,16	30%
	Q 25	0,14	0,16	0,19	0,21	0,20	0,19	0,23	0,22	0,17	0,12	0,11	0,11	0,17	32%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,19	1,32	1,45	1,57	1,53	1,49	1,64	1,60	1,36	1,10	1,00	1,01		
	Q básico	0,09	0,10	0,11	0,12	0,12	0,12	0,13	0,12	0,11	0,09	0,08	0,08	0,11	19%
	Q 21	0,12	0,14	0,15	0,16	0,16	0,15	0,17	0,16	0,14	0,11	0,10	0,10	0,14	26%
	Q 25	0,13	0,14	0,16	0,17	0,16	0,16	0,18	0,17	0,15	0,12	0,11	0,11	0,15	27%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,44	1,61	1,77	1,91	1,87	1,82	2,00	1,96	1,66	1,31	1,00	1,08		
	Q básico	0,11	0,13	0,14	0,15	0,15	0,14	0,16	0,15	0,13	0,10	0,08	0,08	0,13	23%
	Q 21	0,15	0,17	0,18	0,20	0,19	0,19	0,21	0,20	0,17	0,13	0,10	0,11	0,17	31%
	Q 25	0,15	0,17	0,19	0,21	0,20	0,20	0,21	0,21	0,18	0,14	0,11	0,12	0,17	32%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,03	1,06	1,04	1,05	1,09	1,23	1,47	1,19	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	0,11	0,09	0,08	0,08	0,08	0,09	16%
	Q 21	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,13	0,15	0,12	0,10	0,10	0,10	0,11	21%
	Q 25	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,13	0,16	0,13	0,11	0,11	0,11	0,12	22%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	96,8	
	Perc 15 *	80,8	96,2	92,3	88,5	88,5	88,5	84,6	92,3	84,6	76,9	69,2	85,9	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	80,8	96,2	92,3	84,6	84,6	88,5	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	90,1	
	Q 21	80,8	76,9	76,9	65,4	76,9	80,8	80,8	92,3	92,3	80,8	80,8	80,4	
	Q 25	80,8	73,1	73,1	65,4	76,9	80,8	80,8	88,5	92,3	69,2	80,8	78,5	
	Q básico	80,8	96,2	96,2	88,5	92,3	92,3	96,2	100,0	96,2	92,3	96,2	92,3	93,3
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	80,8	88,5	88,5	80,8	80,8	84,6	88,5	92,3	96,2	84,6	80,8	85,6	
	Q 25	80,8	88,5	84,6	73,1	76,9	84,6	84,6	92,3	96,2	80,8	80,8	83,7	
	Q básico	80,8	96,2	92,3	84,6	84,6	84,6	88,5	96,2	96,2	88,5	96,2	84,6	89,4
	Q 21	76,9	73,1	73,1	65,4	76,9	80,8	84,6	92,3	92,3	65,4	80,8	69,2	77,6
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	73,1	69,2	73,1	65,4	76,9	80,8	80,8	92,3	92,3	65,4	80,8	69,2	76,6
	Q básico	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	97,4
	Q 21	80,8	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	88,5	80,8	84,6	91,7
	Q 25	80,8	96,2	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	84,6	80,8	80,8	90,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Caracena desde su confluencia con el Río Tielmes hasta su desembocadura en el Río Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
420		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,078 m³/s	2,45	13,45%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,078 m³/s	2,46	13,48%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,120 m³/s	3,78	20,75%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,108 m³/s	3,42	18,76%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,114 m³/s	3,58	19,64%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,35	0,49	0,65	0,84	0,79	0,72	0,97	0,90	0,55	0,29	0,21	0,22	0,58	100%	
Perc 5 *	0,08	0,09	0,09	0,10	0,11	0,11	0,14	0,16	0,12	0,08	0,08	0,08	0,10	17%	
Perc 15 *	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	0,18	0,26	0,17	0,12	0,12	0,12	0,15	25%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,28	1,50	1,74	1,97	1,92	1,83	2,12	2,05	1,60	1,16	1,00	1,00		
	Q básico	0,10	0,12	0,14	0,15	0,15	0,14	0,16	0,16	0,12	0,09	0,08	0,08	0,12	21%
	Q 21	0,14	0,16	0,19	0,21	0,21	0,20	0,23	0,22	0,17	0,13	0,11	0,11	0,17	30%
	Q 25	0,15	0,17	0,20	0,22	0,22	0,21	0,24	0,23	0,18	0,13	0,11	0,11	0,18	31%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,18	1,31	1,45	1,57	1,54	1,49	1,65	1,61	1,37	1,10	1,00	1,00		
	Q básico	0,09	0,10	0,11	0,12	0,12	0,12	0,13	0,13	0,11	0,09	0,08	0,08	0,11	18%
	Q 21	0,13	0,14	0,16	0,17	0,17	0,16	0,18	0,17	0,15	0,12	0,11	0,11	0,15	25%
	Q 25	0,13	0,15	0,16	0,18	0,18	0,17	0,19	0,18	0,16	0,13	0,11	0,11	0,15	27%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,42	1,60	1,76	1,91	1,88	1,82	2,00	1,95	1,67	1,31	1,00	1,03		
	Q básico	0,11	0,12	0,14	0,15	0,15	0,14	0,16	0,15	0,13	0,10	0,08	0,08	0,13	22%
	Q 21	0,15	0,17	0,19	0,21	0,20	0,20	0,22	0,21	0,18	0,14	0,11	0,11	0,17	30%
	Q 25	0,16	0,18	0,20	0,22	0,21	0,21	0,23	0,22	0,19	0,15	0,11	0,12	0,18	32%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,05	1,05	1,04	1,05	1,09	1,22	1,46	1,19	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,11	0,09	0,08	0,08	0,08	0,09	15%
	Q 21	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,13	0,16	0,13	0,11	0,11	0,11	0,12	20%
	Q 25	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,14	0,17	0,14	0,11	0,11	0,11	0,12	21%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	96,8	
Perc 15 *	80,8	96,2	92,3	88,5	88,5	88,5	88,5	84,6	92,3	84,6	76,9	69,2	85,9	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	80,8	96,2	92,3	84,6	84,6	88,5	88,5	96,2	96,2	96,2	92,3	91,0	
	Q 21	80,8	80,8	73,1	65,4	76,9	80,8	80,8	92,3	92,3	80,8	80,8	84,6	80,8
	Q 25	80,8	73,1	73,1	65,4	76,9	76,9	80,8	88,5	92,3	73,1	80,8	80,8	78,5
	Q básico	84,6	96,2	96,2	88,5	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	94,6
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	80,8	88,5	88,5	80,8	80,8	84,6	88,5	92,3	96,2	84,6	80,8	84,6	85,9
	Q 25	80,8	88,5	84,6	76,9	76,9	80,8	84,6	92,3	96,2	80,8	80,8	80,8	83,7
	Q básico	80,8	96,2	92,3	84,6	84,6	88,5	96,2	100,0	96,2	92,3	96,2	92,3	91,7
	Q 21	76,9	73,1	73,1	65,4	76,9	80,8	84,6	92,3	92,3	69,2	80,8	80,8	78,8
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	76,9	73,1	73,1	65,4	76,9	76,9	80,8	92,3	92,3	65,4	80,8	69,2	76,9
	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	98,1	
	Q 21	80,8	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	80,8	84,6	92,3
	Q 25	80,8	96,2	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	88,5	80,8	80,8	90,7

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Adaja desde la confluencia con el Río Eresma hasta Valdeestillas (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
421		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,169 m³/s	5,33	1,32%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,249 m³/s	7,84	1,95%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,664 m³/s	52,48	13,03%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,663 m³/s	20,90	5,19%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,899 m³/s	28,36	7,04%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	3,83	10,72	22,29	23,13	23,23	19,18	17,88	16,35	7,71	3,36	2,93	3,25	12,82	100%
Perc 5 *	0,25	0,25	0,25	3,40	2,81	2,38	2,78	2,87	0,68	0,25	0,34	0,25	1,37	11%
Perc 15 *	1,66	1,66	3,16	4,64	4,22	5,56	6,34	4,56	1,66	1,66	1,66	1,66	3,21	25%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,14	1,91	2,76	2,81	2,81	2,56	2,47	2,36	1,62	1,07	1,00	1,05		
	Q básico	0,19	0,32	0,47	0,47	0,48	0,43	0,42	0,40	0,27	0,18	0,17	0,18	0,33	3%
	Q 21	0,76	1,27	1,83	1,86	1,86	1,69	1,64	1,56	1,07	0,71	0,66	0,70	1,30	10%
	Q 25	1,03	1,72	2,48	2,53	2,53	2,30	2,22	2,12	1,46	0,96	0,90	0,95	1,77	14%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,09	1,54	1,97	1,99	1,99	1,87	1,83	1,77	1,38	1,05	1,00	1,03		
	Q básico	0,18	0,26	0,33	0,34	0,34	0,32	0,31	0,30	0,23	0,18	0,17	0,17	0,26	2%
	Q 21	0,72	1,02	1,30	1,32	1,32	1,24	1,21	1,17	0,91	0,69	0,66	0,69	1,02	8%
	Q 25	0,98	1,39	1,77	1,79	1,79	1,68	1,64	1,59	1,24	0,94	0,90	0,93	1,39	11%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,21	1,62	1,98	2,00	2,00	1,89	1,86	1,81	1,49	1,14	1,00	1,12		
	Q básico	0,20	0,27	0,33	0,34	0,34	0,32	0,31	0,31	0,25	0,19	0,17	0,19	0,27	2%
	Q 21	0,80	1,07	1,31	1,32	1,33	1,26	1,23	1,20	0,98	0,76	0,66	0,75	1,06	8%
	Q 25	1,09	1,46	1,78	1,80	1,80	1,70	1,67	1,63	1,34	1,03	0,90	1,01	1,43	11%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,38	1,67	1,59	1,83	1,95	1,66	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,17	0,17	0,23	0,28	0,27	0,31	0,33	0,28	0,17	0,17	0,17	0,17	0,23	2%
	Q 21	0,66	0,66	0,91	1,11	1,06	1,21	1,29	1,10	0,66	0,66	0,66	0,66	0,89	7%
	Q 25	0,90	0,90	1,24	1,50	1,43	1,64	1,76	1,49	0,90	0,90	0,90	0,90	1,20	9%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	84,6	84,6	100,0	88,5	73,1	96,2	91,0
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Adaja desde Valdestillas (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
422		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,170 m³/s	5,36	1,33%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,250 m³/s	7,87	1,95%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,677 m³/s	52,88	13,09%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,666 m³/s	21,01	5,20%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,905 m³/s	28,54	7,07%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	3,84	10,74	22,34	23,19	23,30	19,23	17,93	16,39	7,74	3,38	2,96	3,27	12,86	100%
Perc 5 *	0,25	0,25	0,25	3,41	2,83	2,38	2,79	2,88	0,69	0,25	0,34	0,25	1,38	11%
Perc 15 *	1,68	1,68	3,17	4,67	4,24	5,58	6,36	4,57	1,68	1,68	1,68	1,68	3,22	25%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,14	1,91	2,75	2,80	2,81	2,55	2,46	2,35	1,62	1,07	1,00	1,05		
	Q básico	0,19	0,32	0,47	0,48	0,48	0,43	0,42	0,40	0,27	0,18	0,17	0,18	0,33	3%
	Q 21	0,76	1,27	1,83	1,87	1,87	1,70	1,64	1,57	1,08	0,71	0,67	0,70	1,31	10%
	Q 25	1,03	1,72	2,49	2,53	2,54	2,31	2,23	2,13	1,46	0,97	0,91	0,95	1,77	14%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,09	1,54	1,96	1,99	1,99	1,87	1,82	1,77	1,38	1,05	1,00	1,03		
	Q básico	0,19	0,26	0,33	0,34	0,34	0,32	0,31	0,30	0,23	0,18	0,17	0,18	0,26	2%
	Q 21	0,73	1,02	1,31	1,32	1,33	1,24	1,21	1,18	0,92	0,70	0,67	0,69	1,03	8%
	Q 25	0,99	1,39	1,78	1,80	1,80	1,69	1,65	1,60	1,25	0,95	0,91	0,94	1,39	11%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,21	1,62	1,98	2,00	2,00	1,89	1,86	1,81	1,48	1,14	1,00	1,12		
	Q básico	0,21	0,27	0,34	0,34	0,34	0,32	0,32	0,31	0,25	0,19	0,17	0,19	0,27	2%
	Q 21	0,81	1,08	1,32	1,33	1,33	1,26	1,24	1,21	0,99	0,76	0,67	0,75	1,06	8%
	Q 25	1,09	1,46	1,79	1,81	1,81	1,71	1,68	1,64	1,34	1,04	0,91	1,02	1,44	11%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,37	1,67	1,59	1,83	1,95	1,65	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,17	0,17	0,23	0,28	0,27	0,31	0,33	0,28	0,17	0,17	0,17	0,17	0,23	2%
	Q 21	0,67	0,67	0,92	1,11	1,06	1,22	1,30	1,10	0,67	0,67	0,67	0,67	0,89	7%
	Q 25	0,91	0,91	1,24	1,51	1,44	1,65	1,76	1,49	0,91	0,91	0,91	0,91	1,21	9%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	84,6	84,6	100,0	88,5	73,1	96,2	91,0
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río TALEGONES desde Torrevente hasta su confluencia con el Bco. de la Poza Hullera y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
423		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,047 m³/s	1,48	16,93%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,023 m³/s	0,72	8,23%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,046 m³/s	1,47	16,80%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,058 m³/s	1,83	21,02%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,060 m³/s	1,90	21,79%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,19	0,31	0,40	0,35	0,36	0,34	0,42	0,32	0,24	0,17	0,11	0,10	0,28	100%	
Perc 5 *	0,02	0,03	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	12%	
Perc 15 *	0,05	0,05	0,07	0,06	0,07	0,07	0,06	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	21%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,40	1,78	2,04	1,91	1,93	1,88	2,07	1,83	1,58	1,34	1,07	1,00		
	Q básico	0,07	0,08	0,10	0,09	0,09	0,09	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,08	28%
	Q 21	0,08	0,10	0,12	0,11	0,11	0,11	0,12	0,11	0,09	0,08	0,06	0,06	0,10	35%
	Q 25	0,08	0,11	0,12	0,12	0,12	0,11	0,12	0,11	0,10	0,08	0,06	0,06	0,10	36%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,25	1,47	1,61	1,54	1,55	1,53	1,62	1,50	1,36	1,22	1,05	1,00		
	Q básico	0,06	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,07	23%
	Q 21	0,07	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,08	29%
	Q 25	0,08	0,09	0,10	0,09	0,09	0,09	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,08	30%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,54	1,81	1,98	1,90	1,91	1,88	2,00	1,85	1,67	1,49	1,21	1,00		
	Q básico	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,08	29%
	Q 21	0,09	0,11	0,12	0,11	0,11	0,11	0,12	0,11	0,10	0,09	0,07	0,06	0,10	35%
	Q 25	0,09	0,11	0,12	0,11	0,12	0,11	0,12	0,11	0,10	0,09	0,07	0,06	0,10	37%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,06	1,00	1,23	1,16	1,12	1,25	1,17	1,24	1,08	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,06	0,05	0,06	0,06	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	19%
	Q 21	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	23%
	Q 25	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	24%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	80,8	95,2	
Perc 15 *	92,3	84,6	92,3	92,3	84,6	84,6	84,6	88,5	88,5	76,9	69,2	73,1	84,3	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	76,9	80,8	88,5	84,6	80,8	80,8	84,6	80,8	69,2	69,2	73,1	79,2	
	Q 21	69,2	73,1	84,6	69,2	80,8	80,8	80,8	80,8	73,1	69,2	61,5	74,4	
	Q 25	69,2	73,1	80,8	61,5	80,8	80,8	76,9	80,8	73,1	69,2	65,4	72,8	
	Q básico	88,5	80,8	92,3	88,5	84,6	88,5	80,8	88,5	80,8	69,2	69,2	73,1	82,1
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	73,1	80,8	88,5	84,6	80,8	80,8	84,6	76,9	69,2	69,2	61,5	77,6	
	Q 25	69,2	80,8	88,5	84,6	80,8	80,8	80,8	80,8	73,1	69,2	61,5	76,6	
	Q básico	73,1	80,8	88,5	84,6	80,8	80,8	84,6	80,8	69,2	69,2	73,1	78,8	
	Q 21	69,2	73,1	84,6	69,2	80,8	80,8	80,8	80,8	73,1	69,2	65,4	74,0	
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	69,2	73,1	84,6	61,5	80,8	80,8	80,8	73,1	69,2	65,4	61,5	73,4	
	Q básico	92,3	84,6	96,2	92,3	88,5	92,3	92,3	92,3	88,5	76,9	69,2	73,1	86,5
	Q 21	84,6	80,8	92,3	88,5	84,6	84,6	80,8	88,5	84,6	69,2	69,2	61,5	80,8
	Q 25	76,9	80,8	92,3	88,5	84,6	84,6	80,8	88,5	80,8	69,2	69,2	61,5	79,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Talegonas desde su confluencia con el Bco. de la Poza Hullera hasta su desembocadura en el Río Duero, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
424		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,080 m³/s	2,53	17,13%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,042 m³/s	1,32	8,95%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,082 m³/s	2,59	17,51%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,102 m³/s	3,23	21,85%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,106 m³/s	3,36	22,69%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,33	0,49	0,65	0,58	0,60	0,59	0,72	0,57	0,43	0,30	0,20	0,17	0,47	100%	
Perc 5 *	0,04	0,06	0,08	0,07	0,06	0,06	0,07	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	12%	
Perc 15 *	0,09	0,08	0,12	0,11	0,12	0,12	0,10	0,12	0,09	0,08	0,08	0,08	0,10	21%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,39	1,69	1,94	1,84	1,87	1,86	2,05	1,82	1,58	1,33	1,07	1,00		
	Q básico	0,11	0,14	0,16	0,15	0,15	0,15	0,16	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,13	28%
	Q 21	0,14	0,17	0,20	0,19	0,19	0,19	0,21	0,19	0,16	0,14	0,11	0,10	0,17	35%
	Q 25	0,15	0,18	0,21	0,20	0,20	0,20	0,22	0,19	0,17	0,14	0,11	0,11	0,17	37%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,24	1,42	1,56	1,50	1,52	1,51	1,62	1,49	1,36	1,21	1,05	1,00		
	Q básico	0,10	0,11	0,13	0,12	0,12	0,12	0,13	0,12	0,11	0,10	0,08	0,08	0,11	23%
	Q 21	0,13	0,15	0,16	0,15	0,16	0,15	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10	0,14	30%
	Q 25	0,13	0,15	0,17	0,16	0,16	0,16	0,17	0,16	0,14	0,13	0,11	0,11	0,15	31%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,54	1,76	1,93	1,86	1,88	1,87	2,00	1,85	1,68	1,49	1,21	1,00		
	Q básico	0,12	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,16	0,15	0,14	0,12	0,10	0,08	0,13	29%
	Q 21	0,16	0,18	0,20	0,19	0,19	0,19	0,20	0,19	0,17	0,15	0,12	0,10	0,17	36%
	Q 25	0,16	0,19	0,21	0,20	0,20	0,20	0,21	0,20	0,18	0,16	0,13	0,11	0,18	38%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,06	1,01	1,18	1,16	1,21	1,21	1,09	1,19	1,05	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,09	0,08	0,10	0,09	0,10	0,10	0,09	0,10	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	19%
	Q 21	0,11	0,10	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,12	0,11	0,10	0,10	0,10	0,11	24%
	Q 25	0,11	0,11	0,13	0,12	0,13	0,13	0,12	0,13	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	25%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	80,8	95,2
	Perc 15 *	92,3	88,5	88,5	92,3	84,6	84,6	88,5	88,5	76,9	69,2	73,1	84,6
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	88,5	80,8	88,5	84,6	80,8	80,8	84,6	80,8	69,2	69,2	73,1	80,1
	Q 21	69,2	76,9	84,6	76,9	80,8	80,8	76,9	80,8	69,2	69,2	61,5	74,7
	Q 25	69,2	73,1	84,6	65,4	80,8	80,8	76,9	80,8	69,2	69,2	61,5	73,4
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	80,8	88,5	88,5	84,6	84,6	80,8	88,5	84,6	69,2	73,1	81,7
	Q 21	69,2	80,8	88,5	84,6	80,8	80,8	80,8	80,8	73,1	69,2	61,5	76,6
	Q 25	69,2	80,8	88,5	84,6	80,8	80,8	80,8	80,8	73,1	69,2	61,5	76,6
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	76,9	80,8	88,5	84,6	80,8	80,8	84,6	76,9	69,2	69,2	73,1	78,8
	Q 21	69,2	73,1	84,6	69,2	80,8	80,8	76,9	80,8	69,2	69,2	61,5	73,4
	Q 25	69,2	73,1	84,6	65,4	80,8	80,8	76,9	80,8	69,2	69,2	61,5	73,1
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	92,3	92,3	96,2	92,3	88,5	92,3	92,3	88,5	76,9	69,2	73,1	87,2
	Q 21	88,5	80,8	88,5	88,5	84,6	84,6	80,8	88,5	84,6	69,2	61,5	80,8
	Q 25	88,5	80,8	88,5	88,5	84,6	84,6	80,8	84,6	80,8	69,2	61,5	80,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rivera de Freno de Sayago hasta LIC y ZEPA Cañones del Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
425		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,034 m³/s	1,07	18,61%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,034 m³/s	1,07	18,60%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,049 m³/s	1,55	27,05%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,049 m³/s	1,53	26,72%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,053 m³/s	1,67	29,09%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,10	0,16	0,32	0,38	0,30	0,20	0,19	0,16	0,11	0,10	0,09	0,09	0,18	100%	
Perc 5 *	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,03	0,05	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,04	22%	
Perc 15 *	0,05	0,07	0,07	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	30%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,07	1,36	1,93	2,09	1,87	1,53	1,49	1,34	1,12	1,06	1,01	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,05	26%
	Q 21	0,05	0,07	0,09	0,10	0,09	0,07	0,07	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07	37%
	Q 25	0,06	0,07	0,10	0,11	0,10	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,07	41%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,05	1,22	1,55	1,63	1,52	1,33	1,31	1,22	1,08	1,04	1,01	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	23%
	Q 21	0,05	0,06	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	33%
	Q 25	0,06	0,06	0,08	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,07	36%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,21	1,50	1,90	2,00	1,86	1,63	1,60	1,49	1,28	1,18	1,09	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,05	27%
	Q 21	0,06	0,07	0,09	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,07	39%
	Q 25	0,06	0,08	0,10	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,08	43%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,19	1,17	1,02	1,15	1,02	1,13	1,05	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,04	0,04	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	20%
	Q 21	0,05	0,06	0,06	0,05	0,06	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	28%
	Q 25	0,05	0,06	0,06	0,05	0,06	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	31%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7	
Perc 15 *	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	88,5	88,5	88,5	92,3	84,6	80,8	80,8	88,5	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	92,3	92,3	73,1	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	94,2	
	Q 21	80,8	92,3	65,4	61,5	69,2	84,6	80,8	84,6	80,8	80,8	80,8	77,6	
	Q 25	80,8	80,8	61,5	61,5	65,4	69,2	76,9	80,8	80,8	80,8	76,9	74,4	
	Q básico	100,0	96,2	100,0	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	80,8	92,3	76,9	65,4	76,9	69,2	88,5	88,5	84,6	84,6	80,8	80,8	
	Q 25	80,8	92,3	73,1	61,5	73,1	69,2	84,6	84,6	80,8	80,8	76,9	77,9	
	Q básico	92,3	92,3	92,3	84,6	92,3	88,5	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	93,3
	Q 21	76,9	80,8	65,4	61,5	69,2	69,2	76,9	80,8	76,9	76,9	76,9	80,8	74,4
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	76,9	76,9	61,5	61,5	65,4	73,1	76,9	73,1	73,1	76,9	76,9	71,5	
	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	
	Q 21	88,5	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	84,6	80,8	80,8	90,1	
	Q 25	80,8	92,3	96,2	92,3	92,3	88,5	92,3	88,5	84,6	80,8	76,9	86,9	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rivera de Freno de Sayago desde LIC y ZEPA Cañones del Duero hasta su desembocadura en el Río Duero (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
426		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,085 m³/s	2,69	19,05%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,087 m³/s	2,73	19,36%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,124 m³/s	3,91	27,68%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,123 m³/s	3,88	27,45%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,134 m³/s	4,21	29,85%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,26	0,36	0,73	0,93	0,72	0,53	0,49	0,40	0,28	0,25	0,23	0,22	0,45	100%
Perc 5 *	0,10	0,10	0,12	0,11	0,13	0,09	0,12	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	22%
Perc 15 *	0,12	0,16	0,17	0,13	0,16	0,13	0,16	0,14	0,12	0,12	0,12	0,12	0,14	31%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,08	1,28	1,82	2,06	1,81	1,55	1,49	1,35	1,13	1,06	1,01	1,00		
	Q básico	0,09	0,11	0,15	0,18	0,15	0,13	0,13	0,12	0,10	0,09	0,09	0,09	0,12	26%
	Q 21	0,13	0,16	0,22	0,25	0,22	0,19	0,18	0,17	0,14	0,13	0,12	0,12	0,17	38%
	Q 25	0,14	0,17	0,24	0,28	0,24	0,21	0,20	0,18	0,15	0,14	0,14	0,13	0,19	41%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,05	1,18	1,49	1,62	1,48	1,34	1,30	1,22	1,08	1,04	1,01	1,00		
	Q básico	0,09	0,10	0,13	0,14	0,13	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,11	23%
	Q 21	0,13	0,14	0,18	0,20	0,18	0,16	0,16	0,15	0,13	0,13	0,12	0,12	0,15	34%
	Q 25	0,14	0,16	0,20	0,22	0,20	0,18	0,17	0,16	0,14	0,14	0,13	0,13	0,16	37%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,23	1,44	1,84	2,00	1,84	1,66	1,61	1,50	1,29	1,19	1,09	1,00		
	Q básico	0,10	0,12	0,16	0,17	0,16	0,14	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09	0,09	0,13	28%
	Q 21	0,15	0,18	0,23	0,25	0,23	0,20	0,20	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,18	40%
	Q 25	0,16	0,19	0,25	0,27	0,25	0,22	0,22	0,20	0,17	0,16	0,15	0,13	0,20	44%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,15	1,18	1,02	1,14	1,03	1,13	1,06	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,09	0,10	0,10	0,09	0,10	0,09	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	20%
	Q 21	0,12	0,14	0,15	0,13	0,14	0,13	0,14	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	29%
	Q 25	0,13	0,15	0,16	0,14	0,15	0,14	0,15	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	32%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Perc 15 *	88,5	88,5	92,3	92,3	92,3	88,5	88,5	88,5	92,3	84,6	80,8	88,1
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	92,3	96,2	73,1	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	94,6
	Q 21	80,8	88,5	65,4	61,5	69,2	69,2	80,8	84,6	84,6	80,8	80,8	77,2
	Q 25	80,8	88,5	61,5	61,5	69,2	69,2	76,9	80,8	80,8	80,8	76,9	75,3
	Q básico	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	80,8	92,3	88,5	65,4	84,6	69,2	88,5	84,6	88,5	84,6	80,8	82,4
	Q 25	80,8	88,5	73,1	65,4	73,1	69,2	84,6	84,6	80,8	80,8	76,9	77,9
	Q básico	92,3	92,3	96,2	84,6	92,3	84,6	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	93,9
	Q 21	76,9	84,6	65,4	61,5	69,2	69,2	76,9	80,8	76,9	76,9	80,8	74,7
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	76,9	80,8	57,7	61,5	69,2	65,4	73,1	76,9	73,1	76,9	76,9	71,8
	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	88,5	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	84,6	80,8	80,8	90,1
	Q 25	80,8	92,3	96,2	92,3	96,2	88,5	92,3	88,5	88,5	80,8	80,8	87,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Rivilla desde su nacimiento hasta su desembocadura en el Río Duero, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
427		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,031 m³/s	0,98	22,00%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,014 m³/s	0,45	10,05%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,028 m³/s	0,88	19,69%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,042 m³/s	1,31	29,45%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,043 m³/s	1,36	30,52%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,12	0,14	0,16	0,15	0,16	0,17	0,21	0,17	0,15	0,11	0,08	0,07	0,14	100%
Perc 5 *	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	13%
Perc 15 *	0,03	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	24%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	30%
	Q 21	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	41%
	Q 25	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,06	42%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,18	1,25	1,31	1,27	1,30	1,32	1,42	1,32	1,27	1,16	1,03	1,00	-	-
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	27%
	Q 21	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	36%
	Q 25	0,05	0,05	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	38%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,58	1,72	1,82	1,76	1,80	1,84	2,00	1,84	1,75	1,54	1,24	1,00	-	-
	Q básico	0,05	0,05	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,05	36%
	Q 21	0,07	0,07	0,08	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,07	49%
	Q 25	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08	0,08	0,07	0,05	0,04	0,07	51%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,10	1,04	1,22	1,09	1,20	1,25	1,10	1,11	1,00	1,00	1,00	1,00	-	-
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	24%
	Q 21	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	32%
	Q 25	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	33%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	92,3	92,3	88,5	96,2
Perc 15 *	92,3	84,6	92,3	92,3	88,5	84,6	88,5	88,5	84,6	76,9	73,1	73,1	84,9
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	88,5	80,8	88,5	84,6	84,6	80,8	84,6	76,9	69,2	69,2	73,1	80,4
	Q 21	65,4	76,9	84,6	73,1	76,9	80,8	76,9	69,2	69,2	69,2	65,4	73,7
	Q 25	65,4	76,9	84,6	73,1	76,9	76,9	73,1	69,2	69,2	69,2	65,4	73,1
	Q básico	88,5	80,8	92,3	88,5	88,5	80,8	84,6	80,8	73,1	69,2	73,1	82,4
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	69,2	80,8	88,5	80,8	84,6	80,8	76,9	73,1	69,2	69,2	65,4	76,6
	Q 25	69,2	80,8	88,5	76,9	80,8	80,8	80,8	76,9	73,1	69,2	65,4	76,0
	Q básico	69,2	80,8	88,5	76,9	80,8	80,8	76,9	73,1	69,2	69,2	73,1	76,6
	Q 21	57,7	73,1	80,8	65,4	69,2	76,9	69,2	69,2	69,2	65,4	65,4	69,9
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	57,7	69,2	80,8	65,4	69,2	73,1	76,9	69,2	69,2	65,4	65,4	69,2
	Q básico	92,3	80,8	92,3	92,3	88,5	88,5	88,5	84,6	76,9	69,2	73,1	84,6
	Q 21	80,8	80,8	88,5	84,6	84,6	80,8	84,6	76,9	69,2	69,2	65,4	78,8
	Q 25	69,2	80,8	88,5	80,8	84,6	80,8	80,8	84,6	76,9	69,2	65,4	77,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Morón desde su nacimiento hasta su desembocadura en el Río Duero, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
428		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,050 m³/s	1,58	11,22%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,031 m³/s	0,98	6,93%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,063 m³/s	2,00	14,19%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,065 m³/s	2,07	14,63%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,067 m³/s	2,12	15,03%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,27	0,42	0,60	0,64	0,55	0,54	0,79	0,61	0,45	0,23	0,15	0,11	0,45	100%	
Perc 5 *	0,03	0,06	0,06	0,05	0,04	0,06	0,05	0,06	0,04	0,03	0,03	0,03	0,05	10%	
Perc 15 *	0,07	0,09	0,10	0,07	0,07	0,09	0,07	0,09	0,07	0,06	0,06	0,06	0,08	17%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,55	1,92	2,29	2,37	2,20	2,18	2,63	2,31	1,99	1,43	1,13	1,00		
	Q básico	0,08	0,10	0,12	0,12	0,11	0,11	0,13	0,12	0,10	0,07	0,06	0,05	0,10	21%
	Q 21	0,10	0,13	0,15	0,16	0,14	0,14	0,17	0,15	0,13	0,09	0,07	0,07	0,13	28%
	Q 25	0,10	0,13	0,15	0,16	0,15	0,15	0,18	0,16	0,13	0,10	0,08	0,07	0,13	29%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,34	1,55	1,74	1,78	1,69	1,68	1,91	1,75	1,58	1,27	1,08	1,00		
	Q básico	0,07	0,08	0,09	0,09	0,08	0,08	0,10	0,09	0,08	0,06	0,05	0,05	0,08	17%
	Q 21	0,09	0,10	0,11	0,12	0,11	0,11	0,12	0,11	0,10	0,08	0,07	0,07	0,10	22%
	Q 25	0,09	0,10	0,12	0,12	0,11	0,11	0,13	0,12	0,11	0,09	0,07	0,07	0,10	23%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,49	1,67	1,85	1,88	1,80	1,80	2,00	1,86	1,70	1,42	1,22	1,00		
	Q básico	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,09	0,09	0,07	0,06	0,05	0,08	18%
	Q 21	0,10	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,11	24%
	Q 25	0,10	0,11	0,12	0,13	0,12	0,12	0,13	0,12	0,11	0,10	0,08	0,07	0,11	25%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,03	1,17	1,26	1,07	1,06	1,20	1,06	1,18	1,07	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	12%
	Q 21	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07	0,08	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	16%
	Q 25	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07	0,08	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	16%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5	84,6	94,9	
	Perc 15 *	88,5	92,3	88,5	84,6	88,5	88,5	92,3	88,5	73,1	69,2	65,4	84,3	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	84,6	88,5	76,9	80,8	80,8	76,9	80,8	76,9	73,1	76,9	79,5	
	Q 21	76,9	73,1	73,1	76,9	80,8	76,9	73,1	76,9	69,2	69,2	65,4	73,4	
	Q 25	76,9	73,1	73,1	76,9	80,8	76,9	73,1	76,9	69,2	69,2	65,4	73,4	
	Q básico	88,5	92,3	92,3	84,6	84,6	88,5	80,8	92,3	88,5	73,1	73,1	76,9	84,6
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	80,8	84,6	88,5	76,9	80,8	80,8	76,9	80,8	76,9	73,1	69,2	77,9	
	Q 25	80,8	80,8	88,5	76,9	80,8	80,8	76,9	80,8	76,9	73,1	69,2	77,6	
	Q básico	88,5	92,3	88,5	84,6	84,6	88,5	80,8	88,5	88,5	73,1	69,2	76,9	83,7
	Q 21	76,9	76,9	88,5	76,9	80,8	76,9	80,8	80,8	73,1	69,2	65,4	65,4	75,6
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	76,9	76,9	88,5	76,9	80,8	76,9	76,9	80,8	73,1	69,2	65,4	65,4	75,6
	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	96,2	92,3	84,6	73,1	76,9	91,0
	Q 21	88,5	92,3	92,3	84,6	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	73,1	69,2	65,4	85,6
	Q 25	88,5	92,3	92,3	84,6	88,5	92,3	92,3	92,3	88,5	73,1	69,2	65,4	84,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Regato de Valdelapega (tramos medio y bajo) hasta su desembocadura en el Río Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
429		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,026 m³/s	0,81	28,46%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,030 m³/s	0,94	32,92%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,042 m³/s	1,32	46,36%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,037 m³/s	1,17	41,18%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,041 m³/s	1,28	45,04%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,07	0,08	0,11	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,09	100%
Perc 5 *	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	39%
Perc 15 *	0,05	0,04	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	50%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,00	1,07	1,22	1,26	1,24	1,17	1,15	1,13	1,11	1,05	1,02	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	32%
	Q 21	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	46%
	Q 25	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	50%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,00	1,05	1,14	1,16	1,15	1,11	1,09	1,08	1,07	1,03	1,01	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	31%
	Q 21	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	44%
	Q 25	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	48%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,12	1,50	1,92	2,00	1,96	1,80	1,73	1,69	1,64	1,43	1,25	1,00		
	Q básico	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	45%
	Q 21	0,04	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,06	65%
	Q 25	0,05	0,06	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,06	71%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,04	1,03	1,08	1,02	1,13	1,04	1,07	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	29%
	Q 21	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	43%
	Q 25	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	47%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
Perc 15 *	92,3	92,3	88,5	100,0	88,5	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	93,9	
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	97,4
	Q 25	96,2	96,2	88,5	92,3	92,3	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	93,9
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	98,4
	Q 25	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	95,8
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	88,5	92,3	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	95,8	
	Q 21	96,2	76,9	42,3	61,5	69,2	65,4	73,1	69,2	76,9	88,5	100,0	74,0	
	Q 25	92,3	73,1	42,3	46,2	53,8	57,7	61,5	65,4	65,4	76,9	96,2	66,3	
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	97,1	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de Ariballes dede Peleas de Abajo hasta su desembocadura en el Río Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
430		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,043 m³/s	1,36	34,54%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,038 m³/s	1,19	30,29%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,052 m³/s	1,65	42,00%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,046 m³/s	1,46	37,25%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,051 m³/s	1,60	40,73%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,10	0,12	0,16	0,16	0,17	0,13	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,12	100%
Perc 5 *	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	35%
Perc 15 *	0,06	0,06	0,07	0,06	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	45%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,04	1,14	1,34	1,35	1,38	1,22	1,22	1,17	1,13	1,06	1,02	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	40%
	Q 21	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	44%
	Q 25	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06	48%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,03	1,09	1,22	1,22	1,24	1,14	1,14	1,11	1,09	1,04	1,01	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	38%
	Q 21	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	41%
	Q 25	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	45%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,32	1,58	1,93	1,94	2,00	1,74	1,74	1,64	1,56	1,37	1,20	1,00		
	Q básico	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,07	55%
	Q 21	0,06	0,07	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,07	59%
	Q 25	0,07	0,08	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,08	64%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,03	1,03	1,12	1,08	1,12	1,03	1,08	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	36%
	Q 21	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	39%
	Q 25	0,05	0,05	0,06	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	42%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	
	Perc 15 *	88,5	92,3	92,3	92,3	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	92,9	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	98,1	
	Q 21	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	94,9	
	Q 25	96,2	88,5	92,3	80,8	84,6	84,6	92,3	88,5	92,3	92,3	96,2	92,3	90,1
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	97,1	
	Q 25	96,2	92,3	96,2	92,3	92,3	84,6	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	93,3
	Q básico	84,6	76,9	73,1	65,4	69,2	73,1	73,1	80,8	80,8	88,5	96,2	100,0	80,1
	Q 21	76,9	76,9	61,5	61,5	65,4	69,2	69,2	73,1	80,8	84,6	88,5	96,2	75,3
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	69,2	65,4	50,0	57,7	65,4	65,4	65,4	61,5	65,4	65,4	84,6	92,3	67,3
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,4
	Q 25	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Torete desde el Río Bordecorex hasta su confluencia con el Río Escalote y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
431		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,172 m³/s	5,42	21,16%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,082 m³/s	2,58	10,09%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,156 m³/s	4,91	19,18%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,230 m³/s	7,24	28,28%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,238 m³/s	7,50	29,29%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,69	0,86	0,93	0,93	0,89	0,93	1,19	1,02	0,85	0,63	0,45	0,40	0,81	100%
Perc 5 *	0,08	0,12	0,13	0,14	0,10	0,11	0,13	0,13	0,08	0,08	0,08	0,08	0,11	13%
Perc 15 *	0,21	0,18	0,23	0,18	0,22	0,23	0,18	0,19	0,16	0,16	0,16	0,16	0,19	23%
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,31	1,46	1,51	1,52	1,48	1,52	1,72	1,58	1,45	1,25	1,06		
	Q básico	0,22	0,25	0,26	0,26	0,25	0,26	0,30	0,27	0,25	0,21	0,18	0,24	30%
	Q 21	0,30	0,33	0,35	0,35	0,34	0,35	0,39	0,36	0,33	0,29	0,24	0,32	40%
	Q 25	0,31	0,35	0,36	0,36	0,35	0,36	0,41	0,38	0,34	0,30	0,25	0,33	41%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,19	1,28	1,32	1,32	1,30	1,32	1,43	1,36	1,28	1,16	1,04		
	Q básico	0,21	0,22	0,23	0,23	0,22	0,23	0,25	0,23	0,22	0,20	0,18	0,21	26%
	Q 21	0,27	0,29	0,30	0,30	0,30	0,30	0,33	0,31	0,29	0,27	0,24	0,29	35%
	Q 25	0,28	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,34	0,32	0,30	0,28	0,25	0,30	37%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,60	1,76	1,81	1,81	1,78	1,81	2,00	1,88	1,75	1,53	1,24		
	Q básico	0,27	0,30	0,31	0,31	0,31	0,31	0,34	0,32	0,30	0,26	0,21	0,29	35%
	Q 21	0,37	0,40	0,42	0,42	0,41	0,42	0,46	0,43	0,40	0,35	0,29	0,38	47%
	Q 25	0,38	0,42	0,43	0,43	0,42	0,43	0,48	0,45	0,42	0,36	0,30	0,40	49%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,15	1,08	1,20	1,09	1,18	1,21	1,07	1,11	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,20	0,18	0,21	0,19	0,20	0,21	0,18	0,19	0,17	0,17	0,17	0,19	23%
	Q 21	0,26	0,25	0,28	0,25	0,27	0,28	0,25	0,25	0,23	0,23	0,23	0,25	31%
	Q 25	0,27	0,26	0,29	0,26	0,28	0,29	0,25	0,26	0,24	0,24	0,24	0,26	32%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	92,3	92,3	88,5	95,8
Perc 15 *	92,3	84,6	92,3	92,3	88,5	84,6	88,5	88,5	84,6	76,9	73,1	76,9	85,3
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	80,8	88,5	80,8	84,6	80,8	84,6	80,8	76,9	69,2	73,1	80,1
	Q 21	73,1	80,8	84,6	73,1	76,9	80,8	76,9	73,1	69,2	69,2	65,4	74,4
	Q 25	69,2	76,9	84,6	69,2	76,9	80,8	76,9	73,1	69,2	69,2	61,5	73,1
	Q básico	92,3	80,8	92,3	84,6	88,5	84,6	80,8	84,6	80,8	73,1	69,2	73,1
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	84,6	80,8	88,5	76,9	80,8	80,8	80,8	76,9	73,1	69,2	69,2	77,2
	Q 25	80,8	80,8	88,5	76,9	80,8	80,8	80,8	76,9	73,1	69,2	61,5	76,6
	Q básico	84,6	80,8	88,5	76,9	80,8	80,8	80,8	76,9	73,1	69,2	69,2	77,9
	Q 21	61,5	73,1	84,6	69,2	69,2	73,1	76,9	69,2	69,2	69,2	65,4	70,8
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	61,5	73,1	80,8	69,2	69,2	73,1	76,9	69,2	69,2	65,4	61,5	69,9
	Q básico	92,3	80,8	92,3	92,3	88,5	88,5	88,5	84,6	76,9	69,2	73,1	84,6
	Q 21	84,6	80,8	88,5	80,8	84,6	80,8	80,8	84,6	76,9	69,2	65,4	78,8
	Q 25	84,6	80,8	88,5	80,8	80,8	80,8	80,8	84,6	76,9	69,2	61,5	78,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Escalote desde su confluencia con el Río Torete hasta Berlanga de Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
432		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,182 m³/s	5,73	20,19%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,088 m³/s	2,78	9,80%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,169 m³/s	5,34	18,80%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,243 m³/s	7,66	27,00%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,250 m³/s	7,90	27,82%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,76	0,95	1,05	1,04	0,99	1,04	1,36	1,13	0,92	0,67	0,47	0,42	0,90	100%	
Perc 5 *	0,09	0,13	0,15	0,16	0,11	0,12	0,14	0,14	0,09	0,09	0,09	0,09	0,12	13%	
Perc 15 *	0,22	0,19	0,25	0,21	0,24	0,24	0,19	0,21	0,17	0,17	0,17	0,17	0,20	22%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,34	1,50	1,58	1,57	1,53	1,57	1,79	1,64	1,47	1,26	1,06	1,00		
	Q básico	0,24	0,27	0,29	0,29	0,28	0,28	0,33	0,30	0,27	0,23	0,19	0,18	0,26	29%
	Q 21	0,32	0,36	0,38	0,38	0,37	0,38	0,44	0,40	0,36	0,31	0,26	0,24	0,35	39%
	Q 25	0,33	0,38	0,39	0,39	0,38	0,39	0,45	0,41	0,37	0,32	0,26	0,25	0,36	40%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,21	1,31	1,35	1,35	1,33	1,35	1,48	1,39	1,29	1,17	1,04	1,00		
	Q básico	0,22	0,24	0,25	0,25	0,24	0,25	0,27	0,25	0,24	0,21	0,19	0,18	0,23	26%
	Q 21	0,29	0,32	0,33	0,33	0,32	0,33	0,36	0,34	0,31	0,28	0,25	0,24	0,31	34%
	Q 25	0,30	0,33	0,34	0,34	0,33	0,34	0,37	0,35	0,32	0,29	0,26	0,25	0,32	35%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,60	1,75	1,82	1,82	1,78	1,81	2,00	1,87	1,73	1,51	1,23	1,00		
	Q básico	0,29	0,32	0,33	0,33	0,32	0,33	0,36	0,34	0,31	0,28	0,22	0,18	0,30	33%
	Q 21	0,39	0,43	0,44	0,44	0,43	0,44	0,49	0,45	0,42	0,37	0,30	0,24	0,40	45%
	Q 25	0,40	0,44	0,46	0,45	0,45	0,45	0,50	0,47	0,43	0,38	0,31	0,25	0,42	46%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,14	1,06	1,21	1,10	1,18	1,19	1,06	1,11	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,21	0,19	0,22	0,20	0,21	0,22	0,19	0,20	0,18	0,18	0,18	0,18	0,20	22%
	Q 21	0,28	0,26	0,29	0,27	0,29	0,29	0,26	0,27	0,24	0,24	0,24	0,24	0,26	29%
	Q 25	0,29	0,27	0,30	0,28	0,30	0,30	0,27	0,28	0,25	0,25	0,25	0,25	0,27	30%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	92,3	92,3	88,5	95,5
	Perc 15 *	92,3	88,5	92,3	92,3	88,5	84,6	88,5	84,6	76,9	69,2	76,9	85,3
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	88,5	80,8	88,5	80,8	84,6	80,8	84,6	80,8	76,9	69,2	73,1	80,1
	Q 21	73,1	80,8	84,6	76,9	76,9	80,8	76,9	73,1	69,2	69,2	65,4	74,7
	Q 25	73,1	76,9	84,6	73,1	76,9	80,8	76,9	73,1	69,2	69,2	61,5	73,7
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	80,8	92,3	88,5	88,5	84,6	80,8	84,6	73,1	69,2	73,1	82,7
	Q 21	80,8	80,8	88,5	76,9	80,8	80,8	80,8	73,1	69,2	69,2	65,4	77,2
	Q 25	80,8	80,8	88,5	76,9	80,8	80,8	80,8	69,2	69,2	69,2	61,5	76,6
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	84,6	80,8	88,5	76,9	80,8	80,8	80,8	73,1	69,2	69,2	73,1	78,2
	Q 21	65,4	73,1	84,6	69,2	73,1	73,1	76,9	69,2	69,2	69,2	65,4	71,5
	Q 25	65,4	73,1	84,6	69,2	73,1	73,1	76,9	69,2	69,2	69,2	61,5	70,8
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	92,3	88,5	92,3	92,3	88,5	88,5	92,3	84,6	76,9	69,2	73,1	85,6
	Q 21	84,6	80,8	88,5	80,8	84,6	80,8	84,6	80,8	69,2	69,2	65,4	79,5
	Q 25	84,6	80,8	88,5	80,8	84,6	80,8	84,6	76,9	69,2	69,2	61,5	78,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Escalote desde Berlanga de Duero hasta su desembocadura en el Río Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
433		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,185 m³/s	5,83	19,90%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,090 m³/s	2,85	9,72%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,173 m³/s	5,45	18,60%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,246 m³/s	7,77	26,53%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,254 m³/s	8,00	27,32%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,77	0,97	1,09	1,08	1,04	1,08	1,42	1,17	0,94	0,68	0,48	0,43	0,93	100%
Perc 5 *	0,09	0,14	0,15	0,16	0,11	0,13	0,14	0,15	0,09	0,09	0,09	0,09	0,12	13%
Perc 15 *	0,22	0,19	0,25	0,22	0,24	0,24	0,20	0,21	0,18	0,17	0,17	0,17	0,21	22%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,34	1,51	1,60	1,59	1,56	1,59	1,82	1,65	1,48	1,26	1,06	1,00		
	Q básico	0,25	0,28	0,29	0,29	0,29	0,29	0,34	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,27	29%
	Q 21	0,33	0,37	0,39	0,39	0,38	0,39	0,45	0,41	0,37	0,31	0,26	0,25	0,36	39%
	Q 25	0,34	0,38	0,41	0,40	0,39	0,40	0,46	0,42	0,38	0,32	0,27	0,25	0,37	40%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,22	1,32	1,37	1,36	1,34	1,36	1,49	1,40	1,30	1,17	1,04	1,00		
	Q básico	0,22	0,24	0,25	0,25	0,25	0,25	0,28	0,26	0,24	0,22	0,19	0,18	0,24	25%
	Q 21	0,30	0,32	0,34	0,34	0,33	0,34	0,37	0,34	0,32	0,29	0,26	0,25	0,32	34%
	Q 25	0,31	0,33	0,35	0,35	0,34	0,35	0,38	0,35	0,33	0,30	0,26	0,25	0,32	35%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,59	1,74	1,82	1,81	1,78	1,81	2,00	1,86	1,72	1,51	1,23	1,00		
	Q básico	0,29	0,32	0,34	0,33	0,33	0,34	0,37	0,34	0,32	0,28	0,23	0,18	0,31	33%
	Q 21	0,39	0,43	0,45	0,45	0,44	0,45	0,49	0,46	0,42	0,37	0,30	0,25	0,41	44%
	Q 25	0,40	0,44	0,46	0,46	0,45	0,46	0,51	0,47	0,44	0,38	0,31	0,25	0,42	45%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,14	1,06	1,21	1,12	1,18	1,19	1,06	1,11	1,02	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,21	0,20	0,22	0,21	0,22	0,22	0,20	0,21	0,19	0,18	0,18	0,18	0,20	22%
	Q 21	0,28	0,26	0,30	0,28	0,29	0,29	0,26	0,27	0,25	0,25	0,25	0,25	0,27	29%
	Q 25	0,29	0,27	0,31	0,28	0,30	0,30	0,27	0,28	0,26	0,25	0,25	0,25	0,28	30%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	92,3	92,3	88,5	95,5	
	Perc 15 *	92,3	88,5	92,3	92,3	88,5	84,6	88,5	84,6	76,9	69,2	76,9	85,3	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	88,5	80,8	88,5	80,8	84,6	80,8	84,6	76,9	69,2	69,2	73,1	80,1	
	Q 21	73,1	80,8	84,6	76,9	76,9	80,8	76,9	73,1	69,2	69,2	65,4	74,7	
	Q 25	73,1	76,9	84,6	76,9	76,9	80,8	76,9	73,1	69,2	69,2	61,5	74,0	
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	80,8	92,3	88,5	88,5	84,6	80,8	84,6	69,2	69,2	73,1	82,4	
	Q 21	80,8	80,8	88,5	76,9	80,8	80,8	80,8	80,8	73,1	69,2	65,4	77,2	
	Q 25	80,8	80,8	88,5	76,9	76,9	80,8	80,8	80,8	69,2	69,2	61,5	76,3	
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	84,6	80,8	88,5	76,9	80,8	80,8	80,8	73,1	69,2	69,2	73,1	78,2	
	Q 21	65,4	73,1	84,6	69,2	73,1	73,1	76,9	69,2	69,2	69,2	65,4	71,5	
	Q 25	65,4	73,1	84,6	69,2	73,1	73,1	76,9	69,2	69,2	69,2	61,5	70,8	
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	92,3	88,5	92,3	92,3	88,5	88,5	88,5	92,3	84,6	76,9	69,2	73,1	85,6
	Q 21	84,6	80,8	88,5	80,8	84,6	84,6	80,8	84,6	80,8	69,2	69,2	65,4	79,5
	Q 25	84,6	80,8	88,5	80,8	84,6	80,8	80,8	84,6	76,9	69,2	69,2	61,5	78,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

No existe ninguna E.A. ni ningún embalse aguas arriba.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Bragada hasta el Embalse de Las Vencias y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
434		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,290 m³/s	9,14	12,41%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,345 m³/s	10,89	14,78%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,773 m³/s	24,39	33,11%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,602 m³/s	19,00	25,78%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,669 m³/s	21,09	28,62%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	1,34	1,88	3,05	3,56	2,91	2,97	3,47	3,15	1,86	1,29	1,19	1,39	2,34	100%
Perc 5 *	0,35	0,35	0,57	0,50	0,80	0,80	0,95	0,82	0,60	0,35	0,35	0,35	0,57	24%
Perc 15 *	0,77	0,91	0,86	1,07	1,35	1,21	1,29	1,39	0,87	0,77	0,77	0,77	1,01	43%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,06	1,26	1,60	1,73	1,57	1,58	1,71	1,63	1,25	1,04	1,00	1,08		
	Q básico	0,31	0,36	0,46	0,50	0,45	0,46	0,50	0,47	0,36	0,30	0,29	0,31	0,40	17%
	Q 21	0,64	0,76	0,96	1,04	0,94	0,95	1,03	0,98	0,75	0,63	0,60	0,65	0,83	35%
	Q 25	0,71	0,84	1,07	1,16	1,05	1,06	1,14	1,09	0,84	0,70	0,67	0,72	0,92	39%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,04	1,16	1,37	1,44	1,35	1,36	1,43	1,38	1,16	1,03	1,00	1,05		
	Q básico	0,30	0,34	0,40	0,42	0,39	0,39	0,41	0,40	0,34	0,30	0,29	0,31	0,36	15%
	Q 21	0,63	0,70	0,82	0,87	0,81	0,82	0,86	0,83	0,70	0,62	0,60	0,63	0,74	32%
	Q 25	0,70	0,78	0,92	0,96	0,90	0,91	0,96	0,93	0,78	0,69	0,67	0,70	0,82	35%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,25	1,54	1,89	2,00	1,85	1,87	1,98	1,91	1,53	1,21	1,00	1,29		
	Q básico	0,36	0,45	0,55	0,58	0,54	0,54	0,57	0,55	0,44	0,35	0,29	0,37	0,47	20%
	Q 21	0,75	0,93	1,14	1,20	1,12	1,12	1,19	1,15	0,92	0,73	0,60	0,78	0,97	41%
	Q 25	0,84	1,03	1,26	1,34	1,24	1,25	1,32	1,28	1,02	0,81	0,67	0,86	1,08	46%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,09	1,06	1,18	1,32	1,25	1,29	1,34	1,06	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,29	0,32	0,31	0,34	0,38	0,36	0,37	0,39	0,31	0,29	0,29	0,29	0,33	14%
	Q 21	0,60	0,66	0,64	0,71	0,80	0,75	0,78	0,81	0,64	0,60	0,60	0,60	0,68	29%
	Q 25	0,67	0,73	0,71	0,79	0,88	0,84	0,86	0,90	0,71	0,67	0,67	0,67	0,76	32%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
Perc 15 *	88,5	84,6	92,3	88,5	88,5	92,3	92,3	80,8	96,2	92,3	92,3	88,5	89,7
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	96,2	96,2	88,5	88,5	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	88,5	95,2
	Q 25	88,5	88,5	88,5	88,5	96,2	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	92,6
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	97,1
	Q 25	88,5	96,2	88,5	88,5	96,2	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	93,3
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	88,5	84,6	88,5	88,5	92,3	92,3	96,2	96,2	92,3	100,0	88,5	92,0
	Q 25	80,8	80,8	84,6	88,5	88,5	88,5	92,3	96,2	92,3	92,3	80,8	88,1
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q 25	88,5	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	94,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo Talanda desde su confluencia con el Ayo. Montoya hasta Sanzoles antes de su confluencia con el Ayo. de la Zanja. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
435		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,040 m³/s	1,27	36,19%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,036 m³/s	1,13	32,28%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,050 m³/s	1,56	44,60%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,043 m³/s	1,37	39,01%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,047 m³/s	1,50	42,69%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,09	0,10	0,15	0,14	0,14	0,12	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,11	100%	
Perc 5 *	0,04	0,05	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	37%	
Perc 15 *	0,05	0,06	0,06	0,05	0,06	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	48%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,05	1,12	1,33	1,29	1,27	1,19	1,17	1,15	1,11	1,05	1,01	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	41%
	Q 21	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	45%
	Q 25	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	49%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,03	1,08	1,21	1,19	1,17	1,12	1,11	1,09	1,07	1,03	1,01	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	40%
	Q 21	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	43%
	Q 25	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	47%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,35	1,57	2,00	1,94	1,90	1,74	1,70	1,64	1,56	1,37	1,19	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,06	57%
	Q 21	0,06	0,07	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,07	62%
	Q 25	0,06	0,07	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,07	67%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,03	1,07	1,08	1,04	1,11	1,03	1,08	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	37%
	Q 21	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	40%
	Q 25	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	44%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	
	Perc 15 *	92,3	96,2	92,3	96,2	88,5	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	93,6	
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7	
	Q 21	100,0	100,0	92,3	92,3	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	
	Q 25	96,2	96,2	88,5	84,6	92,3	84,6	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3
		Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	97,8	
	Q 25	96,2	100,0	92,3	92,3	96,2	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	95,2	
		Q básico	84,6	80,8	65,4	65,4	69,2	73,1	84,6	80,8	88,5	96,2	100,0	80,8
		Q 21	76,9	80,8	53,8	61,5	69,2	73,1	76,9	80,8	80,8	82,3	100,0	77,2
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	69,2	65,4	38,5	53,8	65,4	57,7	65,4	69,2	65,4	84,6	96,2	66,3	
		Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
		Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
		Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	97,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo Talanda desde Sanzoles, antes de su confluencia con el Ayo. de la Zanja, hasta su desembocadura en el Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
436		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,043 m³/s	1,36	27,55%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,051 m³/s	1,60	32,46%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,071 m³/s	2,23	45,25%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,062 m³/s	1,95	39,60%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,068 m³/s	2,13	43,31%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,13	0,14	0,20	0,20	0,19	0,17	0,16	0,16	0,15	0,13	0,12	0,12	0,16	100%
Perc 5 *	0,06	0,06	0,05	0,06	0,07	0,06	0,07	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,06	38%
Perc 15 *	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	48%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,03	1,10	1,30	1,29	1,27	1,19	1,17	1,14	1,11	1,05	1,01	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	31%
	Q 21	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07	45%
	Q 25	0,07	0,07	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,08	49%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,02	1,06	1,19	1,18	1,17	1,12	1,11	1,09	1,07	1,03	1,01	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	30%
	Q 21	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	43%
	Q 25	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	47%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,32	1,55	2,00	1,99	1,95	1,78	1,73	1,66	1,59	1,40	1,21	1,00		
	Q básico	0,06	0,07	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,07	44%
	Q 21	0,08	0,10	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,07	0,06	0,10	63%
	Q 25	0,09	0,10	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,09	0,08	0,07	0,11	69%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,03	1,05	1,07	1,04	1,11	1,03	1,08	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,05	0,04	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	28%
	Q 21	0,06	0,07	0,07	0,06	0,07	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	41%
	Q 25	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	45%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
Perc 15 *	92,3	96,2	92,3	96,2	88,5	88,5	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	93,3
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,8
	Q 25	96,2	96,2	88,5	84,6	92,3	84,6	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	92,6
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	98,1
	Q 25	96,2	100,0	96,2	92,3	96,2	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	95,5
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	92,3	88,5	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	95,8
	Q 21	76,9	76,9	50,0	61,5	69,2	61,5	73,1	73,1	80,8	92,3	100,0	74,0
	Q 25	73,1	65,4	38,5	53,8	61,5	57,7	65,4	69,2	65,4	84,6	96,2	66,3
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	97,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rivera de Campeán desde su nacimiento hasta el Embalse de San Román. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
437		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,067 m³/s	2,12	22,48%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,073 m³/s	2,29	24,33%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,099 m³/s	3,12	33,10%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,095 m³/s	3,00	31,81%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,103 m³/s	3,26	34,66%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,20	0,28	0,50	0,52	0,45	0,31	0,29	0,26	0,22	0,20	0,18	0,18	0,30	100%	
Perc 5 *	0,08	0,09	0,09	0,08	0,11	0,09	0,10	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,08	28%	
Perc 15 *	0,10	0,11	0,13	0,11	0,12	0,11	0,12	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	36%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,07	1,25	1,68	1,71	1,59	1,32	1,29	1,22	1,12	1,05	1,01	1,00		
	Q básico	0,07	0,08	0,11	0,11	0,11	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,09	29%
	Q 21	0,10	0,12	0,16	0,16	0,15	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,12	41%
	Q 25	0,11	0,13	0,17	0,18	0,16	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10	0,13	44%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,05	1,16	1,41	1,43	1,36	1,20	1,18	1,14	1,08	1,03	1,01	1,00		
	Q básico	0,07	0,08	0,09	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	26%
	Q 21	0,10	0,11	0,13	0,14	0,13	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,11	37%
	Q 25	0,11	0,12	0,15	0,15	0,14	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,12	41%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,27	1,54	1,97	2,00	1,89	1,62	1,59	1,50	1,37	1,24	1,11	1,00		
	Q básico	0,09	0,10	0,13	0,13	0,13	0,11	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,10	34%
	Q 21	0,12	0,15	0,19	0,19	0,18	0,15	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,09	0,14	48%
	Q 25	0,13	0,16	0,20	0,21	0,20	0,17	0,16	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10	0,16	52%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,02	1,07	1,15	1,05	1,11	1,05	1,09	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,07	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	23%
	Q 21	0,10	0,10	0,11	0,10	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	33%
	Q 25	0,11	0,11	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	36%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Perc 15 *	84,6	92,3	92,3	92,3	88,5	84,6	88,5	96,2	96,2	92,3	92,3	91,0
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
	Q 21	84,6	84,6	73,1	61,5	76,9	80,8	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	84,3
	Q 25	80,8	84,6	61,5	61,5	65,4	73,1	80,8	88,5	84,6	84,6	88,5	77,9
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	88,5	96,2	92,3	76,9	84,6	84,6	96,2	92,3	96,2	92,3	92,3	90,4
	Q 25	80,8	84,6	80,8	69,2	80,8	80,8	88,5	88,5	92,3	88,5	84,6	84,0
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	92,3	76,9	88,5	84,6	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	93,9
	Q 21	76,9	76,9	57,7	57,7	61,5	69,2	73,1	73,1	76,9	80,8	84,6	73,4
	Q 25	76,9	73,1	57,7	57,7	61,5	65,4	73,1	73,1	69,2	69,2	76,9	70,2
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	88,5	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	94,6
	Q 25	80,8	96,2	96,2	92,3	92,3	84,6	96,2	96,2	92,3	84,6	88,5	91,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Eresma (tramo piscícola) desde un poco antes de su confluencia con el Río Milanillo hasta su confluencia con el Río Moros (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
438		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,055 m³/s	1,72	1,41%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,058 m³/s	1,82	1,48%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,331 m³/s	10,42	8,50%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,148 m³/s	4,65	3,80%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,180 m³/s	5,69	4,64%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	1,22	3,64	6,72	6,91	6,31	5,86	6,30	5,49	2,50	0,71	0,53	0,62	3,90	100%	
Perc 5 *	0,06	0,06	0,11	0,65	0,53	0,64	0,99	1,01	0,19	0,06	0,08	0,06	0,37	9%	
Perc 15 *	0,33	0,36	0,62	1,37	1,24	1,68	1,79	1,67	0,49	0,33	0,33	0,33	0,88	23%	
Factor de variación	Qaforado														
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,52	2,63	3,58	3,62	3,47	3,34	3,46	3,23	2,18	1,16	1,00	1,08		
	Q básico	0,08	0,14	0,20	0,20	0,19	0,18	0,19	0,18	0,12	0,06	0,05	0,06	0,14	4%
	Q 21	0,23	0,39	0,53	0,53	0,51	0,49	0,51	0,48	0,32	0,17	0,15	0,16	0,37	10%
	Q 25	0,28	0,47	0,65	0,65	0,63	0,60	0,62	0,58	0,39	0,21	0,18	0,20	0,46	12%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,32	1,91	2,34	2,36	2,29	2,23	2,29	2,19	1,68	1,10	1,00	1,05		
	Q básico	0,07	0,10	0,13	0,13	0,13	0,12	0,13	0,12	0,09	0,06	0,05	0,06	0,10	3%
	Q 21	0,20	0,28	0,35	0,35	0,34	0,33	0,34	0,32	0,25	0,16	0,15	0,16	0,27	7%
	Q 25	0,24	0,34	0,42	0,43	0,41	0,40	0,41	0,39	0,30	0,20	0,18	0,19	0,33	8%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,33	1,70	1,99	2,00	1,95	1,91	1,95	1,88	1,56	1,17	1,00	1,12		
	Q básico	0,07	0,09	0,11	0,11	0,11	0,10	0,11	0,10	0,09	0,06	0,05	0,06	0,09	2%
	Q 21	0,20	0,25	0,29	0,30	0,29	0,28	0,29	0,28	0,23	0,17	0,15	0,17	0,24	6%
	Q 25	0,24	0,31	0,36	0,36	0,35	0,35	0,35	0,34	0,28	0,21	0,18	0,20	0,29	8%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,05	1,37	2,03	1,94	2,25	2,33	2,25	1,21	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,07	0,11	0,11	0,12	0,13	0,12	0,07	0,05	0,05	0,05	0,08	2%
	Q 21	0,15	0,15	0,20	0,30	0,29	0,33	0,34	0,33	0,18	0,15	0,15	0,15	0,23	6%
	Q 25	0,18	0,19	0,25	0,37	0,35	0,41	0,42	0,41	0,22	0,18	0,18	0,18	0,28	7%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Perc 15 *	92,3	100,0	100,0	92,3	88,5	84,6	92,3	88,5	100,0	76,9	73,1	80,8
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7
	Q 25	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	97,4
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,0
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	98,7
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,0
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	98,7
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Moros, tramo piscícola desde LIC Valles del Voltoya y El Zorita (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
439		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,015 m³/s	0,48	0,73%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,021 m³/s	0,67	1,03%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,156 m³/s	4,92	7,54%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,061 m³/s	1,93	2,96%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,082 m³/s	2,60	3,99%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,65	1,85	4,11	4,05	3,80	3,24	2,80	2,52	0,88	0,31	0,28	0,41	2,08	100%	
Perc 5 *	0,02	0,02	0,04	0,24	0,17	0,32	0,41	0,26	0,06	0,02	0,04	0,02	0,13	6%	
Perc 15 *	0,16	0,16	0,27	0,43	0,37	0,66	0,78	0,67	0,16	0,16	0,16	0,16	0,34	17%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,51	2,55	3,80	3,77	3,65	3,37	3,14	2,98	1,76	1,04	1,00	1,20		
	Q básico	0,02	0,04	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,04	2%
	Q 21	0,09	0,16	0,23	0,23	0,22	0,21	0,19	0,18	0,11	0,06	0,06	0,07	0,15	7%
	Q 25	0,12	0,21	0,31	0,31	0,30	0,28	0,26	0,25	0,14	0,09	0,08	0,10	0,20	10%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,31	1,86	2,43	2,42	2,37	2,25	2,14	2,07	1,46	1,03	1,00	1,13		
	Q básico	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	1%
	Q 21	0,08	0,11	0,15	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,09	0,06	0,06	0,07	0,11	5%
	Q 25	0,11	0,15	0,20	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,12	0,08	0,08	0,09	0,15	7%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,31	1,64	2,00	1,99	1,96	1,88	1,81	1,77	1,39	1,08	1,00	1,18		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	1%
	Q 21	0,08	0,10	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,09	0,07	0,06	0,07	0,10	5%	
	Q 25	0,11	0,14	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,11	0,09	0,08	0,10	0,13	6%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,31	1,66	1,54	2,06	2,24	2,07	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	1%
	Q 21	0,06	0,06	0,08	0,10	0,09	0,13	0,14	0,13	0,06	0,06	0,06	0,06	0,09	4%
	Q 25	0,08	0,08	0,11	0,14	0,13	0,17	0,18	0,17	0,08	0,08	0,08	0,08	0,12	6%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	99,0
	Perc 15 *	96,2	100,0	96,2	84,6	88,5	88,5	96,2	88,5	100,0	80,8	73,1	100,0
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 25	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	97,8
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 25	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,0
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,7

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Moros desde Anaya hasta su desembocadura en el Río Eresma (vertidos). Es tramo piscícola (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
440		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,017 m³/s	0,53	0,78%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,023 m³/s	0,72	1,06%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,171 m³/s	5,39	7,93%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,069 m³/s	2,18	3,21%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,093 m³/s	2,95	4,34%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,66	1,88	4,20	4,21	4,00	3,38	2,93	2,63	0,95	0,35	0,32	0,44	2,16	100%
Perc 5 *	0,02	0,02	0,04	0,26	0,18	0,32	0,42	0,27	0,07	0,02	0,05	0,02	0,14	7%
Perc 15 *	0,17	0,17	0,27	0,47	0,39	0,70	0,87	0,70	0,17	0,17	0,17	0,17	0,37	17%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,44	2,42	3,62	3,63	3,54	3,25	3,03	2,87	1,73	1,05	1,00	1,17		
	Q básico	0,02	0,04	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	0,04	2%
	Q 21	0,10	0,17	0,25	0,25	0,24	0,23	0,21	0,20	0,12	0,07	0,07	0,08	0,17	8%
	Q 25	0,13	0,23	0,34	0,34	0,33	0,30	0,28	0,27	0,16	0,10	0,09	0,11	0,22	10%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,28	1,80	2,36	2,36	2,32	2,20	2,09	2,02	1,44	1,03	1,00	1,11		
	Q básico	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	1%
	Q 21	0,09	0,12	0,16	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,10	0,07	0,07	0,08	0,12	6%
	Q 25	0,12	0,17	0,22	0,22	0,22	0,21	0,20	0,19	0,13	0,10	0,09	0,10	0,16	8%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,30	1,63	2,00	2,00	1,97	1,89	1,82	1,77	1,40	1,09	1,00	1,17		
	Q básico	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	1%
	Q 21	0,09	0,11	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,10	0,08	0,07	0,08	0,11	5%
	Q 25	0,12	0,15	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,13	0,10	0,09	0,11	0,15	7%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,26	1,66	1,51	2,02	2,26	2,02	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	1%
	Q 21	0,07	0,07	0,09	0,11	0,10	0,14	0,16	0,14	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	4%
	Q 25	0,09	0,09	0,12	0,15	0,14	0,19	0,21	0,19	0,09	0,09	0,09	0,09	0,13	6%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	99,0	
	Perc 15 *	96,2	100,0	96,2	84,6	88,5	88,5	88,5	88,5	100,0	80,8	73,1	100,0	90,4
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 25	100,0	92,3	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	97,4
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 25	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,0
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Eresma desde su confluencia con el Río Moros hasta el comienzo del LIC Río Adaja y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
441		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,068 m³/s	2,13	1,09%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,093 m³/s	2,93	1,50%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,577 m³/s	18,20	9,34%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,237 m³/s	7,47	3,83%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,300 m³/s	9,45	4,85%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	1,92	5,58	11,07	11,38	10,62	9,47	9,42	8,30	3,57	1,13	0,90	1,10	6,20	100%
Perc 5 *	0,09	0,09	0,15	1,19	1,02	1,11	1,43	1,31	0,29	0,09	0,16	0,09	0,58	9%
Perc 15 *	0,58	0,59	1,10	1,85	1,66	2,66	2,66	2,40	0,67	0,58	0,58	0,58	1,32	21%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	0,10	0,17	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,20	0,13	0,08	0,07	0,07	0,16	3%
	Q 21	0,34	0,59	0,83	0,84	0,81	0,77	0,76	0,72	0,47	0,26	0,24	0,26	0,57	9%
	Q 25	0,44	0,74	1,05	1,06	1,03	0,97	0,97	0,91	0,60	0,33	0,30	0,33	0,73	12%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,28	1,83	2,30	2,33	2,27	2,19	2,18	2,09	1,58	1,08	1,00	1,07	-	-
	Q básico	0,09	0,12	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,11	0,07	0,07	0,07	0,12	2%
	Q 21	0,30	0,43	0,55	0,55	0,54	0,52	0,50	0,37	0,25	0,24	0,25	0,25	0,42	7%
	Q 25	0,38	0,55	0,69	0,70	0,68	0,66	0,65	0,63	0,47	0,32	0,30	0,32	0,53	9%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,31	1,67	1,99	2,00	1,96	1,90	1,90	1,84	1,50	1,15	1,00	1,14	-	-
	Q básico	0,09	0,11	0,13	0,14	0,13	0,13	0,13	0,12	0,10	0,08	0,07	0,08	0,11	2%
	Q 21	0,31	0,39	0,47	0,47	0,46	0,45	0,45	0,44	0,36	0,27	0,24	0,27	0,38	6%
	Q 25	0,39	0,50	0,59	0,60	0,59	0,57	0,57	0,55	0,45	0,34	0,30	0,34	0,48	8%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,01	1,38	1,79	1,69	2,15	2,15	2,04	1,08	1,00	1,00	1,00	-	-
	Q básico	0,07	0,07	0,09	0,12	0,11	0,14	0,14	0,14	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	2%
	Q 21	0,24	0,24	0,33	0,42	0,40	0,51	0,51	0,48	0,26	0,24	0,24	0,24	0,34	5%
	Q 25	0,30	0,30	0,41	0,54	0,51	0,64	0,64	0,61	0,32	0,30	0,30	0,30	0,43	7%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
Perc 15 *	88,5	100,0	96,2	88,5	92,3	84,6	96,2	84,6	100,0	76,9	69,2	100,0	89,7
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Eresma desde Navas del Oro (tramo piscícola que transcurre a lo largo del LIC Riberas del Río Adaja y afluentes) hasta confluencia con el Río Voltoya a la altura de Coca (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
442		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,068 m³/s	2,14	1,10%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,094 m³/s	2,97	1,52%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,578 m³/s	18,23	9,33%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,239 m³/s	7,53	3,86%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,302 m³/s	9,54	4,88%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	1,92	5,58	11,09	11,40	10,65	9,48	9,43	8,31	3,58	1,13	0,91	1,11	6,22	100%
Perc 5 *	0,09	0,09	0,15	1,20	1,02	1,11	1,43	1,31	0,29	0,09	0,16	0,09	0,59	9%
Perc 15 *	0,58	0,60	1,10	1,85	1,66	2,67	2,67	2,41	0,67	0,58	0,58	0,58	1,33	21%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	0,10	0,17	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,20	0,13	0,08	0,07	0,07	0,16	3%
	Q 21	0,35	0,59	0,83	0,84	0,82	0,77	0,77	0,72	0,47	0,27	0,24	0,26	0,58	9%
	Q 25	0,44	0,75	1,05	1,07	1,03	0,97	0,97	0,91	0,60	0,34	0,30	0,33	0,73	12%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,28	1,83	2,30	2,32	2,27	2,18	2,18	2,09	1,58	1,07	1,00	1,07	-	-
	Q básico	0,09	0,12	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,11	0,07	0,07	0,07	0,12	2%
	Q 21	0,31	0,44	0,55	0,55	0,54	0,52	0,52	0,50	0,38	0,26	0,24	0,25	0,42	7%
	Q 25	0,39	0,55	0,70	0,70	0,69	0,66	0,66	0,63	0,48	0,32	0,30	0,32	0,53	9%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,31	1,67	1,98	2,00	1,96	1,90	1,90	1,84	1,50	1,14	1,00	1,14	-	-
	Q básico	0,09	0,11	0,13	0,14	0,13	0,13	0,13	0,12	0,10	0,08	0,07	0,08	0,11	2%
	Q 21	0,31	0,40	0,47	0,48	0,47	0,45	0,45	0,44	0,36	0,27	0,24	0,27	0,39	6%
	Q 25	0,40	0,50	0,60	0,60	0,59	0,58	0,58	0,56	0,45	0,35	0,30	0,34	0,49	8%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,02	1,38	1,79	1,70	2,15	2,15	2,04	1,08	1,00	1,00	1,00	-	-
	Q básico	0,07	0,07	0,09	0,12	0,12	0,15	0,15	0,14	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	2%
	Q 21	0,24	0,24	0,33	0,43	0,41	0,51	0,51	0,49	0,26	0,24	0,24	0,24	0,34	6%
	Q 25	0,30	0,31	0,42	0,54	0,51	0,65	0,65	0,62	0,33	0,30	0,30	0,30	0,44	7%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
Perc 15 *	92,3	100,0	96,2	88,5	92,3	84,6	96,2	84,6	100,0	76,9	69,2	100,0	90,1
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Balisa hasta su desembocadura en el Río Voltoya y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
443		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,002 m³/s	0,08	0,04%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,004 m³/s	0,12	0,07%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,023 m³/s	0,74	0,40%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,009 m³/s	0,30	0,16%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,014 m³/s	0,43	0,23%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Voltoya, tramo piscícola a través de los LIC y ZEPA Valles del Voltoya y El Zorita y Encinares de los ríos Adaja y Voltoya (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
444		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,014 m³/s	0,43	1,02%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,019 m³/s	0,59	1,39%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,145 m³/s	4,56	10,75%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,057 m³/s	1,81	4,27%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,078 m³/s	2,45	5,77%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
		Q natural	0,39	1,40	2,64	2,47	2,65	1,93	1,73	1,53	0,64	0,28	0,25	0,31	1,35
Perc 5 *	0,02	0,02	0,02	0,21	0,24	0,21	0,24	0,22	0,05	0,02	0,04	0,02	0,11	8%	
Perc 15 *	0,14	0,14	0,21	0,33	0,35	0,32	0,45	0,36	0,14	0,14	0,14	0,14	0,24	18%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,26	2,37	3,26	3,16	3,27	2,79	2,64	2,48	1,61	1,06	1,00	1,12		
	Q básico	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,02	0,03	2%
	Q 21	0,07	0,14	0,19	0,18	0,19	0,16	0,15	0,14	0,09	0,06	0,06	0,06	0,12	9%
	Q 25	0,10	0,18	0,25	0,24	0,25	0,22	0,20	0,19	0,13	0,08	0,08	0,09	0,17	12%
$F_{var2} = 3 \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,17	1,78	2,20	2,15	2,20	1,98	1,91	1,83	1,37	1,04	1,00	1,08		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	2%
	Q 21	0,07	0,10	0,13	0,12	0,13	0,11	0,11	0,11	0,08	0,06	0,06	0,06	0,09	7%
	Q 25	0,09	0,14	0,17	0,17	0,17	0,15	0,15	0,14	0,11	0,08	0,08	0,08	0,13	9%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,25	1,69	2,00	1,96	2,00	1,84	1,78	1,73	1,41	1,12	1,00	1,16		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	2%
	Q 21	0,07	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,08	0,06	0,06	0,07	0,09	7%
	Q 25	0,10	0,13	0,15	0,15	0,16	0,14	0,14	0,13	0,11	0,09	0,08	0,09	0,12	9%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,20	1,50	1,55	1,49	1,77	1,59	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	1%
	Q 21	0,06	0,06	0,07	0,09	0,09	0,09	0,10	0,09	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	5%
	Q 25	0,08	0,08	0,09	0,12	0,12	0,12	0,14	0,12	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	7%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
		Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	100,0	96,2	100,0	92,3	88,5	92,3	96,2	88,5	100,0	88,5	69,2	96,2	92,3	92,3
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
$F_{var2} = 3 \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Eresma desde su confluencia con el Río Voltoya en Coca hasta confluencia con el Ayo. del Cuadrón (LIC Riberas del Río Adaja y afluentes)	MASA SIMULADA
446	(FINAL DE MASA)	NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,094 m³/s	2,95	1,17%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,129 m³/s	4,07	1,61%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,856 m³/s	26,98	10,67%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,356 m³/s	11,23	4,44%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,465 m³/s	14,67	5,80%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	2,46	7,19	14,28	14,69	14,30	12,14	11,78	10,41	4,62	1,68	1,42	1,65	8,05	100%
Perc 5 *	0,13	0,13	0,18	1,82	1,42	1,42	1,74	1,71	0,40	0,13	0,22	0,13	0,78	10%
Perc 15 *	0,86	0,90	1,53	2,32	2,18	3,43	3,83	2,98	0,90	0,86	0,86	0,86	1,79	22%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	0,12	0,21	0,30	0,30	0,30	0,27	0,27	0,25	0,17	0,10	0,09	0,10	0,21	3%
	Q 21	0,47	0,80	1,13	1,14	1,13	1,04	1,02	0,96	0,64	0,39	0,36	0,38	0,79	10%
	Q 25	0,61	1,05	1,47	1,50	1,48	1,36	1,34	1,26	0,84	0,51	0,47	0,50	1,03	13%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,20	1,72	2,16	2,18	2,16	2,04	2,02	1,94	1,48	1,06	1,00	1,05	-	-
	Q básico	0,11	0,16	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,14	0,10	0,09	0,10	0,16	2%
	Q 21	0,43	0,61	0,77	0,78	0,77	0,73	0,72	0,69	0,53	0,38	0,36	0,37	0,59	7%
	Q 25	0,56	0,80	1,00	1,01	1,00	0,95	0,94	0,90	0,69	0,49	0,47	0,49	0,78	10%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,28	1,66	1,98	2,00	1,99	1,90	1,88	1,82	1,49	1,14	1,00	1,13	-	-
	Q básico	0,12	0,16	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,14	0,11	0,09	0,11	0,15	2%
	Q 21	0,46	0,59	0,71	0,71	0,71	0,68	0,67	0,65	0,53	0,41	0,36	0,40	0,57	7%
	Q 25	0,59	0,77	0,92	0,93	0,92	0,88	0,88	0,85	0,69	0,53	0,47	0,53	0,75	9%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,03	1,34	1,65	1,59	2,00	2,12	1,87	1,02	1,00	1,00	1,00	-	-
	Q básico	0,09	0,10	0,12	0,15	0,15	0,19	0,20	0,17	0,10	0,09	0,09	0,09	0,13	2%
	Q 21	0,36	0,37	0,48	0,59	0,57	0,71	0,75	0,66	0,36	0,36	0,36	0,36	0,49	6%
	Q 25	0,47	0,48	0,62	0,77	0,74	0,93	0,98	0,87	0,48	0,47	0,47	0,47	0,64	8%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	88,5	88,5	84,6	88,5	84,6	100,0	84,6	65,4	100,0	90,4
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,7
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo Viejo desde LIC Lagunas de Coca y Olmedo hasta su desembocadura en el Río Eresma (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
447		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m ³ /s)	Aportación anual (hm ³ /año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,001 m ³ /s	0,04	0,02%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,002 m ³ /s	0,06	0,03%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,014 m ³ /s	0,43	0,23%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,006 m ³ /s	0,18	0,10%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,009 m ³ /s	0,27	0,15%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Eresma desde su confluencia con el Ayo. del Cuadrón hasta la confluencia con el Río Adaja (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
448		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,098 m³/s	3,09	1,20%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,139 m³/s	4,38	1,69%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,920 m³/s	29,01	11,23%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,376 m³/s	11,86	4,59%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,498 m³/s	15,71	6,08%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	2,52	7,28	14,50	15,02	14,61	12,37	11,97	10,58	4,75	1,78	1,53	1,76	8,22	100%
Perc 5 *	0,14	0,14	0,18	1,90	1,50	1,46	1,76	1,76	0,41	0,14	0,23	0,14	0,81	10%
Perc 15 *	0,92	0,93	1,68	2,49	2,27	3,54	4,00	3,03	0,93	0,92	0,92	0,92	1,88	23%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	0,13	0,21	0,30	0,31	0,30	0,28	0,27	0,26	0,17	0,11	0,10	0,10	0,21	3%
	Q 21	0,48	0,82	1,16	1,18	1,16	1,07	1,05	0,99	0,66	0,40	0,38	0,40	0,81	10%
	Q 25	0,64	1,09	1,53	1,56	1,54	1,41	1,39	1,31	0,88	0,54	0,50	0,53	1,08	13%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,18	1,68	2,11	2,14	2,12	2,00	1,98	1,90	1,46	1,05	1,00	1,05	-	-
	Q básico	0,12	0,16	0,21	0,21	0,21	0,20	0,19	0,19	0,14	0,10	0,10	0,10	0,16	2%
	Q 21	0,44	0,63	0,79	0,80	0,80	0,75	0,75	0,72	0,55	0,39	0,38	0,39	0,62	7%
	Q 25	0,59	0,84	1,05	1,07	1,06	1,00	0,99	0,95	0,73	0,52	0,50	0,52	0,82	10%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,27	1,65	1,98	2,00	1,98	1,90	1,88	1,82	1,49	1,13	1,00	1,13	-	-
	Q básico	0,12	0,16	0,19	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,15	0,11	0,10	0,11	0,16	2%
	Q 21	0,48	0,62	0,74	0,75	0,75	0,71	0,71	0,68	0,56	0,43	0,38	0,42	0,60	7%
	Q 25	0,63	0,82	0,99	1,00	0,99	0,94	0,94	0,91	0,74	0,57	0,50	0,56	0,80	10%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,01	1,35	1,65	1,57	1,96	2,08	1,81	1,00	1,00	1,00	1,00	-	-
	Q básico	0,10	0,10	0,13	0,16	0,15	0,19	0,20	0,18	0,10	0,10	0,10	0,10	0,13	2%
	Q 21	0,38	0,38	0,51	0,62	0,59	0,74	0,78	0,68	0,38	0,38	0,38	0,38	0,51	6%
	Q 25	0,50	0,50	0,67	0,82	0,78	0,98	1,04	0,90	0,50	0,50	0,50	0,50	0,68	8%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	88,5	92,3	84,6	88,5	84,6	100,0	84,6	65,4	100,0	90,7
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,7
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Adaja desde la presa del embalse de Las Cogotas - Mingorría, hasta el final del LIC y ZEPA "Encinares de los ríos Adaja y Voltoya". (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
449		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,040 m³/s	1,26	1,21%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,064 m³/s	2,00	1,92%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,419 m³/s	13,20	12,67%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,161 m³/s	5,06	4,86%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,218 m³/s	6,89	6,61%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,87	2,65	6,02	6,01	6,16	5,04	4,36	4,25	1,99	0,91	0,73	0,84	3,32	100%
Perc 5 *	0,06	0,06	0,06	0,75	0,72	0,61	0,67	0,57	0,15	0,06	0,07	0,06	0,32	10%
Perc 15 *	0,42	0,42	0,49	1,04	1,11	1,11	1,38	0,97	0,42	0,42	0,42	0,42	0,72	22%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,09	1,91	2,88	2,87	2,91	2,63	2,45	2,42	1,66	1,12	1,00	1,07		
	Q básico	0,04	0,08	0,12	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,07	0,05	0,04	0,04	0,08	2%
	Q 21	0,18	0,31	0,46	0,46	0,47	0,42	0,39	0,39	0,27	0,18	0,16	0,17	0,32	10%
	Q 25	0,24	0,42	0,63	0,63	0,64	0,57	0,53	0,53	0,36	0,24	0,22	0,23	0,44	13%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,06	1,54	2,02	2,02	2,04	1,91	1,82	1,80	1,40	1,08	1,00	1,05		
	Q básico	0,04	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,04	0,04	0,04	0,06	2%
	Q 21	0,17	0,25	0,32	0,32	0,33	0,31	0,29	0,29	0,22	0,17	0,16	0,17	0,25	8%
	Q 25	0,23	0,34	0,44	0,44	0,45	0,42	0,40	0,39	0,31	0,24	0,22	0,23	0,34	10%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,16	1,59	1,99	1,99	2,00	1,89	1,82	1,81	1,48	1,19	1,00	1,14		
	Q básico	0,05	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,05	0,06	2%
	Q 21	0,19	0,26	0,32	0,32	0,32	0,30	0,29	0,29	0,24	0,19	0,16	0,18	0,25	8%
	Q 25	0,25	0,35	0,43	0,43	0,44	0,41	0,40	0,39	0,32	0,26	0,22	0,25	0,35	10%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,09	1,57	1,63	1,63	1,81	1,52	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	2%
	Q 21	0,16	0,16	0,17	0,25	0,26	0,26	0,29	0,24	0,16	0,16	0,16	0,16	0,20	6%
	Q 25	0,22	0,22	0,24	0,34	0,36	0,36	0,40	0,33	0,22	0,22	0,22	0,22	0,28	8%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	100,0	96,2	100,0	92,3	96,2	88,5	88,5	92,3	100,0	92,3	69,2	96,2
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Adaja desde el final de LIC y ZEPA Encinares de los ríos Adaja y Voltoya hasta un poco antes de la confluencia con el Río Arealvillo en Martín Muñoz de la Dehesa (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
450		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,046 m³/s	1,43	1,29%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,069 m³/s	2,18	1,96%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,474 m³/s	14,94	13,42%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,185 m³/s	5,82	5,23%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,255 m³/s	8,04	7,22%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,96	2,79	6,32	6,34	6,58	5,35	4,62	4,51	2,18	1,05	0,87	0,98	3,55	100%	
Perc 5 *	0,07	0,07	0,07	0,83	0,84	0,69	0,74	0,62	0,17	0,07	0,08	0,07	0,36	10%	
Perc 15 *	0,47	0,47	0,56	1,13	1,21	1,23	1,49	1,05	0,47	0,47	0,47	0,47	0,79	22%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,04	1,78	2,69	2,69	2,74	2,47	2,30	2,27	1,58	1,10	1,00	1,06		
	Q básico	0,05	0,08	0,12	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,07	0,05	0,05	0,05	0,09	2%
	Q 21	0,19	0,33	0,50	0,50	0,51	0,46	0,42	0,42	0,29	0,20	0,18	0,20	0,35	10%
	Q 25	0,27	0,45	0,68	0,69	0,70	0,63	0,59	0,58	0,40	0,28	0,25	0,27	0,48	14%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,03	1,47	1,93	1,94	1,96	1,83	1,74	1,73	1,36	1,06	1,00	1,04		
	Q básico	0,05	0,07	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,06	0,05	0,05	0,05	0,07	2%
	Q 21	0,19	0,27	0,36	0,36	0,36	0,34	0,32	0,32	0,25	0,20	0,18	0,19	0,28	8%
	Q 25	0,26	0,38	0,49	0,49	0,50	0,47	0,44	0,44	0,35	0,27	0,25	0,26	0,38	11%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,12	1,58	1,98	1,98	2,00	1,89	1,81	1,80	1,48	1,18	1,00	1,14		
	Q básico	0,05	0,07	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,05	0,05	0,05	0,07	2%
	Q 21	0,21	0,29	0,37	0,37	0,37	0,35	0,33	0,33	0,27	0,22	0,18	0,21	0,29	8%
	Q 25	0,29	0,40	0,50	0,50	0,51	0,48	0,46	0,46	0,38	0,30	0,25	0,29	0,40	11%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,09	1,54	1,60	1,61	1,78	1,49	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	2%
	Q 21	0,18	0,18	0,20	0,29	0,30	0,30	0,33	0,27	0,18	0,18	0,18	0,18	0,23	7%
	Q 25	0,25	0,25	0,28	0,39	0,41	0,41	0,45	0,38	0,25	0,25	0,25	0,25	0,32	9%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	100,0	96,2	100,0	92,3	96,2	88,5	88,5	92,3	100,0	92,3	73,1	100,0
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Arevalillo desde su confluencia con el Ayo. de Mlapeces hasta su desembocadura en el Río Ovieco y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
451		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m ³ /s)	Aportación anual (hm ³ /año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,004 m ³ /s	0,13	0,07%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,007 m ³ /s	0,21	0,11%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,044 m ³ /s	1,37	0,75%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,017 m ³ /s	0,54	0,29%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,024 m ³ /s	0,76	0,41%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Oviero, confluencia con el Arealillo y aluente y hasta su confluencia con el Río Berlana y el tramo de masa de este (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
452		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,073 m³/s	2,29	1,66%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,090 m³/s	2,83	2,05%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,638 m³/s	20,12	14,59%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,248 m³/s	7,81	5,66%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,347 m³/s	10,95	7,94%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	1,22	3,33	7,52	7,75	8,25	6,54	5,67	5,56	2,80	1,45	1,26	1,35	4,39	100%	
Perc 5 *	0,09	0,09	0,09	1,12	1,14	0,86	0,92	0,79	0,24	0,09	0,10	0,09	0,47	11%	
Perc 15 *	0,64	0,64	0,71	1,52	1,59	1,63	1,89	1,33	0,64	0,64	0,64	0,64	1,04	24%	
Factor de variación	Qaforado													-	-
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,00	1,65	2,48	2,52	2,60	2,31	2,16	2,13	1,51	1,09	1,02	1,05		
	Q básico	0,07	0,12	0,18	0,18	0,19	0,17	0,16	0,15	0,11	0,08	0,07	0,08	0,13	3%
	Q 21	0,25	0,41	0,61	0,62	0,64	0,57	0,53	0,53	0,37	0,27	0,25	0,26	0,44	10%
	Q 25	0,35	0,57	0,86	0,87	0,90	0,80	0,75	0,74	0,53	0,38	0,35	0,37	0,62	14%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,00	1,40	1,83	1,85	1,89	1,75	1,67	1,66	1,32	1,06	1,01	1,03		
	Q básico	0,07	0,10	0,13	0,13	0,14	0,13	0,12	0,12	0,10	0,08	0,07	0,08	0,11	2%
	Q 21	0,25	0,35	0,45	0,46	0,47	0,43	0,41	0,41	0,33	0,26	0,25	0,26	0,36	8%
	Q 25	0,35	0,49	0,64	0,64	0,66	0,61	0,58	0,58	0,46	0,37	0,35	0,36	0,51	12%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,00	1,55	1,95	1,96	2,00	1,87	1,80	1,79	1,47	1,18	1,07	1,14		
	Q básico	0,07	0,11	0,14	0,14	0,15	0,14	0,13	0,13	0,11	0,09	0,08	0,08	0,11	3%
	Q 21	0,25	0,38	0,48	0,49	0,50	0,46	0,44	0,44	0,36	0,29	0,27	0,28	0,39	9%
	Q 25	0,35	0,54	0,68	0,68	0,69	0,65	0,62	0,62	0,51	0,41	0,37	0,39	0,54	12%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,05	1,54	1,58	1,60	1,72	1,44	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,07	0,07	0,08	0,11	0,11	0,12	0,12	0,10	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	2%
	Q 21	0,25	0,25	0,26	0,38	0,39	0,40	0,43	0,36	0,25	0,25	0,25	0,25	0,31	7%
	Q 25	0,35	0,35	0,37	0,54	0,55	0,56	0,60	0,50	0,35	0,35	0,35	0,35	0,43	10%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	96,2	96,2	100,0	92,3	96,2	92,3	84,6	92,3	100,0	92,3	76,9	96,2	92,9
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Barranco de las Arroyadas hasta su desembocadura en el Río Adaja (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
453		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m ³ /s)	Aportación anual (hm ³ /año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,001 m ³ /s	0,02	0,01%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,001 m ³ /s	0,03	0,02%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,007 m ³ /s	0,23	0,12%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,003 m ³ /s	0,10	0,05%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,005 m ³ /s	0,15	0,08%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Adaja desde el LIC Riberas del Río Adaja y afluentes hasta su desembocadura en el Río Eresma (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
454		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,077 m³/s	2,44	1,70%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,094 m³/s	2,96	2,06%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,682 m³/s	21,49	14,96%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,264 m³/s	8,31	5,78%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,372 m³/s	11,72	8,16%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	1,30	3,43	7,76	8,06	8,58	6,79	5,89	5,75	2,94	1,57	1,39	1,47	4,58	100%	
Perc 5 *	0,09	0,09	0,09	1,18	1,21	0,92	0,93	0,82	0,26	0,09	0,11	0,09	0,49	11%	
Perc 15 *	0,68	0,68	0,72	1,61	1,67	1,73	1,98	1,39	0,68	0,68	0,68	0,68	1,10	24%	
Factor de variación	Qaforado														
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,00	1,63	2,45	2,49	2,57	2,29	2,13	2,11	1,51	1,10	1,03	1,07		
	Q básico	0,08	0,13	0,19	0,19	0,20	0,18	0,16	0,16	0,12	0,09	0,08	0,08	0,14	3%
	Q 21	0,26	0,43	0,64	0,66	0,68	0,60	0,56	0,55	0,40	0,29	0,27	0,28	0,47	10%
	Q 25	0,37	0,60	0,91	0,93	0,96	0,85	0,79	0,78	0,56	0,41	0,38	0,40	0,66	14%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,00	1,38	1,82	1,84	1,88	1,74	1,66	1,64	1,31	1,07	1,02	1,04		
	Q básico	0,08	0,11	0,14	0,14	0,15	0,13	0,13	0,10	0,08	0,08	0,08	0,08	0,11	2%
	Q 21	0,26	0,36	0,48	0,48	0,49	0,46	0,44	0,43	0,35	0,28	0,27	0,28	0,38	8%
	Q 25	0,37	0,51	0,67	0,68	0,70	0,65	0,62	0,61	0,49	0,40	0,38	0,39	0,54	12%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,00	1,54	1,94	1,96	2,00	1,87	1,79	1,78	1,48	1,19	1,11	1,16		
	Q básico	0,08	0,12	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,11	0,09	0,09	0,09	0,12	3%
	Q 21	0,26	0,41	0,51	0,52	0,53	0,49	0,47	0,47	0,39	0,31	0,29	0,30	0,41	9%
	Q 25	0,37	0,57	0,72	0,73	0,74	0,69	0,67	0,66	0,55	0,44	0,41	0,43	0,58	13%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,03	1,54	1,56	1,59	1,70	1,43	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,08	0,08	0,08	0,12	0,12	0,12	0,13	0,11	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	2%
	Q 21	0,26	0,26	0,27	0,41	0,41	0,42	0,45	0,38	0,26	0,26	0,26	0,26	0,33	7%
	Q 25	0,37	0,37	0,38	0,57	0,58	0,59	0,63	0,53	0,37	0,37	0,37	0,37	0,46	10%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	96,2	96,2	100,0	92,3	96,2	92,3	84,6	88,5	100,0	92,3	76,9	96,2
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Aguijejo, tramo que transcurre por el LIC óSierra de Ayllónö. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
455		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,001 m³/s	0,04	0,02%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,001 m³/s	0,04	0,02%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,006 m³/s	0,18	0,10%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,003 m³/s	0,10	0,05%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,003 m³/s	0,11	0,06%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Agujejo desde el final del LIC óSierra de Ayllón hasta Francosö. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
456		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,024 m³/s	0,76	3,58%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,020 m³/s	0,64	2,98%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,088 m³/s	2,77	12,96%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,052 m³/s	1,65	7,73%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,055 m³/s	1,74	8,14%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,23	0,51	1,07	1,32	1,03	0,93	1,23	1,01	0,40	0,13	0,13	0,15	0,68	100%	
Perc 5 *	0,02	0,06	0,11	0,17	0,22	0,25	0,13	0,26	0,03	0,02	0,02	0,02	0,11	16%	
Perc 15 *	0,09	0,09	0,18	0,25	0,36	0,31	0,37	0,35	0,11	0,09	0,09	0,09	0,20	29%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,33	1,98	2,87	3,19	2,82	2,68	3,07	2,79	1,75	1,01	1,00	1,06		
	Q básico	0,03	0,05	0,07	0,08	0,07	0,06	0,07	0,07	0,04	0,02	0,02	0,03	0,05	8%
	Q 21	0,07	0,10	0,15	0,17	0,15	0,14	0,16	0,15	0,09	0,05	0,05	0,06	0,11	16%
	Q 25	0,07	0,11	0,16	0,18	0,16	0,15	0,17	0,15	0,10	0,06	0,06	0,06	0,12	17%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,21	1,58	2,02	2,17	1,99	1,93	2,11	1,98	1,45	1,01	1,00	1,04		
	Q básico	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,02	0,02	0,03	0,04	6%
	Q 21	0,06	0,08	0,11	0,11	0,10	0,10	0,11	0,10	0,08	0,05	0,05	0,05	0,09	13%
	Q 25	0,07	0,09	0,11	0,12	0,11	0,11	0,12	0,11	0,08	0,06	0,06	0,06	0,09	13%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,29	1,57	1,89	2,00	1,87	1,82	1,96	1,86	1,47	1,04	1,00	1,12		
	Q básico	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02	0,03	0,04	6%
	Q 21	0,07	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,08	0,05	0,05	0,06	0,08	12%
	Q 25	0,07	0,09	0,10	0,11	0,10	0,10	0,11	0,10	0,08	0,06	0,06	0,06	0,09	13%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,45	1,69	2,01	1,88	2,07	1,99	1,14	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	5%
	Q 21	0,05	0,05	0,08	0,09	0,11	0,10	0,11	0,10	0,06	0,05	0,05	0,05	0,08	11%
	Q 25	0,06	0,06	0,08	0,09	0,11	0,10	0,11	0,11	0,06	0,06	0,06	0,06	0,08	12%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	88,5	96,2	95,2
Perc 15 *	92,3	92,3	88,5	84,6	92,3	88,5	92,3	96,2	92,3	76,9	76,9	73,1	87,2
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	96,2	96,5
	Q 21	92,3	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	88,5	84,6	88,5
	Q 25	92,3	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	84,6	84,6	84,6
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	96,2	96,8
	Q 21	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	88,5	84,6	88,5
	Q 25	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	84,6	84,6	84,6
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	96,2	96,5
	Q 21	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	88,5	84,6	84,6
	Q 25	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	80,8	84,6	84,6
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	96,2	97,1
	Q 21	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	88,5	84,6	88,5
	Q 25	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	84,6	84,6	88,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Agujesejo desde Francos hasta casi su desembocadura en el Río Ríaza a su paso por Languilla. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
457		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,031 m³/s	0,98	4,26%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,026 m³/s	0,83	3,62%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,108 m³/s	3,39	14,79%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,065 m³/s	2,06	9,00%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,069 m³/s	2,19	9,53%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,24	0,53	1,13	1,42	1,11	1,00	1,30	1,07	0,44	0,17	0,16	0,17	0,73	100%	
Perc 5 *	0,03	0,07	0,11	0,19	0,23	0,27	0,14	0,28	0,03	0,03	0,03	0,03	0,12	16%	
Perc 15 *	0,11	0,11	0,20	0,27	0,39	0,34	0,39	0,37	0,13	0,11	0,11	0,11	0,22	30%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,24	1,84	2,67	3,00	2,65	2,52	2,86	2,60	1,67	1,02	1,00	1,03		
	Q básico	0,04	0,06	0,08	0,09	0,08	0,08	0,09	0,08	0,05	0,03	0,03	0,03	0,06	9%
	Q 21	0,08	0,12	0,17	0,20	0,17	0,16	0,19	0,17	0,11	0,07	0,07	0,07	0,13	18%
	Q 25	0,09	0,13	0,19	0,21	0,18	0,17	0,20	0,18	0,12	0,07	0,07	0,07	0,14	19%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,15	1,50	1,93	2,08	1,92	1,85	2,02	1,89	1,41	1,02	1,00	1,02		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,04	0,03	0,03	0,03	0,05	7%
	Q 21	0,08	0,10	0,13	0,14	0,13	0,12	0,13	0,12	0,09	0,07	0,07	0,07	0,10	14%
	Q 25	0,08	0,10	0,13	0,14	0,13	0,13	0,14	0,13	0,10	0,07	0,07	0,07	0,11	15%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,26	1,55	1,88	2,00	1,87	1,82	1,95	1,85	1,47	1,08	1,00	1,08		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,03	0,03	0,03	0,05	7%
	Q 21	0,08	0,10	0,12	0,13	0,12	0,12	0,13	0,12	0,10	0,07	0,07	0,07	0,10	14%
	Q 25	0,09	0,11	0,13	0,14	0,13	0,13	0,14	0,13	0,10	0,07	0,07	0,08	0,11	15%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,37	1,59	1,91	1,79	1,90	1,86	1,08	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	6%
	Q 21	0,07	0,07	0,09	0,10	0,12	0,12	0,12	0,12	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	12%
	Q 25	0,07	0,07	0,09	0,11	0,13	0,12	0,13	0,13	0,08	0,07	0,07	0,07	0,10	13%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	88,5	96,2	95,5	
	Perc 15 *	92,3	92,3	88,5	84,6	88,5	92,3	92,3	92,3	76,9	76,9	76,9	87,2	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	96,2	96,8	
	Q 21	92,3	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	88,5	84,6	92,9	
	Q 25	92,3	84,6	88,5	96,2	100,0	100,0	92,3	100,0	92,3	88,5	84,6	92,0	
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	96,2	97,1
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	88,5	88,5	94,6	
	Q 25	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	88,5	84,6	93,9	
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	92,3	96,8
	Q 21	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	88,5	84,6	94,2	
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	88,5	84,6	93,9	
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	96,2	97,1
	Q 21	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	88,5	88,5	95,2	
	Q 25	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	88,5	84,6	94,6	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Riviera del Salce desde su nacimiento hasta el Embalse de Almendra, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
458		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,052 m³/s	1,63	13,14%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,063 m³/s	1,99	16,02%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,101 m³/s	3,18	25,64%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,103 m³/s	3,25	26,22%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,117 m³/s	3,68	29,63%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,24	0,29	0,47	0,63	0,77	0,52	0,41	0,39	0,29	0,26	0,24	0,23	0,40	100%
Perc 5 *	0,06	0,06	0,07	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,06	0,07	0,06	0,07	19%
Perc 15 *	0,10	0,10	0,10	0,12	0,14	0,10	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,10	0,11	28%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,02	1,13	1,43	1,66	1,83	1,51	1,34	1,31	1,13	1,06	1,02	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,07	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,07	17%
	Q 21	0,10	0,12	0,15	0,17	0,19	0,16	0,14	0,14	0,12	0,11	0,11	0,10	0,13	34%
	Q 25	0,12	0,13	0,17	0,19	0,21	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,12	0,12	0,15	38%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,01	1,09	1,27	1,40	1,50	1,32	1,22	1,20	1,09	1,04	1,01	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	15%
	Q 21	0,10	0,11	0,13	0,14	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,12	31%
	Q 25	0,12	0,13	0,15	0,16	0,17	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,12	0,14	35%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,12	1,34	1,67	1,86	2,00	1,74	1,59	1,55	1,34	1,23	1,12	1,00		
	Q básico	0,06	0,07	0,09	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,08	19%
	Q 21	0,12	0,14	0,17	0,19	0,21	0,18	0,16	0,16	0,14	0,13	0,12	0,10	0,15	38%
	Q 25	0,13	0,16	0,19	0,22	0,23	0,20	0,18	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	0,17	43%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,02	1,09	1,18	1,02	1,10	1,08	1,07	1,00	1,01	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	14%
	Q 21	0,10	0,10	0,10	0,11	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,11	27%
	Q 25	0,12	0,12	0,12	0,13	0,14	0,12	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	31%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	88,5	92,3	96,2	92,3	88,5	92,3	92,3	96,2	88,5	92,3	84,6	88,5	91,0
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	88,5	88,5	92,3	65,4	65,4	69,2	84,6	84,6	88,5	84,6	84,6	88,5
	Q 25	80,8	88,5	84,6	61,5	65,4	69,2	80,8	84,6	80,8	80,8	80,8	80,8
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	88,5	88,5	96,2	80,8	80,8	80,8	88,5	88,5	92,3	88,5	84,6	88,5
	Q 25	80,8	88,5	92,3	65,4	69,2	69,2	84,6	84,6	84,6	80,8	80,8	80,8
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
	Q 21	84,6	88,5	73,1	61,5	65,4	69,2	80,8	80,8	80,8	80,8	88,5	77,9
	Q 25	80,8	84,6	61,5	61,5	65,4	61,5	76,9	69,2	73,1	73,1	76,9	80,8
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	88,5	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	84,6	88,5
	Q 25	80,8	88,5	96,2	92,3	92,3	88,5	88,5	88,5	84,6	80,8	80,8	80,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Mazores desde Palacios Rubios hasta la confluencia con el Río Poveda. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
459		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,054 m³/s	1,70	28,49%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,062 m³/s	1,96	32,97%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,087 m³/s	2,75	46,12%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,078 m³/s	2,46	41,35%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,085 m³/s	2,69	45,24%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,15	0,17	0,21	0,21	0,24	0,22	0,21	0,21	0,19	0,17	0,16	0,15	0,19	100%	
Perc 5 *	0,08	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,06	0,07	0,06	0,07	0,06	0,07	39%	
Perc 15 *	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,09	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	49%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,00	1,06	1,19	1,19	1,26	1,20	1,19	1,18	1,14	1,07	1,02	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06	32%
	Q 21	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,09	46%
	Q 25	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,10	51%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,00	1,04	1,12	1,12	1,17	1,13	1,12	1,12	1,09	1,04	1,02	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06	31%
	Q 21	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	45%
	Q 25	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	49%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,00	1,45	1,85	1,83	2,00	1,88	1,84	1,83	1,71	1,49	1,28	1,04		
	Q básico	0,05	0,08	0,10	0,10	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,09	46%
	Q 21	0,08	0,11	0,14	0,14	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,10	0,08	0,12	66%
	Q 25	0,09	0,12	0,16	0,16	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,13	0,11	0,09	0,14	72%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,04	1,04	1,08	1,07	1,11	1,03	1,07	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	29%
	Q 21	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	43%
	Q 25	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	47%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
Perc 15 *	88,5	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	93,9
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2
	Q 25	96,2	92,3	96,2	92,3	92,3	84,6	92,3	88,5	88,5	92,3	92,3	92,3
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	97,8
	Q 25	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	84,6	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	93,9
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	84,6	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	95,2
	Q 21	100,0	80,8	53,8	65,4	65,4	69,2	61,5	65,4	65,4	84,6	96,2	73,1
	Q 25	96,2	76,9	46,2	57,7	65,4	53,8	61,5	57,7	57,7	61,5	65,4	66,0
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Q 25	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Mazores desde confluencia con el Río Poveda hasta el Río Guareña, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
460		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,153 m³/s	4,83	28,24%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,176 m³/s	5,55	32,49%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,248 m³/s	7,83	45,84%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,222 m³/s	7,00	40,98%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,243 m³/s	7,67	44,86%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,43	0,49	0,63	0,60	0,67	0,61	0,60	0,59	0,54	0,48	0,44	0,42	0,54	100%	
Perc 5 *	0,22	0,21	0,22	0,21	0,24	0,22	0,24	0,18	0,20	0,18	0,21	0,18	0,21	38%	
Perc 15 *	0,27	0,26	0,29	0,29	0,31	0,26	0,28	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,27	49%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,01	1,07	1,23	1,19	1,26	1,21	1,19	1,19	1,13	1,06	1,02	1,00		
	Q básico	0,15	0,16	0,19	0,18	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,17	32%
	Q 21	0,22	0,24	0,27	0,26	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,25	46%
	Q 25	0,25	0,26	0,30	0,29	0,31	0,29	0,29	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,27	51%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,01	1,05	1,14	1,12	1,17	1,13	1,12	1,12	1,09	1,04	1,01	1,00		
	Q básico	0,15	0,16	0,18	0,17	0,18	0,17	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,17	31%
	Q 21	0,22	0,23	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,24	44%
	Q 25	0,25	0,25	0,28	0,27	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,26	49%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,21	1,51	1,92	1,84	2,00	1,87	1,84	1,83	1,68	1,47	1,27	1,00		
	Q básico	0,18	0,23	0,29	0,28	0,31	0,29	0,28	0,28	0,26	0,22	0,19	0,15	0,25	46%
	Q 21	0,27	0,33	0,43	0,41	0,44	0,42	0,41	0,41	0,37	0,33	0,28	0,22	0,36	66%
	Q 25	0,29	0,37	0,47	0,45	0,49	0,46	0,45	0,44	0,41	0,36	0,31	0,24	0,39	73%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,04	1,03	1,08	1,08	1,11	1,03	1,06	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,16	0,16	0,16	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,16	29%
	Q 21	0,23	0,23	0,24	0,24	0,25	0,23	0,24	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,23	42%
	Q 25	0,25	0,25	0,26	0,26	0,27	0,25	0,26	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,25	46%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
Perc 15 *	88,5	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	93,6
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2
	Q 25	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	84,6	92,3	88,5	88,5	92,3	92,3	92,3
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	97,8
	Q 25	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	84,6	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	93,3
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	84,6	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0
	Q 21	88,5	76,9	46,2	65,4	65,4	65,4	69,2	61,5	65,4	69,2	84,6	96,2
	Q 25	76,9	65,4	42,3	61,5	65,4	57,7	61,5	57,7	61,5	61,5	69,2	92,3
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Q 25	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Guaesña hasta confluencia con el Río Mazores (vertidos). (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
461		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,094 m³/s	2,96	29,39%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,108 m³/s	3,42	33,96%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,152 m³/s	4,80	47,73%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,136 m³/s	4,29	42,66%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,149 m³/s	4,69	46,67%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,25	0,28	0,32	0,35	0,41	0,36	0,36	0,35	0,33	0,29	0,27	0,26	0,32	100%
Perc 5 *	0,14	0,13	0,12	0,13	0,15	0,14	0,14	0,11	0,12	0,11	0,13	0,11	0,13	40%
Perc 15 *	0,16	0,16	0,18	0,16	0,19	0,16	0,17	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,16	51%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,00	1,04	1,12	1,17	1,27	1,19	1,19	1,17	1,14	1,07	1,03	1,01		
	Q básico	0,09	0,10	0,11	0,11	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,10	33%
	Q 21	0,14	0,14	0,15	0,16	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	48%
	Q 25	0,15	0,15	0,17	0,17	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	52%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,00	1,03	1,08	1,11	1,18	1,12	1,12	1,11	1,09	1,05	1,02	1,01		
	Q básico	0,09	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,10	32%
	Q 21	0,14	0,14	0,15	0,15	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,15	46%
	Q 25	0,15	0,15	0,16	0,16	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	50%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,00	1,37	1,64	1,76	2,00	1,81	1,82	1,77	1,68	1,49	1,33	1,19		
	Q básico	0,09	0,13	0,15	0,16	0,19	0,17	0,17	0,17	0,16	0,14	0,12	0,11	0,15	46%
	Q 21	0,14	0,19	0,22	0,24	0,27	0,25	0,25	0,24	0,23	0,20	0,18	0,16	0,21	67%
	Q 25	0,15	0,20	0,24	0,26	0,30	0,27	0,27	0,26	0,25	0,22	0,20	0,18	0,23	73%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,03	1,02	1,07	1,03	1,12	1,03	1,06	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	30%
	Q 21	0,14	0,14	0,15	0,14	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	44%
	Q 25	0,15	0,15	0,16	0,15	0,17	0,15	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	48%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	96,2	92,3	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	94,6
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	97,1
	Q 25	96,2	96,2	100,0	92,3	92,3	84,6	92,3	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	97,8
	Q 25	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	95,5
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	96,5
	Q 21	100,0	80,8	76,9	65,4	69,2	69,2	69,2	65,4	69,2	84,6	88,5	75,3
	Q 25	96,2	76,9	53,8	57,7	57,7	61,5	65,4	61,5	61,5	65,4	84,6	67,0
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Guareña desde la confluencia con el Río Mazores hasta el final de la ZEPA Llanuras del Guareña y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
462		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,438 m³/s	13,81	28,95%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,515 m³/s	16,24	34,05%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,705 m³/s	22,25	46,64%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,633 m³/s	19,96	41,84%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,692 m³/s	21,84	45,79%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	1,22	1,36	1,66	1,70	1,89	1,68	1,67	1,64	1,52	1,36	1,26	1,21	1,51	100%
Perc 5 *	0,64	0,60	0,57	0,59	0,69	0,65	0,68	0,52	0,56	0,52	0,60	0,52	0,59	39%
Perc 15 *	0,76	0,74	0,82	0,79	0,89	0,76	0,80	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,76	50%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,00	1,06	1,17	1,19	1,25	1,18	1,18	1,16	1,12	1,06	1,02	1,00		
	Q básico	0,44	0,46	0,51	0,52	0,55	0,52	0,52	0,51	0,49	0,46	0,45	0,44	0,49	32%
	Q 21	0,63	0,67	0,74	0,75	0,79	0,75	0,74	0,74	0,71	0,67	0,65	0,63	0,71	47%
	Q 25	0,69	0,73	0,81	0,82	0,87	0,82	0,81	0,81	0,78	0,73	0,71	0,69	0,77	51%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,00	1,04	1,11	1,12	1,16	1,12	1,11	1,11	1,08	1,04	1,01	1,00		
	Q básico	0,44	0,46	0,49	0,49	0,51	0,49	0,49	0,48	0,47	0,45	0,44	0,44	0,47	31%
	Q 21	0,63	0,66	0,70	0,71	0,73	0,71	0,71	0,70	0,68	0,66	0,64	0,63	0,68	45%
	Q 25	0,69	0,72	0,77	0,78	0,80	0,77	0,77	0,77	0,75	0,72	0,70	0,69	0,74	49%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,09	1,47	1,81	1,85	2,00	1,83	1,82	1,79	1,68	1,46	1,27	1,00		
	Q básico	0,48	0,64	0,79	0,81	0,88	0,80	0,80	0,78	0,73	0,64	0,56	0,44	0,70	46%
	Q 21	0,69	0,93	1,14	1,17	1,27	1,16	1,15	1,13	1,06	0,93	0,80	0,63	1,01	66%
	Q 25	0,76	1,02	1,25	1,28	1,38	1,27	1,26	1,24	1,16	1,01	0,88	0,69	1,10	73%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,04	1,02	1,08	1,06	1,12	1,04	1,06	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,46	0,45	0,47	0,46	0,49	0,45	0,46	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,45	30%
	Q 21	0,66	0,65	0,68	0,67	0,71	0,66	0,67	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,65	43%
	Q 25	0,72	0,71	0,74	0,73	0,78	0,72	0,74	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,72	47%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Perc 15 *	92,3	92,3	96,2	96,2	88,5	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	94,2
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	97,4
	Q 25	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	84,6	92,3	88,5	92,3	92,3	96,2	92,9
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	98,1
	Q 25	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	95,5
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	84,6	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	95,5
	Q 21	96,2	76,9	57,7	65,4	69,2	65,4	65,4	65,4	69,2	84,6	100,0	73,4
	Q 25	96,2	73,1	42,3	53,8	61,5	61,5	61,5	57,7	61,5	65,4	73,1	67,0
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	99,0
	Q 25	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Guareña desde el final de la ZEPA Llanuras del Guareña hasta su desembocadura en el Río Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
463		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,471 m³/s	14,86	28,94%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,551 m³/s	17,38	33,85%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,760 m³/s	23,97	46,68%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,681 m³/s	21,48	41,84%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,745 m³/s	23,50	45,77%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	1,31	1,47	1,79	1,85	2,03	1,81	1,80	1,75	1,64	1,46	1,36	1,30	1,63	100%	
Perc 5 *	0,69	0,64	0,61	0,64	0,75	0,70	0,72	0,55	0,60	0,55	0,65	0,55	0,64	39%	
Perc 15 *	0,82	0,80	0,88	0,85	0,96	0,82	0,86	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,81	50%	
Factor de variación	Qaforado **	0,37	0,66	0,85	1,22	1,08	0,93	1,02	0,97	0,61	0,24	0,15	0,29	0,70	43%
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,00	1,06	1,17	1,19	1,25	1,18	1,17	1,16	1,12	1,06	1,02			
	Q básico	0,47	0,50	0,55	0,56	0,59	0,55	0,55	0,55	0,53	0,50	0,48	0,53	32%	
	Q 21	0,68	0,72	0,80	0,81	0,85	0,80	0,80	0,79	0,76	0,72	0,69	0,76	47%	
	Q 25	0,75	0,79	0,87	0,89	0,93	0,88	0,88	0,86	0,84	0,79	0,76	0,75	0,83	51%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,00	1,04	1,11	1,12	1,16	1,12	1,11	1,10	1,08	1,04	1,01	1,00		
	Q básico	0,47	0,49	0,52	0,53	0,55	0,53	0,52	0,51	0,49	0,48	0,47	0,51	31%	
	Q 21	0,68	0,71	0,76	0,77	0,79	0,76	0,76	0,75	0,74	0,71	0,69	0,73	45%	
	Q 25	0,75	0,78	0,83	0,84	0,86	0,83	0,83	0,82	0,81	0,77	0,76	0,75	0,80	49%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,10	1,48	1,82	1,86	2,00	1,83	1,82	1,79	1,68	1,46	1,27	1,00		
	Q básico	0,52	0,70	0,86	0,88	0,94	0,86	0,86	0,84	0,79	0,69	0,60	0,47	0,75	46%
	Q 21	0,75	1,01	1,24	1,27	1,36	1,25	1,24	1,22	1,15	1,00	0,86	0,68	1,09	67%
	Q 25	0,82	1,10	1,35	1,39	1,49	1,36	1,36	1,33	1,25	1,09	0,95	0,75	1,19	73%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,04	1,02	1,08	1,06	1,12	1,04	1,06	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,49	0,48	0,51	0,50	0,53	0,49	0,50	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,49	30%
	Q 21	0,71	0,70	0,73	0,72	0,76	0,71	0,72	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,70	43%
	Q 25	0,78	0,76	0,80	0,79	0,84	0,77	0,79	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,77	47%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	
	Perc 15 *	92,3	92,3	96,2	96,2	88,5	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	94,2	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	97,4
	Q 25	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	84,6	92,3	88,5	92,3	92,3	96,2	96,2	92,9
		Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	98,1	
	Q 25	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	95,5	
		Q básico	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	84,6	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	95,5
	Q 21	96,2	76,9	57,7	65,4	69,2	65,4	65,4	65,4	69,2	84,6	100,0	73,4	
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	96,2	73,1	46,2	53,8	61,5	61,5	65,4	61,5	61,5	73,1	96,2	67,9	
		Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,0
	Q 25	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

** Los datos registrados se han tomado en la EA 2129 que está a 0,5 km del final de masa

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Ribera desde un poco antes de Tamames hasta su desembocadura en el Río Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
464		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,059 m³/s	1,86	20,59%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,058 m³/s	1,82	20,19%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,082 m³/s	2,57	28,49%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,083 m³/s	2,62	28,97%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,091 m³/s	2,88	31,88%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,16	0,25	0,47	0,53	0,46	0,32	0,32	0,28	0,19	0,17	0,15	0,15	0,29	100%	
Perc 5 *	0,07	0,06	0,09	0,08	0,08	0,06	0,08	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	23%	
Perc 15 *	0,08	0,10	0,11	0,09	0,11	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	31%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,05	1,30	1,78	1,89	1,76	1,48	1,48	1,38	1,13	1,06	1,02	1,00		
	Q básico	0,06	0,08	0,10	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,08	28%
	Q 21	0,09	0,11	0,15	0,16	0,15	0,12	0,12	0,11	0,09	0,09	0,08	0,08	0,11	39%
	Q 25	0,10	0,12	0,16	0,17	0,16	0,14	0,14	0,13	0,10	0,10	0,09	0,09	0,12	43%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,03	1,19	1,47	1,53	1,46	1,30	1,30	1,24	1,09	1,04	1,01	1,00		
	Q básico	0,06	0,07	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	25%
	Q 21	0,09	0,10	0,12	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,10	35%
	Q 25	0,09	0,11	0,13	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,11	39%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,20	1,52	1,92	2,00	1,90	1,68	1,68	1,59	1,33	1,23	1,11	1,00		
	Q básico	0,07	0,09	0,11	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,09	31%
	Q 21	0,10	0,13	0,16	0,17	0,16	0,14	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,13	44%
	Q 25	0,11	0,14	0,17	0,18	0,17	0,15	0,15	0,15	0,12	0,11	0,10	0,09	0,14	48%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,10	1,16	1,04	1,14	1,06	1,07	1,01	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,06	0,07	0,07	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	22%
	Q 21	0,08	0,09	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	30%
	Q 25	0,09	0,10	0,11	0,09	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	33%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4	
	Perc 15 *	88,5	88,5	88,5	92,3	88,5	88,5	92,3	96,2	96,2	84,6	84,6	89,7	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	92,3	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	95,2	
	Q 21	80,8	88,5	57,7	57,7	73,1	73,1	76,9	84,6	84,6	80,8	84,6	76,6	
	Q 25	80,8	88,5	53,8	57,7	65,4	69,2	73,1	73,1	80,8	80,8	76,9	76,9	73,1
	Q básico	100,0	96,2	100,0	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	80,8	88,5	88,5	65,4	80,8	73,1	76,9	88,5	84,6	80,8	84,6	80,8	
	Q 25	80,8	88,5	69,2	61,5	73,1	73,1	76,9	76,9	80,8	80,8	76,9	76,9	76,3
	Q básico	96,2	88,5	88,5	80,8	88,5	84,6	88,5	84,6	96,2	96,2	100,0	90,7	
	Q 21	76,9	80,8	53,8	57,7	65,4	65,4	73,1	73,1	76,9	76,9	84,6	71,8	
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	76,9	76,9	53,8	57,7	61,5	65,4	73,1	69,2	69,2	65,4	73,1	76,9	68,3
	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	88,5	88,5	96,2	92,3	96,2	88,5	92,3	96,2	96,2	84,6	84,6	84,6	90,7
	Q 25	80,8	88,5	92,3	92,3	88,5	88,5	88,5	84,6	84,6	80,8	76,9	76,9	85,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duratón desde la presa del embalse de Burgomillado hasta la entrada del embalse de Las Vencías. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
465		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,266 m³/s	8,39	12,33%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,312 m³/s	9,83	14,44%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,707 m³/s	22,29	32,74%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,547 m³/s	17,25	25,33%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,609 m³/s	19,22	28,23%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	1,25	1,78	2,87	3,26	2,65	2,73	3,25	2,97	1,70	1,15	1,05	1,26	2,16	100%
Perc 5 *	0,31	0,31	0,54	0,44	0,71	0,73	0,88	0,78	0,56	0,31	0,31	0,31	0,52	24%
Perc 15 *	0,71	0,87	0,81	0,94	1,26	1,06	1,21	1,27	0,79	0,71	0,71	0,71	0,92	43%
Factor de variación														
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,10	1,30	1,66	1,77	1,59	1,62	1,76	1,68	1,28	1,05	1,00	1,10	
	Q básico	0,29	0,35	0,44	0,47	0,42	0,43	0,47	0,45	0,34	0,28	0,27	0,29	0,37
	Q 21	0,60	0,71	0,91	0,97	0,87	0,88	0,96	0,92	0,70	0,57	0,55	0,60	0,77
	Q 25	0,67	0,79	1,01	1,08	0,97	0,98	1,07	1,03	0,78	0,64	0,61	0,67	0,86
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,06	1,19	1,40	1,46	1,36	1,38	1,46	1,42	1,18	1,03	1,00	1,06	
	Q básico	0,28	0,32	0,37	0,39	0,36	0,37	0,39	0,38	0,31	0,27	0,27	0,28	0,33
	Q 21	0,58	0,65	0,77	0,80	0,75	0,75	0,80	0,77	0,64	0,56	0,55	0,58	0,68
	Q 25	0,65	0,73	0,85	0,89	0,83	0,84	0,89	0,86	0,72	0,63	0,61	0,65	0,76
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,31	1,58	1,91	2,00	1,85	1,87	2,00	1,93	1,54	1,21	1,00	1,31	
	Q básico	0,35	0,42	0,51	0,53	0,49	0,50	0,53	0,51	0,41	0,32	0,27	0,35	0,43
	Q 21	0,71	0,86	1,04	1,09	1,01	1,02	1,09	1,06	0,84	0,66	0,55	0,72	0,89
	Q 25	0,80	0,96	1,16	1,22	1,13	1,14	1,22	1,18	0,94	0,74	0,61	0,80	0,99
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,11	1,07	1,16	1,33	1,22	1,31	1,34	1,05	1,00	1,00	1,00	
	Q básico	0,27	0,30	0,29	0,31	0,36	0,33	0,35	0,36	0,28	0,27	0,27	0,27	0,30
	Q 21	0,55	0,61	0,59	0,63	0,73	0,67	0,72	0,73	0,58	0,55	0,55	0,55	0,62
	Q 25	0,61	0,68	0,65	0,70	0,81	0,75	0,80	0,82	0,64	0,61	0,61	0,61	0,69

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Perc 15 *	84,6	84,6	88,5	88,5	84,6	92,3	92,3	84,6	96,2	92,3	88,5	88,8
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	96,2	96,2	88,5	88,5	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	94,9
	Q 25	88,5	92,3	88,5	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	93,3
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	88,5	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,8
	Q 25	88,5	96,2	88,5	88,5	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	94,2
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	84,6	84,6	88,5	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	100,0	88,5	92,3
	Q 25	80,8	80,8	88,5	84,6	88,5	84,6	92,3	92,3	96,2	92,3	100,0	87,8
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q 25	96,2	96,2	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	88,5	96,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de las Vegas convertido en Río de la Hoz, hasta su desembocadura en el Río Duratón y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
466		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,024 m³/s	0,75	7,52%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,031 m³/s	0,97	9,76%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,071 m³/s	2,25	22,56%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,047 m³/s	1,49	14,91%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,052 m³/s	1,64	16,43%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,13	0,17	0,38	0,53	0,43	0,41	0,43	0,36	0,28	0,25	0,23	0,19	0,32	100%	
Perc 5 *	0,03	0,03	0,04	0,08	0,06	0,07	0,07	0,08	0,06	0,04	0,03	0,03	0,05	16%	
Perc 15 *	0,07	0,07	0,08	0,11	0,13	0,10	0,11	0,11	0,11	0,07	0,07	0,07	0,09	30%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,00	1,17	1,72	2,04	1,84	1,80	1,83	1,69	1,48	1,41	1,34	1,22		
	Q básico	0,02	0,03	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	12%
	Q 21	0,05	0,06	0,08	0,10	0,09	0,08	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,07	23%
	Q 25	0,05	0,06	0,09	0,11	0,10	0,09	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,08	25%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,00	1,11	1,43	1,61	1,50	1,48	1,50	1,42	1,30	1,26	1,22	1,14		
	Q básico	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	10%
	Q 21	0,05	0,05	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06	20%
	Q 25	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,07	22%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,00	1,34	1,78	2,00	1,87	1,84	1,86	1,77	1,62	1,56	1,50	1,40		
	Q básico	0,02	0,03	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	12%
	Q 21	0,05	0,06	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,08	24%
	Q 25	0,05	0,07	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,08	27%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,08	1,27	1,35	1,19	1,25	1,26	1,26	1,03	1,00	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	9%
	Q 21	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	17%
	Q 25	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	0,05	0,05	0,05	0,06	19%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	96,2	96,2	96,2	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	97,4	
Perc 15 *	69,2	73,1	92,3	84,6	88,5	92,3	92,3	88,5	92,3	100,0	92,3	84,6	87,5	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	98,4	
	Q 21	88,5	80,8	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	100,0	92,3	88,5	92,3
	Q 25	84,6	80,8	92,3	84,6	92,3	92,3	96,2	96,2	92,3	100,0	92,3	84,6	90,7
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	99,0	
	Q 21	88,5	80,8	96,2	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	92,3	92,3	94,2	
	Q 25	84,6	80,8	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	100,0	92,3	88,5	92,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	98,4	
	Q 21	88,5	76,9	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	92,3	100,0	92,3	84,6	91,3
	Q 25	84,6	73,1	92,3	88,5	92,3	92,3	96,2	96,2	92,3	100,0	92,3	84,6	90,4
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	99,4	
	Q 21	88,5	84,6	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,5	
	Q 25	84,6	80,8	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	100,0	96,2	94,2	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duratón desde la desembocadura del Río de la Hoz hasta su confluencia con el Río Valseco. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
467		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,118 m³/s	3,73	10,81%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,149 m³/s	4,71	13,63%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,297 m³/s	9,36	27,11%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,235 m³/s	7,42	21,49%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,252 m³/s	7,96	23,06%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,71	1,02	1,50	1,51	1,19	1,30	1,73	1,68	0,91	0,51	0,44	0,64	1,10	100%	
Perc 5 *	0,15	0,16	0,18	0,15	0,33	0,28	0,38	0,47	0,25	0,15	0,15	0,15	0,23	21%	
Perc 15 *	0,30	0,36	0,33	0,32	0,51	0,45	0,53	0,69	0,40	0,30	0,30	0,30	0,40	36%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,27	1,52	1,84	1,85	1,64	1,72	1,98	1,95	1,44	1,08	1,00	1,20		
	Q básico	0,15	0,18	0,22	0,22	0,19	0,20	0,23	0,23	0,17	0,13	0,12	0,14	0,18	17%
	Q 21	0,30	0,36	0,43	0,43	0,39	0,40	0,46	0,46	0,34	0,25	0,24	0,28	0,36	33%
	Q 25	0,32	0,38	0,47	0,47	0,41	0,43	0,50	0,49	0,36	0,27	0,25	0,30	0,39	35%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,17	1,32	1,50	1,51	1,39	1,43	1,57	1,56	1,27	1,05	1,00	1,13		
	Q básico	0,14	0,16	0,18	0,18	0,16	0,17	0,19	0,18	0,15	0,12	0,12	0,13	0,16	14%
	Q 21	0,28	0,31	0,35	0,35	0,33	0,34	0,37	0,37	0,30	0,25	0,24	0,27	0,31	28%
	Q 25	0,30	0,33	0,38	0,38	0,35	0,36	0,40	0,39	0,32	0,27	0,25	0,29	0,33	31%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,46	1,67	1,91	1,91	1,77	1,82	2,00	1,98	1,61	1,23	1,00	1,39		
	Q básico	0,17	0,20	0,23	0,23	0,21	0,22	0,24	0,23	0,19	0,15	0,12	0,16	0,19	18%
	Q 21	0,34	0,39	0,45	0,45	0,42	0,43	0,47	0,47	0,38	0,29	0,24	0,33	0,39	35%
	Q 25	0,37	0,42	0,48	0,48	0,45	0,46	0,50	0,50	0,41	0,31	0,25	0,35	0,42	38%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,10	1,06	1,04	1,31	1,23	1,34	1,53	1,15	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,12	0,13	0,13	0,12	0,16	0,15	0,16	0,18	0,14	0,12	0,12	0,12	0,14	12%
	Q 21	0,24	0,26	0,25	0,24	0,31	0,29	0,32	0,36	0,27	0,24	0,24	0,24	0,27	25%
	Q 25	0,25	0,28	0,27	0,26	0,33	0,31	0,34	0,39	0,29	0,25	0,25	0,25	0,29	26%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Perc 15 *	96,2	96,2	88,5	88,5	92,3	88,5	96,2	88,5	96,2	84,6	80,8	89,7
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q 21	96,2	96,2	84,6	84,6	92,3	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	93,9
	Q 25	96,2	92,3	84,6	84,6	92,3	88,5	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	92,0
	Q básico	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	96,2	100,0	88,5	84,6	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	95,5
	Q 25	96,2	100,0	88,5	84,6	96,2	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	94,6
	Q básico	100,0	100,0	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q 21	84,6	88,5	84,6	84,6	92,3	88,5	100,0	100,0	96,2	88,5	96,2	90,4
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	84,6	88,5	84,6	84,6	92,3	88,5	96,2	100,0	96,2	76,9	96,2	88,8
	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	100,0	100,0	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,4
	Q 25	100,0	100,0	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duratón desde su confluencia con el Río de la Hoz hasta casi el Embalse de Burgomillodo y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
468		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,246 m³/s	7,75	12,15%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,300 m³/s	9,45	14,81%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,635 m³/s	20,03	31,39%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,505 m³/s	15,92	24,95%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,563 m³/s	17,74	27,80%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	1,19	1,70	2,72	3,04	2,46	2,55	3,08	2,83	1,59	1,04	0,94	1,17	2,03	100%
Perc 5 *	0,30	0,30	0,52	0,40	0,64	0,68	0,83	0,75	0,50	0,30	0,30	0,30	0,48	24%
Perc 15 *	0,64	0,81	0,78	0,90	1,19	0,98	1,08	1,19	0,73	0,64	0,64	0,64	0,85	42%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,13	1,35	1,70	1,80	1,62	1,65	1,81	1,74	1,30	1,05	1,00	1,11		
	Q básico	0,28	0,33	0,42	0,44	0,40	0,40	0,44	0,43	0,32	0,26	0,25	0,27	0,35	17%
	Q 21	0,57	0,68	0,86	0,91	0,82	0,83	0,91	0,88	0,66	0,53	0,50	0,56	0,73	36%
	Q 25	0,63	0,76	0,96	1,01	0,91	0,93	1,02	0,98	0,73	0,59	0,56	0,63	0,81	40%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,08	1,22	1,43	1,48	1,38	1,39	1,49	1,44	1,19	1,03	1,00	1,08		
	Q básico	0,27	0,30	0,35	0,36	0,34	0,34	0,37	0,36	0,29	0,25	0,25	0,26	0,31	15%
	Q 21	0,55	0,62	0,72	0,75	0,70	0,70	0,75	0,73	0,60	0,52	0,50	0,54	0,64	32%
	Q 25	0,61	0,69	0,80	0,83	0,78	0,78	0,84	0,81	0,67	0,58	0,56	0,60	0,71	35%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,34	1,60	1,91	1,99	1,84	1,87	2,00	1,94	1,55	1,21	1,00	1,33		
	Q básico	0,33	0,39	0,47	0,49	0,45	0,46	0,49	0,48	0,38	0,30	0,25	0,33	0,40	20%
	Q 21	0,68	0,81	0,97	1,01	0,93	0,94	1,01	0,98	0,78	0,61	0,50	0,67	0,82	41%
	Q 25	0,76	0,90	1,08	1,12	1,04	1,05	1,13	1,09	0,87	0,68	0,56	0,75	0,92	45%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,13	1,11	1,19	1,37	1,24	1,30	1,37	1,08	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,25	0,28	0,27	0,29	0,34	0,31	0,32	0,34	0,26	0,25	0,25	0,25	0,28	14%
	Q 21	0,50	0,57	0,56	0,60	0,69	0,63	0,66	0,69	0,54	0,50	0,50	0,50	0,58	29%
	Q 25	0,56	0,64	0,62	0,67	0,77	0,70	0,73	0,77	0,60	0,56	0,56	0,56	0,65	32%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Perc 15 *	84,6	84,6	88,5	88,5	84,6	88,5	92,3	84,6	96,2	92,3	88,5	88,5
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	96,2	96,2	88,5	88,5	96,2	92,3	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	95,2
	Q 25	84,6	96,2	88,5	84,6	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	92,9
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	96,2	96,2	88,5	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,8
	Q 25	88,5	96,2	88,5	88,5	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	94,2
	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	80,8	84,6	88,5	84,6	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	100,0	84,6	91,3
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	80,8	80,8	84,6	80,8	92,3	88,5	92,3	92,3	96,2	92,3	100,0	87,8
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	98,7
	Q 25	96,2	96,2	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	97,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Zapardiel desde Rivilla de Barajas hasta el inicio de la ZEPA Tierra de Campiñas. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
469		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,040 m³/s	1,25	26,24%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,051 m³/s	1,60	33,53%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,070 m³/s	2,20	46,00%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,059 m³/s	1,87	39,10%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,065 m³/s	2,04	42,76%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,12	0,15	0,18	0,17	0,19	0,17	0,16	0,19	0,15	0,12	0,11	0,11	0,15	100%	
Perc 5 *	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,07	0,05	0,06	0,05	0,06	0,05	0,06	39%	
Perc 15 *	0,07	0,08	0,09	0,08	0,09	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	51%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,07	1,19	1,29	1,28	1,33	1,24	1,32	1,17	1,07	1,02	1,00			
	Q básico	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	31%
	Q 21	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	46%
	Q 25	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08	0,08	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,08	51%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,05	1,12	1,19	1,18	1,21	1,16	1,15	1,20	1,11	1,05	1,01	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	29%
	Q 21	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	44%
	Q 25	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07	48%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,43	1,73	1,93	1,90	2,00	1,84	1,83	1,98	1,70	1,45	1,20	1,00		
	Q básico	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,07	44%
	Q 21	0,08	0,10	0,11	0,11	0,12	0,11	0,11	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,10	65%
	Q 25	0,09	0,11	0,13	0,12	0,13	0,12	0,12	0,13	0,11	0,09	0,08	0,06	0,11	71%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,01	1,07	1,15	1,07	1,13	1,03	1,10	1,04	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	28%
	Q 21	0,06	0,06	0,07	0,06	0,07	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	41%
	Q 25	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	45%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Perc 15 *	92,3	92,3	96,2	96,2	88,5	92,3	92,3	96,2	100,0	92,3	92,3	84,6
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	96,5
	Q 25	96,2	92,3	96,2	96,2	92,3	84,6	96,2	88,5	92,3	92,3	92,3	96,2
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	98,4
	Q 25	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	92,3	92,3	96,2
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	97,1
	Q 21	76,9	76,9	65,4	69,2	69,2	69,2	76,9	73,1	80,8	84,6	88,5	96,2
	Q 25	73,1	73,1	57,7	61,5	65,4	69,2	69,2	57,7	69,2	69,2	80,8	96,2
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 25	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	97,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Zapardiel desde la ZEPA Tierra de campiñas hasta su confluencia con el Ayo. del Simblón (LIC Humedales de los Arenales y vertidos). (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
470		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,162 m³/s	5,12	29,26%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,189 m³/s	5,95	34,04%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,267 m³/s	8,42	48,14%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,241 m³/s	7,59	43,43%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,268 m³/s	8,46	48,38%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,45	0,54	0,61	0,64	0,66	0,60	0,60	0,62	0,56	0,49	0,46	0,44	0,56	100%	
Perc 5 *	0,24	0,23	0,24	0,23	0,26	0,25	0,25	0,19	0,21	0,19	0,23	0,19	0,22	41%	
Perc 15 *	0,28	0,29	0,34	0,28	0,33	0,29	0,31	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,29	52%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,01	1,10	1,17	1,20	1,23	1,17	1,17	1,18	1,12	1,06	1,02	1,00		
	Q básico	0,16	0,18	0,19	0,19	0,20	0,19	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,18	33%
	Q 21	0,24	0,27	0,28	0,29	0,30	0,28	0,28	0,28	0,27	0,25	0,24	0,24	0,27	49%
	Q 25	0,27	0,30	0,31	0,32	0,33	0,31	0,31	0,32	0,30	0,28	0,27	0,27	0,30	54%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,01	1,07	1,11	1,13	1,15	1,11	1,11	1,12	1,08	1,04	1,01	1,00		
	Q básico	0,16	0,17	0,18	0,18	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,17	31%
	Q 21	0,24	0,26	0,27	0,27	0,28	0,27	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,26	47%
	Q 25	0,27	0,29	0,30	0,30	0,31	0,30	0,30	0,30	0,29	0,28	0,27	0,27	0,29	52%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,22	1,65	1,86	1,93	2,00	1,84	1,85	1,89	1,72	1,48	1,26	1,00		
	Q básico	0,20	0,27	0,30	0,31	0,32	0,30	0,30	0,31	0,28	0,24	0,20	0,16	0,27	48%
	Q 21	0,29	0,40	0,45	0,47	0,48	0,44	0,45	0,45	0,41	0,36	0,30	0,24	0,40	71%
	Q 25	0,33	0,44	0,50	0,52	0,54	0,49	0,50	0,51	0,46	0,40	0,34	0,27	0,44	79%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,03	1,04	1,13	1,03	1,12	1,03	1,07	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,17	0,17	0,18	0,17	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,17	30%
	Q 21	0,25	0,25	0,27	0,25	0,27	0,25	0,26	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,25	45%
	Q 25	0,28	0,28	0,30	0,28	0,30	0,28	0,29	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,28	50%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	92,3	92,3	88,5	96,2	88,5	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	92,9
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0
	Q 25	96,2	92,3	96,2	92,3	92,3	84,6	92,3	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	98,1
	Q 25	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	93,3
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	88,5	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	95,8
	Q 21	84,6	73,1	53,8	57,7	65,4	61,5	65,4	61,5	65,4	65,4	84,6	69,9
	Q 25	76,9	53,8	42,3	38,5	53,8	61,5	61,5	50,0	50,0	57,7	65,4	58,7
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 25	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	94,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo del Ramo hasta su confluencia con el Río Zapardiel. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
471		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,071 m³/s	2,24	29,08%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,081 m³/s	2,56	33,22%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,117 m³/s	3,69	47,93%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,104 m³/s	3,27	42,45%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,113 m³/s	3,58	46,47%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,19	0,24	0,27	0,29	0,29	0,26	0,26	0,25	0,25	0,22	0,21	0,20	0,24	100%	
Perc 5 *	0,10	0,10	0,09	0,10	0,12	0,11	0,11	0,08	0,09	0,08	0,10	0,08	0,10	40%	
Perc 15 *	0,13	0,13	0,14	0,12	0,15	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	51%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,00	1,11	1,17	1,21	1,23	1,16	1,16	1,14	1,13	1,07	1,03	1,01		
	Q básico	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,08	32%
	Q 21	0,10	0,11	0,12	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,12	47%
	Q 25	0,11	0,13	0,13	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,13	52%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,00	1,07	1,11	1,14	1,15	1,11	1,10	1,09	1,08	1,04	1,02	1,01		
	Q básico	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,08	31%
	Q 21	0,10	0,11	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,11	46%
	Q 25	0,11	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,12	50%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,00	1,66	1,86	1,96	2,00	1,83	1,81	1,75	1,72	1,52	1,36	1,23		
	Q básico	0,07	0,12	0,13	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,09	0,12	48%
	Q 21	0,10	0,17	0,19	0,20	0,21	0,19	0,19	0,18	0,18	0,16	0,14	0,13	0,17	70%
	Q 25	0,11	0,19	0,21	0,22	0,23	0,21	0,21	0,20	0,20	0,17	0,15	0,14	0,19	76%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,04	1,03	1,08	1,02	1,12	1,04	1,06	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,07	0,07	0,08	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	30%
	Q 21	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	44%
	Q 25	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	48%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	92,3	92,3	88,5	100,0	88,5	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	94,2
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	97,4
	Q 25	100,0	92,3	92,3	92,3	92,3	88,5	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	93,9
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	98,4
	Q 25	100,0	96,2	100,0	92,3	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2
	Q básico	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 21	100,0	61,5	42,3	57,7	69,2	57,7	65,4	65,4	65,4	80,8	88,5	68,3
	Q 25	100,0	53,8	38,5	46,2	50,0	57,7	61,5	57,7	57,7	65,4	80,8	60,6
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	97,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Agudilla hasta su confluencia con el Río Zapardiel. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
472		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,273 m³/s	8,62	29,33%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,317 m³/s	10,01	34,07%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,444 m³/s	14,02	47,70%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,405 m³/s	12,78	43,50%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,452 m³/s	14,25	48,50%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,75	0,90	1,03	1,10	1,11	1,00	1,00	1,00	0,93	0,83	0,77	0,75	0,93	100%
Perc 5 *	0,40	0,38	0,40	0,38	0,44	0,41	0,42	0,32	0,34	0,32	0,38	0,32	0,38	40%
Perc 15 *	0,48	0,48	0,52	0,47	0,56	0,48	0,51	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,48	51%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,01	1,10	1,17	1,21	1,22	1,16	1,16	1,16	1,12	1,06	1,02	1,00		
	Q básico	0,27	0,30	0,32	0,33	0,33	0,32	0,32	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,30	33%
	Q 21	0,41	0,45	0,48	0,49	0,50	0,47	0,47	0,47	0,45	0,43	0,41	0,41	0,45	48%
	Q 25	0,45	0,50	0,53	0,55	0,55	0,52	0,52	0,52	0,51	0,48	0,46	0,45	0,50	54%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,00	1,07	1,11	1,14	1,14	1,10	1,10	1,10	1,08	1,04	1,01	1,00		
	Q básico	0,27	0,29	0,30	0,31	0,31	0,30	0,30	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,29	31%
	Q 21	0,41	0,43	0,45	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,44	0,42	0,41	0,41	0,44	47%
	Q 25	0,45	0,48	0,50	0,51	0,52	0,50	0,50	0,50	0,49	0,47	0,46	0,45	0,49	52%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,15	1,65	1,87	1,98	2,00	1,83	1,84	1,84	1,71	1,48	1,27	1,00		
	Q básico	0,31	0,45	0,51	0,54	0,55	0,50	0,50	0,50	0,47	0,40	0,35	0,27	0,45	48%
	Q 21	0,46	0,67	0,76	0,80	0,81	0,74	0,74	0,74	0,70	0,60	0,51	0,41	0,66	71%
	Q 25	0,52	0,75	0,85	0,90	0,90	0,83	0,83	0,83	0,77	0,67	0,57	0,45	0,74	79%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,03	1,04	1,08	1,03	1,12	1,04	1,07	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,28	0,28	0,29	0,28	0,31	0,28	0,29	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,28	30%
	Q 21	0,42	0,42	0,44	0,42	0,45	0,42	0,43	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,42	45%
	Q 25	0,47	0,47	0,49	0,47	0,51	0,47	0,48	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,47	50%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
Perc 15 *	92,3	92,3	96,2	96,2	88,5	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	94,2	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	97,1
	Q 25	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	84,6	92,3	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	91,7
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	98,1	
	Q 25	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	93,3
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	88,5	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	95,8	
	Q 21	96,2	69,2	46,2	53,8	69,2	61,5	65,4	61,5	65,4	65,4	84,6	100,0	69,9
	Q 25	76,9	46,2	42,3	42,3	50,0	57,7	57,7	50,0	50,0	57,7	65,4	92,3	57,4
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,0
	Q 25	96,2	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	95,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Zapardiel desde la confluencia con el Ayo. de la Agudilla hasta Torrecilla del Valle (ZEPA La Nava-Rueda). (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
473		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,323 m³/s	10,17	28,92%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,380 m³/s	12,00	34,10%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,529 m³/s	16,67	47,39%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,472 m³/s	14,87	42,27%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,517 m³/s	16,31	46,35%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,91	1,08	1,23	1,31	1,34	1,20	1,20	1,19	1,12	1,00	0,93	0,90	1,12	100%	
Perc 5 *	0,48	0,46	0,48	0,45	0,53	0,49	0,51	0,38	0,41	0,38	0,46	0,38	0,45	40%	
Perc 15 *	0,57	0,58	0,62	0,56	0,67	0,58	0,61	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,57	51%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,01	1,10	1,17	1,21	1,22	1,16	1,16	1,15	1,12	1,05	1,02	1,00		
	Q básico	0,32	0,35	0,38	0,39	0,39	0,37	0,37	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	0,36	32%
	Q 21	0,47	0,52	0,55	0,57	0,58	0,55	0,55	0,54	0,53	0,50	0,48	0,47	0,53	47%
	Q 25	0,52	0,57	0,61	0,63	0,63	0,60	0,60	0,60	0,58	0,55	0,53	0,52	0,58	52%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,00	1,06	1,11	1,14	1,14	1,10	1,10	1,10	1,08	1,04	1,01	1,00		
	Q básico	0,32	0,34	0,36	0,37	0,37	0,36	0,36	0,35	0,35	0,33	0,33	0,32	0,35	31%
	Q 21	0,47	0,50	0,52	0,54	0,54	0,52	0,52	0,52	0,51	0,49	0,48	0,47	0,51	45%
	Q 25	0,52	0,55	0,57	0,59	0,59	0,57	0,57	0,57	0,56	0,54	0,52	0,52	0,56	50%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,16	1,64	1,87	1,97	2,00	1,83	1,83	1,82	1,71	1,48	1,27	1,00		
	Q básico	0,37	0,53	0,60	0,63	0,65	0,59	0,59	0,59	0,55	0,48	0,41	0,32	0,53	47%
	Q 21	0,55	0,78	0,88	0,93	0,94	0,86	0,86	0,86	0,81	0,70	0,60	0,47	0,77	69%
	Q 25	0,60	0,85	0,97	1,02	1,03	0,94	0,95	0,94	0,88	0,76	0,66	0,52	0,84	75%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,04	1,05	1,08	1,03	1,12	1,04	1,07	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,33	0,34	0,35	0,33	0,36	0,34	0,35	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,33	30%
	Q 21	0,49	0,49	0,51	0,49	0,53	0,49	0,51	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,49	44%
	Q 25	0,54	0,54	0,56	0,53	0,58	0,54	0,56	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,54	48%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	92,3	92,3	96,2	96,2	88,5	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	93,9
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	98,1
	Q 25	96,2	92,3	96,2	92,3	92,3	88,5	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	93,9
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	98,7
	Q 25	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	88,5	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2
	Q 21	96,2	76,9	53,8	61,5	69,2	65,4	69,2	65,4	65,4	73,1	84,6	73,4
	Q 25	84,6	61,5	42,3	46,2	53,8	57,7	61,5	57,7	57,7	65,4	73,1	63,1
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	97,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Zapardiel desde Torrecilla del Valle (ZEPA La Nava-Rueda) hasta su desembocadura en el Río Duero.	MASA SIMULADA
474	(FINAL DE MASA)	SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,336 m³/s	10,60	28,93%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,396 m³/s	12,50	34,10%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,551 m³/s	17,36	47,38%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,491 m³/s	15,49	42,26%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,538 m³/s	16,98	46,33%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,95	1,12	1,29	1,37	1,39	1,25	1,25	1,24	1,17	1,04	0,97	0,93	1,16	100%	
Perc 5 *	0,49	0,48	0,50	0,47	0,55	0,51	0,53	0,40	0,42	0,40	0,48	0,40	0,47	40%	
Perc 15 *	0,59	0,60	0,64	0,59	0,69	0,60	0,63	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,59	51%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,01	1,10	1,17	1,21	1,22	1,16	1,16	1,15	1,12	1,05	1,02	1,00		
	Q básico	0,34	0,37	0,39	0,41	0,41	0,39	0,39	0,39	0,38	0,35	0,34	0,34	0,37	32%
	Q 21	0,49	0,54	0,58	0,59	0,60	0,57	0,57	0,57	0,55	0,52	0,50	0,49	0,55	47%
	Q 25	0,54	0,59	0,63	0,65	0,66	0,62	0,62	0,62	0,60	0,57	0,55	0,54	0,60	52%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,00	1,06	1,11	1,14	1,14	1,10	1,10	1,10	1,08	1,04	1,01	1,00		
	Q básico	0,34	0,36	0,37	0,38	0,38	0,37	0,37	0,37	0,36	0,35	0,34	0,34	0,36	31%
	Q 21	0,49	0,52	0,55	0,56	0,56	0,54	0,54	0,54	0,53	0,51	0,50	0,49	0,53	45%
	Q 25	0,54	0,57	0,60	0,61	0,62	0,59	0,59	0,59	0,58	0,56	0,54	0,54	0,58	50%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,16	1,64	1,87	1,97	2,00	1,83	1,83	1,81	1,71	1,48	1,27	1,00		
	Q básico	0,39	0,55	0,63	0,66	0,67	0,61	0,62	0,61	0,57	0,50	0,43	0,34	0,55	47%
	Q 21	0,57	0,81	0,92	0,97	0,98	0,90	0,90	0,89	0,84	0,73	0,62	0,49	0,80	69%
	Q 25	0,62	0,88	1,01	1,06	1,08	0,98	0,99	0,98	0,92	0,80	0,68	0,54	0,88	75%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,04	1,04	1,08	1,03	1,12	1,04	1,07	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,35	0,35	0,36	0,35	0,38	0,35	0,36	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,35	30%
	Q 21	0,51	0,51	0,53	0,51	0,55	0,51	0,53	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,51	44%
	Q 25	0,56	0,56	0,58	0,56	0,60	0,56	0,58	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,56	48%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
Perc 15 *	92,3	92,3	96,2	96,2	88,5	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	93,9	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	98,1
	Q 25	96,2	92,3	96,2	92,3	92,3	88,5	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	93,9
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	98,7
	Q 25	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2
	Q básico	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	88,5	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 21	96,2	76,9	53,8	61,5	69,2	65,4	69,2	65,4	73,1	84,6	100,0	73,4	
	Q 25	84,6	61,5	42,3	46,2	53,8	57,7	61,5	57,7	57,7	65,4	73,1	96,2	63,1
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rívera de BelÚn desde su nacimiento hasta el Embalse de Almendra. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
475		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,036 m³/s	1,12	13,25%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,038 m³/s	1,20	14,13%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,061 m³/s	1,91	22,51%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,063 m³/s	1,99	23,48%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,071 m³/s	2,25	26,58%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,15	0,22	0,35	0,51	0,54	0,41	0,26	0,23	0,17	0,15	0,13	0,13	0,27	100%	
Perc 5 *	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	17%	
Perc 15 *	0,06	0,06	0,07	0,07	0,09	0,06	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	25%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,08	1,29	1,63	1,98	2,05	1,77	1,43	1,34	1,13	1,06	1,01	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	18%
	Q 21	0,07	0,08	0,10	0,13	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,09	33%
	Q 25	0,08	0,09	0,12	0,14	0,15	0,13	0,10	0,10	0,08	0,08	0,07	0,07	0,10	37%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,05	1,19	1,39	1,58	1,61	1,46	1,27	1,22	1,08	1,04	1,01	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	16%
	Q 21	0,07	0,07	0,09	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,08	29%
	Q 25	0,08	0,08	0,10	0,11	0,12	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,09	33%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,23	1,46	1,72	1,96	2,00	1,82	1,57	1,50	1,29	1,20	1,10	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	20%
	Q 21	0,08	0,09	0,11	0,12	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,09	35%
	Q 25	0,09	0,10	0,12	0,14	0,14	0,13	0,11	0,11	0,09	0,09	0,08	0,07	0,11	39%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,09	1,11	1,21	1,03	1,13	1,07	1,04	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	14%
	Q 21	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	25%
	Q 25	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	28%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Perc 15 *	88,5	92,3	100,0	92,3	84,6	92,3	92,3	88,5	88,5	88,5	84,6	89,4
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
	Q 21	80,8	92,3	76,9	65,4	65,4	69,2	84,6	84,6	84,6	80,8	80,8	78,8
	Q 25	76,9	84,6	69,2	65,4	61,5	57,7	84,6	80,8	76,9	76,9	76,9	74,0
	Q básico	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	80,8	92,3	92,3	65,4	73,1	69,2	88,5	88,5	84,6	80,8	80,8	81,4
	Q 25	80,8	92,3	80,8	65,4	65,4	69,2	84,6	84,6	80,8	76,9	76,9	77,9
	Q básico	100,0	96,2	100,0	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q 21	76,9	88,5	73,1	65,4	65,4	65,4	84,6	80,8	76,9	76,9	80,8	76,0
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	76,9	76,9	69,2	65,4	61,5	57,7	76,9	73,1	73,1	65,4	65,4	69,9
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	88,5	92,3	100,0	92,3	96,2	88,5	92,3	88,5	88,5	84,6	80,8	89,4
	Q 25	80,8	92,3	100,0	88,5	84,6	80,8	88,5	88,5	80,8	80,8	76,9	84,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río San Juan desde Prádena hasta su desembocadura en el río Duratón. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
476		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,041 m³/s	1,29	10,75%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,049 m³/s	1,56	12,97%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,108 m³/s	3,42	28,44%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,080 m³/s	2,52	20,99%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,086 m³/s	2,71	22,57%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,22	0,33	0,54	0,62	0,52	0,53	0,59	0,50	0,23	0,15	0,15	0,20	0,38	100%	
Perc 5 *	0,05	0,05	0,11	0,12	0,14	0,18	0,15	0,11	0,07	0,05	0,05	0,05	0,09	24%	
Perc 15 *	0,11	0,14	0,17	0,20	0,17	0,22	0,23	0,20	0,11	0,11	0,11	0,11	0,16	41%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,20	1,49	1,90	2,05	1,87	1,88	2,00	1,83	1,25	1,01	1,00	1,16		
	Q básico	0,05	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,05	0,04	0,04	0,05	0,06	17%
	Q 21	0,10	0,12	0,15	0,16	0,15	0,15	0,16	0,15	0,10	0,08	0,08	0,09	0,12	33%
	Q 25	0,10	0,13	0,16	0,18	0,16	0,16	0,17	0,16	0,11	0,09	0,09	0,10	0,13	35%
$F_{var2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,13	1,30	1,53	1,61	1,52	1,52	1,59	1,50	1,16	1,01	1,00	1,10		
	Q básico	0,05	0,05	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,05	0,05	14%
	Q 21	0,09	0,10	0,12	0,13	0,12	0,12	0,13	0,12	0,09	0,08	0,08	0,09	0,11	28%
	Q 25	0,10	0,11	0,13	0,14	0,13	0,13	0,14	0,13	0,10	0,09	0,09	0,09	0,11	30%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,37	1,62	1,90	2,00	1,89	1,89	1,97	1,86	1,42	1,09	1,00	1,33		
	Q básico	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,06	0,04	0,04	0,05	0,07	17%
	Q 21	0,11	0,13	0,15	0,16	0,15	0,15	0,16	0,15	0,11	0,09	0,08	0,11	0,13	34%
	Q 25	0,12	0,14	0,16	0,17	0,16	0,16	0,17	0,16	0,12	0,09	0,09	0,11	0,14	36%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,13	1,27	1,35	1,25	1,44	1,46	1,35	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,05	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	13%
	Q 21	0,08	0,09	0,10	0,11	0,10	0,11	0,12	0,11	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	25%
	Q 25	0,09	0,10	0,11	0,12	0,11	0,12	0,13	0,12	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	27%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	99,0
	Perc 15 *	88,5	92,3	92,3	88,5	88,5	92,3	88,5	84,6	96,2	92,3	76,9	80,8
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	96,2	88,5	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	95,2
	Q 25	88,5	92,3	96,2	88,5	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	84,6	93,6
$F_{var2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	97,4
	Q 25	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	96,5
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	88,5	92,3	96,2	88,5	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	80,8	93,6
	Q 25	88,5	92,3	92,3	88,5	92,3	96,2	100,0	96,2	92,3	96,2	76,9	92,3
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	98,7
	Q 25	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	97,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rivera de Iruelos y Rivera de Cabeza hasta LIC Arribes del Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
477		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,053 m³/s	1,66	14,69%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,025 m³/s	0,79	7,05%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,067 m³/s	2,10	18,61%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,040 m³/s	1,27	11,26%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,045 m³/s	1,42	12,63%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,20	0,24	0,54	0,84	0,61	0,43	0,34	0,30	0,23	0,20	0,19	0,18	0,36	100%
Perc 5 *	0,03	0,03	0,03	0,05	0,06	0,05	0,07	0,07	0,08	0,05	0,06	0,03	0,05	14%
Perc 15 *	0,07	0,07	0,07	0,09	0,09	0,08	0,10	0,10	0,10	0,07	0,07	0,07	0,08	23%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,07	1,17	1,73	2,16	1,85	1,55	1,38	1,29	1,13	1,06	1,02	1,00		
	Q básico	0,06	0,06	0,09	0,11	0,10	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,07	20%
	Q 21	0,04	0,05	0,07	0,09	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	15%
	Q 25	0,05	0,05	0,08	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	17%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,04	1,11	1,44	1,67	1,50	1,34	1,24	1,18	1,09	1,04	1,01	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,08	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	18%
	Q 21	0,04	0,04	0,06	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	14%
	Q 25	0,05	0,05	0,07	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	15%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,19	1,31	1,74	2,00	1,81	1,62	1,50	1,42	1,28	1,19	1,11	1,00		
	Q básico	0,06	0,07	0,09	0,11	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,08	21%
	Q 21	0,05	0,05	0,07	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,06	16%
	Q 25	0,05	0,06	0,08	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	18%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,17	1,18	1,12	1,25	1,24	1,23	1,01	1,05	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,06	0,05	0,06	0,05	0,06	16%
	Q 21	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	12%
	Q 25	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	14%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	92,3	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	97,1
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo del Picón del Cuerno hasta el LIC Arribes del Duero y afluentes . (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
478		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,023 m³/s	0,74	13,13%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,011 m³/s	0,35	6,28%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,030 m³/s	0,95	16,94%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,018 m³/s	0,57	10,04%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,020 m³/s	0,64	11,31%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,10	0,13	0,28	0,42	0,29	0,22	0,17	0,17	0,11	0,09	0,08	0,08	0,18	100%
Perc 5 *	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,04	0,02	0,03	0,01	0,02	13%
Perc 15 *	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,03	0,03	0,03	0,04	20%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,09	1,25	1,85	2,29	1,90	1,66	1,46	1,44	1,16	1,06	1,02	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	19%
	Q 21	0,02	0,02	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	14%
	Q 25	0,02	0,03	0,04	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	16%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,06	1,16	1,51	1,74	1,53	1,40	1,29	1,27	1,10	1,04	1,01	1,00		
	Q básico	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	17%
	Q 21	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	13%
	Q 25	0,02	0,02	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	14%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,21	1,37	1,76	2,00	1,79	1,64	1,52	1,50	1,29	1,17	1,09	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	19%
	Q 21	0,02	0,02	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	14%
	Q 25	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	16%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,13	1,15	1,11	1,24	1,23	1,22	1,00	1,05	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	14%
	Q 21	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	11%
	Q 25	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	12%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	97,8
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8
	Q 21	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 25	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q básico	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río de las Uces desde el LIC Riberas de los ríos Huebra (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
479		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,158 m³/s	4,99	14,08%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,076 m³/s	2,40	6,78%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,204 m³/s	6,44	18,18%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,121 m³/s	3,81	10,76%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,135 m³/s	4,26	12,03%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,67	1,08	1,95	2,51	1,58	1,25	1,01	1,01	0,70	0,61	0,57	0,55	1,12	100%
Perc 5 *	0,08	0,08	0,08	0,13	0,17	0,16	0,22	0,22	0,24	0,15	0,20	0,08	0,15	13%
Perc 15 *	0,20	0,20	0,20	0,27	0,27	0,25	0,31	0,31	0,31	0,20	0,22	0,20	0,25	22%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,10	1,41	1,89	2,14	1,70	1,51	1,36	1,36	1,13	1,06	1,02	1,00		
	Q básico	0,17	0,22	0,30	0,34	0,27	0,24	0,22	0,21	0,18	0,17	0,16	0,16	0,22	20%
	Q 21	0,13	0,17	0,23	0,26	0,21	0,18	0,16	0,16	0,14	0,13	0,12	0,12	0,17	15%
	Q 25	0,15	0,19	0,26	0,29	0,23	0,20	0,18	0,18	0,15	0,14	0,14	0,14	0,19	17%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,07	1,26	1,53	1,66	1,42	1,32	1,23	1,23	1,09	1,04	1,01	1,00		
	Q básico	0,17	0,20	0,24	0,26	0,23	0,21	0,19	0,19	0,17	0,16	0,16	0,16	0,20	17%
	Q 21	0,13	0,15	0,18	0,20	0,17	0,16	0,15	0,15	0,13	0,13	0,12	0,12	0,15	13%
	Q 25	0,14	0,17	0,21	0,22	0,19	0,18	0,17	0,17	0,15	0,14	0,14	0,14	0,17	15%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,25	1,52	1,84	2,00	1,72	1,60	1,49	1,48	1,28	1,19	1,10	1,00		
	Q básico	0,20	0,24	0,29	0,32	0,27	0,25	0,23	0,23	0,20	0,19	0,17	0,16	0,23	20%
	Q 21	0,15	0,18	0,22	0,24	0,21	0,19	0,18	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	0,18	16%
	Q 25	0,17	0,21	0,25	0,27	0,23	0,22	0,20	0,20	0,17	0,16	0,15	0,14	0,20	18%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,14	1,15	1,11	1,24	1,23	1,23	1,00	1,05	1,00		
	Q básico	0,16	0,16	0,16	0,18	0,18	0,18	0,20	0,19	0,19	0,16	0,17	0,16	0,17	15%
	Q 21	0,12	0,12	0,12	0,14	0,14	0,13	0,15	0,15	0,15	0,12	0,13	0,12	0,13	12%
	Q 25	0,14	0,14	0,14	0,15	0,16	0,15	0,17	0,17	0,17	0,14	0,14	0,14	0,15	13%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	97,4
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	96,2	92,3	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río de las Uces desde antes de su desembocadura en el Río Duero y hasta el final del LIC Riberas de los ríos Huebra (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
480		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,304 m³/s	9,59	13,86%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,145 m³/s	4,57	6,60%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,384 m³/s	12,12	17,52%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,232 m³/s	7,33	10,59%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,260 m³/s	8,21	11,87%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	1,31	1,92	3,76	4,99	3,23	2,52	2,03	1,98	1,34	1,16	1,06	1,04	2,20	100%
Perc 5 *	0,15	0,14	0,14	0,28	0,33	0,31	0,42	0,43	0,45	0,28	0,37	0,14	0,29	13%
Perc 15 *	0,38	0,38	0,38	0,51	0,51	0,47	0,59	0,58	0,58	0,38	0,42	0,38	0,47	21%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F var 1	1,12	1,36	1,90	2,19	1,76	1,56	1,40	1,38	1,14	1,06	1,01	1,00		
	Q básico	0,34	0,41	0,58	0,67	0,54	0,47	0,42	0,42	0,35	0,32	0,31	0,30	0,43	19%
	Q 21	0,26	0,32	0,44	0,51	0,41	0,36	0,32	0,32	0,26	0,25	0,24	0,23	0,33	15%
	Q 25	0,29	0,35	0,50	0,57	0,46	0,41	0,36	0,36	0,30	0,27	0,26	0,26	0,37	17%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,08	1,23	1,54	1,69	1,46	1,34	1,25	1,24	1,09	1,04	1,01	1,00		
	Q básico	0,33	0,37	0,47	0,51	0,44	0,41	0,38	0,38	0,33	0,32	0,31	0,30	0,38	17%
	Q 21	0,25	0,29	0,36	0,39	0,34	0,31	0,29	0,29	0,25	0,24	0,23	0,23	0,29	13%
	Q 25	0,28	0,32	0,40	0,44	0,38	0,35	0,33	0,32	0,28	0,27	0,26	0,26	0,32	15%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,26	1,47	1,83	2,00	1,75	1,61	1,50	1,49	1,28	1,17	1,08	1,00		
	Q básico	0,38	0,45	0,56	0,61	0,53	0,49	0,46	0,45	0,39	0,36	0,33	0,30	0,44	20%
	Q 21	0,29	0,34	0,43	0,46	0,41	0,37	0,35	0,35	0,30	0,27	0,25	0,23	0,34	15%
	Q 25	0,33	0,38	0,48	0,52	0,45	0,42	0,39	0,39	0,33	0,31	0,28	0,26	0,38	17%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,15	1,15	1,11	1,24	1,23	1,23	1,00	1,05	1,00		
	Q básico	0,30	0,30	0,30	0,35	0,35	0,34	0,38	0,37	0,37	0,30	0,32	0,30	0,33	15%
	Q 21	0,23	0,23	0,23	0,27	0,27	0,26	0,29	0,29	0,29	0,23	0,24	0,23	0,25	12%
	Q 25	0,26	0,26	0,26	0,30	0,30	0,29	0,32	0,32	0,32	0,26	0,27	0,26	0,29	13%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	92,3	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	97,1
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q 21	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 25	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

No existe ninguna E.A. ni ningún embalse aguas arriba.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Valseco desde el Río Serrano y este hasta el comienzo del LIC Sierra de Ayllón. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
481		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,033 m³/s	1,05	12,05%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,036 m³/s	1,14	13,03%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,080 m³/s	2,53	29,01%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,066 m³/s	2,07	23,73%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,071 m³/s	2,24	25,71%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,17	0,20	0,31	0,35	0,28	0,30	0,42	0,46	0,29	0,19	0,16	0,17	0,28	100%	
Perc 5 *	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,05	0,09	0,14	0,08	0,04	0,04	0,04	0,06	21%	
Perc 15 *	0,08	0,09	0,08	0,10	0,10	0,09	0,12	0,18	0,12	0,08	0,08	0,08	0,10	36%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,04	1,13	1,40	1,49	1,33	1,37	1,61	1,71	1,35	1,09	1,00	1,05		
	Q básico	0,03	0,04	0,05	0,05	0,04	0,05	0,05	0,06	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	16%
	Q 21	0,07	0,07	0,09	0,10	0,09	0,09	0,11	0,11	0,09	0,07	0,07	0,07	0,09	31%
	Q 25	0,07	0,08	0,10	0,11	0,09	0,10	0,11	0,12	0,10	0,08	0,07	0,07	0,09	33%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,03	1,09	1,25	1,30	1,21	1,23	1,38	1,43	1,22	1,06	1,00	1,03		
	Q básico	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	14%
	Q 21	0,07	0,07	0,08	0,09	0,08	0,08	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,08	28%
	Q 25	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,08	30%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,21	1,38	1,71	1,80	1,64	1,68	1,92	2,00	1,66	1,32	1,00	1,22		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,06	0,05	0,06	0,06	0,07	0,06	0,04	0,03	0,04	0,05	19%
	Q 21	0,08	0,09	0,11	0,12	0,11	0,11	0,13	0,13	0,11	0,09	0,07	0,08	0,10	37%
	Q 25	0,09	0,10	0,12	0,13	0,12	0,12	0,14	0,14	0,12	0,09	0,07	0,09	0,11	40%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,08	1,00	1,12	1,09	1,04	1,22	1,51	1,23	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04	0,03	0,04	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	13%
	Q 21	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,10	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	26%
	Q 25	0,07	0,08	0,07	0,08	0,08	0,07	0,09	0,11	0,09	0,07	0,07	0,07	0,08	28%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
Perc 15 *	92,3	84,6	84,6	84,6	88,5	88,5	92,3	92,3	96,2	100,0	96,2	92,3	91,0
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 21	96,2	96,2	84,6	84,6	92,3	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	94,6
	Q 25	96,2	96,2	84,6	84,6	88,5	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	93,9
	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	96,2	100,0	84,6	92,3	92,3	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2
	Q 25	96,2	96,2	84,6	88,5	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	95,2
	Q básico	100,0	100,0	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q 21	92,3	88,5	76,9	84,6	84,6	80,8	88,5	100,0	100,0	100,0	92,3	90,7
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	92,3	84,6	73,1	84,6	84,6	76,9	84,6	100,0	96,2	96,2	88,5	88,5
	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	96,2	100,0	88,5	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,1
	Q 25	96,2	96,2	88,5	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo Ropinal (tramos medio y bajo) hasta su desembocadura en el Río Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
483		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,016 m³/s	0,49	10,32%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,009 m³/s	0,28	5,93%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,017 m³/s	0,53	11,11%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,012 m³/s	0,38	8,00%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,013 m³/s	0,42	8,77%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,13	0,17	0,33	0,35	0,20	0,17	0,13	0,14	0,05	0,04	0,04	0,06	0,15	100%
Perc 5 *	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	9%
Perc 15 *	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	14%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,80	2,02	2,83	2,94	2,22	2,05	1,80	1,85	1,14	1,04	1,00	1,21		
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	19%
	Q 21	0,02	0,02	0,03	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	15%
	Q 25	0,02	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	16%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,48	1,60	2,00	2,05	1,70	1,61	1,48	1,51	1,09	1,02	1,00	1,13		
	Q básico	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	15%
	Q 21	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	12%
	Q 25	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	13%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,54	1,63	1,96	2,00	1,72	1,65	1,54	1,56	1,20	1,10	1,00	1,25		
	Q básico	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	16%
	Q 21	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	12%
	Q 25	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	13%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,06	1,36	1,30	1,19	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	11%
	Q 21	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	9%
	Q 25	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	10%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	100,0	96,2	100,0	92,3	96,2	92,3	92,3	88,5	88,5	100,0	100,0	96,2	95,2
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	84,6	88,5	76,9	69,2	76,9	76,9	88,5	100,0	100,0	100,0	92,3	87,2
	Q 21	96,2	92,3	84,6	76,9	96,2	84,6	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	93,6
	Q 25	88,5	92,3	76,9	76,9	88,5	80,8	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	91,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	92,3	96,2	76,9	96,2	80,8	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	93,6
	Q 21	100,0	96,2	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
	Q 25	96,2	92,3	100,0	88,5	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,1
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	88,5	92,3	96,2	80,8	96,2	80,8	96,2	92,3	100,0	100,0	92,3	92,9
	Q 21	96,2	96,2	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q 25	96,2	92,3	100,0	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,4
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Riaza desde el Embalse de Riaza hasta Riaza. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
484		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,004 m³/s	0,13	2,01%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,002 m³/s	0,07	1,09%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,017 m³/s	0,52	8,14%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,009 m³/s	0,28	4,36%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,010 m³/s	0,30	4,71%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,08	0,22	0,28	0,38	0,21	0,37	0,38	0,28	0,11	0,03	0,04	0,06	0,20	100%
Perc 5 *	0,00	0,04	0,00	0,08	0,01	0,12	0,05	0,06	0,01	0,00	0,00	0,00	0,03	15%
Perc 15 *	0,02	0,07	0,05	0,11	0,07	0,15	0,14	0,10	0,02	0,02	0,02	0,02	0,06	31%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,55	2,63	3,00	3,48	2,59	3,46	3,51	3,01	1,90	1,00	1,11	1,44		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	5%
	Q 21	0,01	0,02	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	10%
	Q 25	0,01	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	11%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,34	1,91	2,08	2,29	1,89	2,29	2,31	2,09	1,53	1,00	1,07	1,27		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	4%
	Q 21	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	8%
	Q 25	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	8%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,35	1,72	1,84	1,99	1,71	1,99	2,00	1,85	1,48	1,00	1,14	1,31		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	3%
	Q 21	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	7%
	Q 25	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	8%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	2,08	1,73	2,53	2,02	2,97	2,87	2,42	1,05	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	4%
	Q 21	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	8%
	Q 25	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	9%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	96,2	100,0	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	88,5	88,5	88,5	94,6	
	Perc 15 *	80,8	96,2	88,5	88,5	88,5	92,3	88,5	88,5	57,7	53,8	80,8	82,7	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	88,5	94,9
	Q 21	84,6	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	88,5	65,4	73,1	80,8	89,7
	Q 25	84,6	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	88,5	65,4	73,1	80,8	89,7
	Q básico	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	88,5	94,9
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	88,5	94,9
	Q 21	88,5	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	92,3	65,4	76,9	80,8	90,7
	Q 25	88,5	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	92,3	65,4	73,1	80,8	90,4
	Q básico	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	88,5	94,9
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	88,5	94,9
	Q 21	88,5	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	65,4	73,1	80,8	91,0
	Q 25	84,6	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	92,3	65,4	73,1	80,8	90,1
	Q básico	96,2	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	88,5	95,2
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6	88,5	95,2
	Q 21	92,3	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	65,4	80,8	80,8	91,7
	Q 25	92,3	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	65,4	76,9	80,8	91,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Riaza desde Riaza hasta Ribota. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
485		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,013 m³/s	0,42	3,95%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,010 m³/s	0,33	3,10%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,049 m³/s	1,55	14,62%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,028 m³/s	0,87	8,23%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,029 m³/s	0,91	8,61%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,12	0,33	0,49	0,67	0,42	0,54	0,58	0,45	0,19	0,07	0,07	0,10	0,34	100%
Perc 5 *	0,01	0,06	0,03	0,14	0,04	0,16	0,09	0,10	0,01	0,01	0,01	0,01	0,06	17%
Perc 15 *	0,05	0,10	0,08	0,18	0,13	0,19	0,21	0,15	0,05	0,05	0,05	0,05	0,11	32%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,30	2,16	2,61	3,07	2,42	2,75	2,86	2,51	1,62	1,00	1,02	1,19		
	Q básico	0,02	0,03	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,02	0,03	8%
	Q 21	0,04	0,06	0,07	0,09	0,07	0,08	0,08	0,07	0,04	0,03	0,03	0,03	0,06	17%
	Q 25	0,04	0,06	0,08	0,09	0,07	0,08	0,08	0,07	0,05	0,03	0,03	0,03	0,06	18%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,19	1,67	1,90	2,11	1,80	1,96	2,01	1,85	1,38	1,00	1,01	1,12		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	6%
	Q 21	0,03	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	13%
	Q 25	0,03	0,05	0,06	0,06	0,05	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,05	14%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,28	1,66	1,83	2,00	1,76	1,88	1,92	1,79	1,44	1,00	1,06	1,22		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	6%
	Q 21	0,04	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	13%
	Q 25	0,04	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,04	0,05	14%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,44	1,30	1,92	1,64	1,94	2,06	1,74	1,05	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,01	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	6%
	Q 21	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	12%
	Q 25	0,03	0,04	0,04	0,06	0,05	0,06	0,06	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	12%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	88,5	96,2	95,5
	Perc 15 *	80,8	92,3	88,5	96,2	88,5	92,3	88,5	88,5	69,2	73,1	76,9	85,3
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	92,3
	Q 21	88,5	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	92,3	84,6	84,6	92,9
	Q 25	88,5	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	92,3	80,8	84,6	92,6
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	92,3
	Q 21	92,3	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	84,6	93,6
	Q 25	92,3	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	84,6	93,3
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	92,3
	Q 21	88,5	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	84,6	93,3
	Q 25	88,5	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	84,6	92,9
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	92,3
	Q 21	92,3	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	84,6	93,6
	Q 25	92,3	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	84,6	93,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Riaza desde Ribota hasta su desembocadura en el Río Aguijejo. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
486		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,025 m³/s	0,79	5,45%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,024 m³/s	0,74	5,15%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,085 m³/s	2,68	18,59%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,054 m³/s	1,72	11,88%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,058 m³/s	1,83	12,69%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,15	0,39	0,63	0,93	0,62	0,71	0,76	0,61	0,29	0,14	0,13	0,14	0,46	100%	
Perc 5 *	0,02	0,08	0,08	0,19	0,10	0,20	0,13	0,13	0,02	0,02	0,02	0,02	0,09	19%	
Perc 15 *	0,09	0,11	0,11	0,24	0,16	0,24	0,24	0,19	0,09	0,09	0,09	0,09	0,14	31%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,08	1,74	2,22	2,69	2,20	2,35	2,43	2,17	1,50	1,05	1,00	1,04		
	Q básico	0,03	0,04	0,06	0,07	0,05	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,03	0,04	10%
	Q 21	0,06	0,09	0,12	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,08	0,06	0,05	0,06	0,10	21%
	Q 25	0,06	0,10	0,13	0,16	0,13	0,14	0,14	0,13	0,09	0,06	0,06	0,06	0,10	23%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,05	1,45	1,70	1,93	1,69	1,77	1,81	1,68	1,31	1,03	1,00	1,03		
	Q básico	0,03	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,03	0,04	8%
	Q 21	0,06	0,08	0,09	0,11	0,09	0,10	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,06	0,08	17%
	Q 25	0,06	0,08	0,10	0,11	0,10	0,10	0,11	0,10	0,08	0,06	0,06	0,06	0,08	18%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,16	1,57	1,79	2,00	1,79	1,85	1,89	1,77	1,45	1,12	1,00	1,12		
	Q básico	0,03	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,03	0,04	8%
	Q 21	0,06	0,09	0,10	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,08	0,06	0,05	0,06	0,08	18%
	Q 25	0,07	0,09	0,10	0,12	0,10	0,11	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06	0,09	20%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,13	1,16	1,68	1,36	1,69	1,68	1,50	1,05	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,02	0,03	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	7%
	Q 21	0,05	0,06	0,06	0,09	0,07	0,09	0,09	0,08	0,06	0,05	0,05	0,05	0,07	15%
	Q 25	0,06	0,07	0,07	0,10	0,08	0,10	0,10	0,09	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	16%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	88,5	92,3	95,2	
Perc 15 *	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	88,5	88,5	80,8	84,6	76,9	88,5	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	92,3	96,8
	Q 21	92,3	96,2	88,5	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	88,5	84,6	92,9	92,9
	Q 25	92,3	96,2	88,5	100,0	92,3	100,0	96,2	96,2	88,5	88,5	84,6	92,6	92,6
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	92,3	96,8
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	92,3	96,8
	Q 21	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	88,5	84,6	94,6
	Q 25	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	88,5	84,6	94,2
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	92,3	96,8
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	92,3	96,8
	Q 21	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	84,6	93,9	93,9
	Q 25	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	84,6	88,5	84,6	93,3
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	92,3	96,8
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	92,3	96,8
	Q 21	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	88,5	84,6	95,2
	Q 25	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	88,5	84,6	95,2
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	92,3	96,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de Prado Concejo (tramos medio y bajo) hasta su desembocadura en el Embalse de Almendra. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
487		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,024 m³/s	0,77	13,56%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,028 m³/s	0,87	15,31%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,044 m³/s	1,40	24,71%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,044 m³/s	1,40	24,67%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,051 m³/s	1,60	28,14%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,10	0,13	0,18	0,28	0,32	0,32	0,19	0,18	0,13	0,12	0,11	0,10	0,18	100%	
Perc 5 *	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	18%	
Perc 15 *	0,04	0,04	0,04	0,05	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	27%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,00	1,14	1,32	1,67	1,77	1,77	1,37	1,34	1,14	1,07	1,02	1,00		
	Q básico	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	18%
	Q 21	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,06	32%
	Q 25	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,07	36%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,00	1,09	1,20	1,41	1,47	1,46	1,24	1,21	1,09	1,05	1,02	1,00		
	Q básico	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	16%
	Q 21	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	29%
	Q 25	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	33%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,02	1,38	1,59	1,91	2,00	1,99	1,64	1,61	1,37	1,26	1,15	1,00		
	Q básico	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,04	20%
	Q 21	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,07	37%
	Q 25	0,05	0,07	0,08	0,10	0,10	0,10	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,08	42%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,09	1,22	1,07	1,11	1,07	1,08	1,01	1,02	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	14%
	Q 21	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,04	0,05	0,05	26%
	Q 25	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	30%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	88,5	92,3	92,3	92,3	88,5	92,3	92,3	96,2	88,5	92,3	84,6	84,6
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 21	88,5	88,5	92,3	65,4	69,2	69,2	84,6	76,9	92,3	88,5	88,5	84,6
	Q 25	88,5	84,6	84,6	57,7	65,4	65,4	76,9	76,9	80,8	80,8	80,8	76,9
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	88,5	92,3	92,3	84,6	88,5	69,2	92,3	88,5	96,2	88,5	88,5	84,6
	Q 25	88,5	84,6	88,5	69,2	69,2	69,2	76,9	76,9	84,6	80,8	80,8	79,2
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
	Q 21	88,5	80,8	84,6	57,7	65,4	65,4	76,9	76,9	80,8	80,8	80,8	84,6
	Q 25	80,8	76,9	61,5	46,2	65,4	57,7	69,2	65,4	76,9	73,1	76,9	69,2
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	88,5	84,6
	Q 25	88,5	88,5	92,3	92,3	92,3	88,5	88,5	88,5	84,6	84,6	80,8	80,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duratón desde su confluencia con el Ayo. de Valsero hasta su confluencia con el Río Cerezuelo y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
488		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,021 m³/s	0,67	10,50%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,019 m³/s	0,60	9,34%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,047 m³/s	1,47	22,91%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,039 m³/s	1,22	19,05%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,042 m³/s	1,32	20,54%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,16	0,20	0,29	0,25	0,18	0,21	0,30	0,33	0,19	0,11	0,08	0,15	0,20	100%
Perc 5 *	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,04	0,05	0,09	0,04	0,02	0,02	0,02	0,03	15%
Perc 15 *	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,07	0,14	0,08	0,05	0,05	0,05	0,06	30%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,38	1,55	1,84	1,72	1,45	1,58	1,89	1,97	1,50	1,14	1,00	1,32		
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	16%
	Q 21	0,05	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,07	0,08	0,06	0,04	0,04	0,05	0,06	29%
	Q 25	0,06	0,06	0,08	0,07	0,06	0,07	0,08	0,08	0,06	0,05	0,04	0,06	0,06	31%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,24	1,34	1,50	1,43	1,28	1,36	1,53	1,57	1,31	1,09	1,00	1,20		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	14%
	Q 21	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,05	0,05	25%
	Q 25	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06	0,06	0,07	0,05	0,05	0,04	0,05	0,06	27%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,56	1,70	1,91	1,82	1,62	1,72	1,95	2,00	1,66	1,33	1,00	1,51		
	Q básico	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,03	0,04	17%
	Q 21	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07	0,08	0,08	0,06	0,05	0,04	0,06	0,06	31%
	Q 25	0,07	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07	0,08	0,08	0,07	0,06	0,04	0,06	0,07	34%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,06	1,00	1,00	1,10	1,07	1,21	1,76	1,28	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	12%
	Q 21	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	21%
	Q 25	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	23%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	97,4
	Perc 15 *	92,3	92,3	88,5	84,6	88,5	92,3	92,3	92,3	84,6	84,6	96,2	90,1
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	88,5	84,6	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2
	Q 21	92,3	92,3	84,6	80,8	92,3	84,6	84,6	100,0	96,2	84,6	92,3	89,7
	Q 25	92,3	92,3	84,6	80,8	88,5	80,8	84,6	96,2	96,2	84,6	88,5	88,5
	Q básico	96,2	100,0	88,5	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,8
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	92,3	92,3	88,5	80,8	92,3	92,3	92,3	100,0	96,2	84,6	92,3	91,7
	Q 25	92,3	92,3	88,5	80,8	92,3	88,5	92,3	100,0	96,2	84,6	88,5	91,0
	Q básico	96,2	96,2	88,5	84,6	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	95,5
	Q 21	88,5	92,3	84,6	80,8	88,5	80,8	84,6	100,0	96,2	84,6	92,3	88,5
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	88,5	88,5	84,6	80,8	80,8	76,9	84,6	96,2	96,2	84,6	88,5	86,5
	Q básico	100,0	100,0	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8
	Q 21	96,2	92,3	88,5	84,6	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	92,3	96,2	93,6
	Q 25	96,2	92,3	88,5	84,6	92,3	92,3	92,3	100,0	96,2	88,5	88,5	96,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duratón desde su confluencia con el Ayo. de Valseco hasta su confluencia con el Ayo. de las Pozas. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
489		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,047 m³/s	1,47	10,40%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,048 m³/s	1,51	10,72%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,108 m³/s	3,39	24,04%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,086 m³/s	2,72	19,30%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,093 m³/s	2,95	20,88%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,32	0,42	0,62	0,57	0,42	0,48	0,70	0,73	0,42	0,23	0,18	0,29	0,45	100%	
Perc 5 *	0,05	0,07	0,05	0,05	0,07	0,08	0,14	0,22	0,11	0,05	0,05	0,05	0,08	18%	
Perc 15 *	0,11	0,12	0,11	0,11	0,16	0,15	0,21	0,31	0,18	0,11	0,11	0,11	0,15	33%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,34	1,53	1,85	1,78	1,52	1,64	1,97	2,01	1,53	1,14	1,00	1,26		
	Q básico	0,06	0,07	0,09	0,08	0,07	0,08	0,09	0,09	0,07	0,05	0,05	0,06	0,07	16%
	Q 21	0,12	0,13	0,16	0,15	0,13	0,14	0,17	0,17	0,13	0,10	0,09	0,11	0,13	30%
	Q 25	0,12	0,14	0,17	0,17	0,14	0,15	0,18	0,19	0,14	0,11	0,09	0,12	0,14	32%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,21	1,33	1,51	1,47	1,32	1,39	1,57	1,59	1,33	1,09	1,00	1,17		
	Q básico	0,06	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	14%
	Q 21	0,10	0,11	0,13	0,13	0,11	0,12	0,14	0,14	0,11	0,09	0,09	0,10	0,12	26%
	Q 25	0,11	0,12	0,14	0,14	0,12	0,13	0,15	0,15	0,12	0,10	0,09	0,11	0,12	28%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,51	1,67	1,89	1,85	1,66	1,74	1,98	2,00	1,67	1,31	1,00	1,44		
	Q básico	0,07	0,08	0,09	0,09	0,08	0,08	0,09	0,09	0,08	0,06	0,05	0,07	0,08	17%
	Q 21	0,13	0,14	0,16	0,16	0,14	0,15	0,17	0,17	0,14	0,11	0,09	0,12	0,14	32%
	Q 25	0,14	0,16	0,18	0,17	0,15	0,16	0,18	0,19	0,16	0,12	0,09	0,13	0,15	34%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,06	1,00	1,00	1,22	1,16	1,38	1,69	1,30	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,06	0,08	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	12%
	Q 21	0,09	0,09	0,09	0,09	0,11	0,10	0,12	0,15	0,11	0,09	0,09	0,09	0,10	22%
	Q 25	0,09	0,10	0,09	0,09	0,11	0,11	0,13	0,16	0,12	0,09	0,09	0,09	0,11	24%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	98,4
	Perc 15 *	96,2	92,3	88,5	84,6	88,5	88,5	88,5	92,3	96,2	88,5	88,5	90,7
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8
	Q 21	92,3	92,3	84,6	80,8	92,3	88,5	92,3	100,0	96,2	92,3	92,3	91,3
	Q 25	88,5	92,3	80,8	80,8	92,3	84,6	92,3	100,0	96,2	88,5	92,3	89,7
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	88,5	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8
	Q 21	96,2	92,3	88,5	84,6	92,3	88,5	100,0	100,0	92,3	92,3	96,2	93,6
	Q 25	92,3	92,3	88,5	80,8	92,3	88,5	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	88,5	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,1
	Q 21	88,5	92,3	84,6	80,8	92,3	88,5	92,3	100,0	96,2	88,5	92,3	90,4
	Q 25	84,6	88,5	80,8	80,8	88,5	84,6	92,3	100,0	96,2	84,6	92,3	88,5
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q 21	96,2	92,3	88,5	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	100,0	94,9
	Q 25	96,2	92,3	88,5	84,6	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	93,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duratón desde el Río Valseco hasta su confluencia con el Ayo. de las Pozas y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
490		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,077 m³/s	2,44	9,53%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,098 m³/s	3,08	12,07%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,199 m³/s	6,27	24,52%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,152 m³/s	4,79	18,72%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,162 m³/s	5,11	19,99%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,54	0,81	1,18	1,14	0,90	1,00	1,30	1,20	0,62	0,32	0,28	0,46	0,81	100%
Perc 5 *	0,10	0,14	0,13	0,10	0,25	0,21	0,29	0,32	0,15	0,10	0,10	0,10	0,17	20%
Perc 15 *	0,20	0,23	0,26	0,21	0,39	0,31	0,43	0,52	0,26	0,20	0,20	0,20	0,28	35%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F var 1	1,40	1,71	2,07	2,03	1,81	1,90	2,17	2,09	1,49	1,07	1,00	1,29		
	Q básico	0,11	0,13	0,16	0,16	0,14	0,15	0,17	0,16	0,12	0,08	0,08	0,10	0,13	16%
	Q 21	0,21	0,26	0,31	0,31	0,27	0,29	0,33	0,32	0,23	0,16	0,15	0,20	0,25	31%
	Q 25	0,23	0,28	0,34	0,33	0,29	0,31	0,35	0,34	0,24	0,17	0,16	0,21	0,27	33%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,25	1,43	1,62	1,61	1,48	1,53	1,68	1,63	1,31	1,05	1,00	1,18		
	Q básico	0,10	0,11	0,13	0,12	0,11	0,12	0,13	0,13	0,10	0,08	0,08	0,09	0,11	13%
	Q 21	0,19	0,22	0,25	0,24	0,23	0,23	0,25	0,25	0,20	0,16	0,15	0,18	0,21	26%
	Q 25	0,20	0,23	0,26	0,26	0,24	0,25	0,27	0,26	0,21	0,17	0,16	0,19	0,23	28%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,51	1,72	1,94	1,92	1,78	1,84	2,00	1,95	1,58	1,20	1,00	1,42		
	Q básico	0,12	0,13	0,15	0,15	0,14	0,14	0,15	0,15	0,12	0,09	0,08	0,11	0,13	16%
	Q 21	0,23	0,26	0,29	0,29	0,27	0,28	0,30	0,30	0,24	0,18	0,15	0,22	0,25	31%
	Q 25	0,24	0,28	0,31	0,31	0,29	0,30	0,32	0,32	0,26	0,19	0,16	0,23	0,27	33%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,09	1,15	1,04	1,40	1,25	1,47	1,61	1,15	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,08	0,08	0,09	0,08	0,11	0,10	0,11	0,12	0,09	0,08	0,08	0,08	0,09	11%
	Q 21	0,15	0,17	0,17	0,16	0,21	0,19	0,22	0,24	0,17	0,15	0,15	0,15	0,18	22%
	Q 25	0,16	0,18	0,19	0,17	0,23	0,20	0,24	0,26	0,19	0,16	0,16	0,16	0,19	24%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Perc 15 *	96,2	92,3	88,5	84,6	92,3	88,5	88,5	92,3	96,2	76,9	76,9	88,1
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	92,3	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
	Q 21	92,3	92,3	88,5	80,8	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	92,0
	Q 25	92,3	92,3	88,5	80,8	92,3	88,5	96,2	96,2	96,2	88,5	88,5	90,4
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	96,2	96,2	88,5	84,6	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	94,2
	Q 25	96,2	92,3	88,5	84,6	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	92,9
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	92,3	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
	Q 21	92,3	92,3	88,5	84,6	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	92,0
	Q 25	92,3	92,3	88,5	80,8	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	76,9	88,5	90,1
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	92,3	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	100,0	97,4
	Q 25	96,2	100,0	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	92,3	88,5	96,2	95,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de San Cristobal desde El Cubo de Tierra del Vino hasta Cañedino (vertidos) y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
491		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,049 m³/s	1,53	10,14%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,059 m³/s	1,85	12,23%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,099 m³/s	3,11	20,55%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,097 m³/s	3,07	20,32%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,110 m³/s	3,46	22,90%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,23	0,27	0,39	0,56	0,83	0,76	0,71	0,61	0,50	0,38	0,30	0,25	0,48	100%
Perc 5 *	0,06	0,06	0,06	0,08	0,09	0,07	0,07	0,07	0,08	0,06	0,07	0,06	0,07	14%
Perc 15 *	0,10	0,10	0,11	0,11	0,13	0,11	0,12	0,13	0,12	0,10	0,10	0,10	0,11	23%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,00	1,08	1,28	1,54	1,88	1,80	1,74	1,62	1,46	1,27	1,13	1,03		
	Q básico	0,05	0,05	0,06	0,08	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,07	14%
	Q 21	0,10	0,11	0,13	0,15	0,18	0,18	0,17	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10	0,14	28%
	Q 25	0,11	0,12	0,14	0,17	0,21	0,20	0,19	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,15	32%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,00	1,05	1,18	1,34	1,52	1,48	1,45	1,38	1,29	1,17	1,08	1,02		
	Q básico	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06	13%
	Q 21	0,10	0,10	0,12	0,13	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,11	0,10	0,12	25%
	Q 25	0,11	0,12	0,13	0,15	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,14	28%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,00	1,26	1,51	1,74	2,00	1,94	1,89	1,80	1,67	1,49	1,33	1,15		
	Q básico	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,08	16%
	Q 21	0,10	0,12	0,15	0,17	0,19	0,19	0,18	0,18	0,16	0,15	0,13	0,11	0,15	32%
	Q 25	0,11	0,14	0,17	0,19	0,22	0,21	0,21	0,20	0,18	0,16	0,15	0,13	0,17	36%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,03	1,07	1,14	1,06	1,11	1,14	1,11	1,02	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	11%
	Q 21	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,10	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	21%
	Q 25	0,11	0,11	0,11	0,12	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,12	24%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	92,3	92,3	100,0	92,3	84,6	84,6	84,6	84,6	80,8	88,5	84,6	80,8	87,5
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	92,3	92,3	92,3	76,9	65,4	61,5	73,1	76,9	76,9	76,9	80,8	78,5
	Q 25	92,3	92,3	92,3	73,1	61,5	61,5	69,2	73,1	76,9	76,9	76,9	76,9
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	92,3	92,3	100,0	84,6	84,6	73,1	80,8	80,8	80,8	76,9	80,8	84,0
	Q 25	92,3	92,3	92,3	76,9	73,1	65,4	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	79,5
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q 21	92,3	92,3	84,6	73,1	61,5	61,5	69,2	73,1	76,9	76,9	76,9	76,3
	Q 25	92,3	88,5	76,9	65,4	61,5	61,5	69,2	73,1	76,9	73,1	65,4	73,1
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	92,3	92,3	100,0	92,3	92,3	84,6	88,5	88,5	92,3	88,5	84,6	80,8
	Q 25	92,3	92,3	100,0	92,3	84,6	84,6	84,6	84,6	80,8	80,8	76,9	80,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo Carralafuente desde confluencia con el Ayo. de San Cristobal hasta mucho antes de Tardáguila y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
492		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,026 m³/s	0,81	10,27%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,032 m³/s	1,01	12,77%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,053 m³/s	1,68	21,40%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,052 m³/s	1,65	20,92%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,059 m³/s	1,86	23,69%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,13	0,14	0,20	0,27	0,41	0,38	0,38	0,32	0,27	0,21	0,16	0,13	0,25	100%	
Perc 5 *	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,03	0,04	15%	
Perc 15 *	0,05	0,05	0,05	0,06	0,07	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,06	24%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,00	1,07	1,25	1,48	1,80	1,73	1,75	1,61	1,48	1,28	1,14	1,04		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	14%
	Q 21	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,07	29%
	Q 25	0,06	0,06	0,07	0,09	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,08	33%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,00	1,05	1,16	1,30	1,48	1,44	1,45	1,37	1,30	1,18	1,09	1,03		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	13%
	Q 21	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,06	26%
	Q 25	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,07	29%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,00	1,25	1,50	1,72	2,00	1,94	1,96	1,84	1,72	1,53	1,36	1,19		
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	16%
	Q 21	0,05	0,07	0,08	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,08	33%
	Q 25	0,06	0,07	0,09	0,10	0,12	0,11	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,09	37%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,01	1,08	1,13	1,05	1,11	1,14	1,12	1,02	1,01	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	11%
	Q 21	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	22%
	Q 25	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	25%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	92,3	92,3	100,0	92,3	84,6	84,6	84,6	84,6	80,8	88,5	84,6	80,8	87,5
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	92,3	92,3	92,3	80,8	65,4	61,5	73,1	76,9	76,9	76,9	80,8	78,8
	Q 25	92,3	92,3	92,3	73,1	61,5	61,5	69,2	73,1	76,9	76,9	76,9	76,9
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	92,3	92,3	100,0	88,5	84,6	76,9	80,8	80,8	80,8	76,9	84,6	80,8
	Q 25	92,3	92,3	92,3	80,8	73,1	65,4	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	80,8
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 21	92,3	92,3	92,3	73,1	61,5	61,5	69,2	73,1	76,9	76,9	76,9	76,9
	Q 25	92,3	92,3	80,8	65,4	61,5	61,5	69,2	73,1	76,9	73,1	65,4	73,1
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	92,3	92,3	100,0	96,2	92,3	88,5	88,5	88,5	92,3	88,5	84,6	84,6
	Q 25	92,3	92,3	100,0	92,3	88,5	84,6	84,6	84,6	84,6	80,8	76,9	80,8
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rivera de Cañedo desde el Embalse de Almendra hasta el Ayo. de San Cristobal en confluencia con el Ayo. de Carralafuente y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
493		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,158 m³/s	4,99	11,02%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,201 m³/s	6,34	13,99%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,337 m³/s	10,61	23,43%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,323 m³/s	10,19	22,50%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,369 m³/s	11,65	25,73%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,76	0,89	1,19	1,69	2,44	2,25	2,03	1,76	1,46	1,13	0,93	0,80	1,44	100%
Perc 5 *	0,20	0,20	0,20	0,27	0,33	0,25	0,25	0,25	0,28	0,20	0,25	0,20	0,24	17%
Perc 15 *	0,34	0,34	0,35	0,39	0,45	0,36	0,40	0,42	0,41	0,35	0,36	0,34	0,38	26%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,00	1,08	1,25	1,50	1,79	1,72	1,63	1,52	1,39	1,22	1,11	1,03		
	Q básico	0,16	0,17	0,20	0,24	0,28	0,27	0,26	0,24	0,22	0,19	0,17	0,16	0,21	15%
	Q 21	0,32	0,35	0,41	0,48	0,58	0,56	0,53	0,49	0,45	0,40	0,36	0,33	0,44	30%
	Q 25	0,37	0,40	0,46	0,55	0,66	0,64	0,60	0,56	0,51	0,45	0,41	0,38	0,50	35%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,00	1,05	1,16	1,31	1,48	1,44	1,39	1,32	1,24	1,14	1,07	1,02		
	Q básico	0,16	0,17	0,18	0,21	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16	0,19	13%
	Q 21	0,32	0,34	0,38	0,42	0,48	0,46	0,45	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,39	27%
	Q 25	0,37	0,39	0,43	0,48	0,55	0,53	0,51	0,49	0,46	0,42	0,40	0,38	0,45	31%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,00	1,28	1,51	1,75	2,00	1,94	1,87	1,77	1,65	1,47	1,32	1,16		
	Q básico	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	0,31	0,30	0,28	0,26	0,23	0,21	0,18	0,25	17%
	Q 21	0,32	0,41	0,49	0,56	0,65	0,63	0,60	0,57	0,53	0,48	0,43	0,37	0,50	35%
	Q 25	0,37	0,47	0,56	0,65	0,74	0,72	0,69	0,65	0,61	0,54	0,49	0,43	0,58	40%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,03	1,08	1,16	1,04	1,10	1,12	1,10	1,03	1,03	1,00		
	Q básico	0,16	0,16	0,16	0,17	0,18	0,16	0,17	0,18	0,17	0,16	0,16	0,16	0,17	12%
	Q 21	0,32	0,32	0,33	0,35	0,37	0,34	0,35	0,36	0,36	0,33	0,33	0,32	0,34	24%
	Q 25	0,37	0,37	0,38	0,40	0,43	0,38	0,41	0,41	0,41	0,38	0,38	0,37	0,39	27%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	92,3	92,3	100,0	96,2	84,6	92,3	84,6	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	90,4
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	92,3	92,3	100,0	80,8	73,1	69,2	76,9	80,8	80,8	80,8	84,6	88,5
	Q 25	88,5	92,3	88,5	73,1	65,4	61,5	69,2	73,1	76,9	76,9	76,9	80,8
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	92,3	92,3	100,0	88,5	84,6	76,9	84,6	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5
	Q 25	88,5	92,3	96,2	80,8	73,1	69,2	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	82,1
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	92,3	92,3	88,5	69,2	65,4	61,5	69,2	73,1	76,9	76,9	80,8	76,9
	Q 25	88,5	88,5	80,8	65,4	61,5	61,5	69,2	73,1	65,4	65,4	69,2	71,5
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	88,5	88,5	88,5
	Q 25	88,5	92,3	100,0	88,5	88,5	84,6	84,6	88,5	88,5	88,5	80,8	80,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de los Quiñones excluida la cabecera hasta Sep-lveda. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
494		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,017 m³/s	0,55	10,32%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,023 m³/s	0,73	13,60%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,050 m³/s	1,57	29,44%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,036 m³/s	1,13	21,15%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,038 m³/s	1,20	22,57%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,10	0,15	0,24	0,28	0,22	0,22	0,25	0,23	0,11	0,07	0,07	0,09	0,17	100%
Perc 5 *	0,02	0,03	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07	0,06	0,03	0,02	0,02	0,02	0,04	25%
Perc 15 *	0,05	0,07	0,08	0,09	0,08	0,10	0,10	0,09	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07	41%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,25	1,48	1,90	2,03	1,83	1,83	1,95	1,85	1,28	1,00	1,00	1,19		
	Q básico	0,02	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	16%
	Q 21	0,04	0,05	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	33%
	Q 25	0,05	0,06	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,05	0,04	0,04	0,05	0,06	35%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,16	1,30	1,53	1,60	1,49	1,50	1,56	1,51	1,18	1,00	1,00	1,12		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	14%
	Q 21	0,04	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	28%
	Q 25	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,04	0,04	0,04	0,05	30%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,42	1,62	1,91	2,00	1,87	1,87	1,95	1,88	1,45	1,05	1,00	1,36		
	Q básico	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	17%
	Q 21	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,05	0,04	0,04	0,05	0,06	34%
	Q 25	0,05	0,06	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,04	0,04	0,05	0,06	36%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,15	1,26	1,31	1,27	1,38	1,41	1,33	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	12%
	Q 21	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	25%
	Q 25	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	26%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4	
Perc 15 *	92,3	92,3	92,3	84,6	92,3	92,3	96,2	88,5	96,2	76,9	76,9	80,8	88,5	
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	97,8	
	Q 25	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	84,6	95,2
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	98,4	
	Q 25	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	97,1
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	88,5	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	80,8	95,5
	Q 25	88,5	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	100,0	96,2	88,5	96,2	96,2	80,8	93,3
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	99,0	
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	98,7	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Nava (tramos medio y bajo) hasta el Embalse de Saucelle. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
495		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,010 m³/s	0,33	7,98%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,006 m³/s	0,18	4,26%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,011 m³/s	0,33	8,07%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,008 m³/s	0,26	6,34%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,009 m³/s	0,29	6,96%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,12	0,14	0,27	0,33	0,21	0,13	0,11	0,12	0,04	0,03	0,03	0,04	0,13	100%
Perc 5 *	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	6%
Perc 15 *	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	10%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	2,16	2,30	3,25	3,58	2,82	2,27	2,09	2,18	1,22	1,04	1,00	1,29		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	17%
	Q 21	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	13%
	Q 25	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	15%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,67	1,74	2,19	2,34	2,00	1,73	1,64	1,68	1,14	1,03	1,00	1,19		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	13%
	Q 21	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	10%
	Q 25	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	11%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,56	1,60	1,90	2,00	1,77	1,59	1,53	1,56	1,20	1,09	1,00	1,24		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	12%
	Q 21	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	10%
	Q 25	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	10%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,21	1,24	1,05	1,40	1,27	1,17	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	9%
	Q 21	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	7%
	Q 25	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	8%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	100,0	96,2	100,0	92,3	96,2	92,3	88,5	88,5	88,5	100,0	100,0	96,2	94,9
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	76,9	84,6	65,4	65,4	69,2	73,1	88,5	80,8	96,2	100,0	84,6	82,1
	Q 21	80,8	92,3	73,1	69,2	76,9	73,1	92,3	84,6	100,0	100,0	96,2	86,5
	Q 25	80,8	84,6	69,2	69,2	76,9	73,1	88,5	84,6	100,0	100,0	92,3	84,9
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	80,8	92,3	76,9	73,1	76,9	76,9	92,3	84,6	100,0	100,0	88,5	86,9
	Q 21	92,3	92,3	96,2	80,8	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	95,5
	Q 25	80,8	92,3	92,3	73,1	88,5	84,6	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	91,3
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	80,8	92,3	92,3	73,1	88,5	80,8	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	88,5
	Q 21	92,3	92,3	100,0	92,3	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,5
	Q 25	84,6	92,3	96,2	88,5	96,2	88,5	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	94,6
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	97,4
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río del Pontón desde un poco antes de Revilla (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
496		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,004 m³/s	0,14	1,39%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,007 m³/s	0,23	2,32%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,028 m³/s	0,87	8,61%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,013 m³/s	0,42	4,12%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,017 m³/s	0,52	5,18%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,32	0,51	0,51	0,41	0,44	0,40	0,45	0,42	0,18	0,06	0,06	0,09	0,32	100%	
Perc 5 *	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,05	0,07	0,08	0,02	0,01	0,01	0,01	0,03	8%	
Perc 15 *	0,03	0,03	0,07	0,03	0,08	0,10	0,14	0,12	0,04	0,03	0,03	0,03	0,06	19%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,38	3,03	3,02	2,70	2,81	2,69	2,84	2,75	1,77	1,03	1,00	1,26		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	3%
	Q 21	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,02	0,03	9%
	Q 25	0,04	0,05	0,05	0,04	0,05	0,04	0,05	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	0,04	12%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,78	2,09	2,09	1,94	1,99	1,93	2,01	1,96	1,46	1,02	1,00	1,17		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	2%
	Q 21	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	7%
	Q 25	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	9%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,76	2,00	2,00	1,88	1,92	1,87	1,93	1,89	1,51	1,09	1,00	1,27		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	2%
	Q 21	0,02	0,03	0,03	0,02	0,03	0,02	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	7%
	Q 25	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	9%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,08	1,59	1,11	1,73	1,87	2,21	2,13	1,13	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	2%
	Q 21	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	6%
	Q 25	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	7%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4	
	Perc 15 *	92,3	96,2	92,3	88,5	84,6	92,3	92,3	100,0	84,6	73,1	92,3	90,1	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	
	Q 21	88,5	96,2	92,3	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,5	
	Q 25	88,5	96,2	92,3	80,8	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	95,8	
		Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1	
	Q 25	92,3	96,2	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,8	
		Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
		Q 21	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	92,3	96,2	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,8	
		Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
		Q 21	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
		Q 25	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	98,4
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$		Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
		Q 21	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
		Q 25	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	98,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo del Vadillo desde la finalización del LIC Sierra de Guadarrama hasta su confluencia con el Río Cega (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
497		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,004 m³/s	0,14	1,22%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,007 m³/s	0,21	1,84%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,023 m³/s	0,72	6,35%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,011 m³/s	0,35	3,14%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,014 m³/s	0,44	3,89%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,37	0,54	0,64	0,61	0,49	0,40	0,43	0,44	0,19	0,05	0,05	0,09	0,36	100%	
Perc 5 *	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,04	0,08	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	6%	
Perc 15 *	0,02	0,03	0,06	0,04	0,05	0,06	0,11	0,12	0,03	0,02	0,02	0,02	0,05	14%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,65	3,19	3,49	3,39	3,06	2,76	2,86	2,87	1,88	1,00	1,00	1,31		
	Q básico	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	3%
	Q 21	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,03	8%
	Q 25	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,01	0,01	0,02	0,03	10%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,92	2,17	2,30	2,26	2,11	1,97	2,02	2,02	1,52	1,00	1,00	1,19		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	2%
	Q 21	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	6%
	Q 25	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	7%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,74	1,91	2,00	1,97	1,87	1,77	1,80	1,81	1,48	1,01	1,00	1,25		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	2%
	Q 21	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	5%
	Q 25	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	6%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,23	1,61	1,29	1,49	1,60	2,20	2,34	1,16	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	2%
	Q 21	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	4%
	Q 25	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	5%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
Perc 15 *	92,3	96,2	92,3	84,6	88,5	92,3	92,3	96,2	100,0	88,5	73,1	88,5	90,4
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	88,5	96,2	92,3	84,6	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	95,5
	Q 25	80,8	96,2	92,3	84,6	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	94,6
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q 25	88,5	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,1
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q 25	92,3	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 25	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Cega o Ayo. del Artiñuelo desde cabecera hasta aguas abajo de Pajares de Pedraza. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
498		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,041 m³/s	1,30	1,44%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,061 m³/s	1,91	2,11%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,266 m³/s	8,40	9,30%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,128 m³/s	4,05	4,48%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,158 m³/s	4,97	5,50%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	3,06	4,67	4,48	3,38	2,85	3,35	3,80	4,80	2,05	0,61	0,45	0,86	2,86	100%
Perc 5 *	0,06	0,06	0,10	0,18	0,24	0,75	1,06	1,35	0,23	0,06	0,06	0,06	0,35	12%
Perc 15 *	0,27	0,46	0,79	0,37	0,69	1,18	1,68	1,95	0,51	0,27	0,27	0,27	0,72	25%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	2,60	3,21	3,14	2,73	2,50	2,72	2,89	3,25	2,12	1,16	1,00	1,37		
	Q básico	0,11	0,13	0,13	0,11	0,10	0,11	0,12	0,13	0,09	0,05	0,04	0,06	0,10	3%
	Q 21	0,33	0,41	0,40	0,35	0,32	0,35	0,37	0,42	0,27	0,15	0,13	0,18	0,31	11%
	Q 25	0,41	0,51	0,50	0,43	0,39	0,43	0,46	0,51	0,33	0,18	0,16	0,22	0,38	13%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,89	2,18	2,15	1,95	1,84	1,95	2,03	2,20	1,65	1,10	1,00	1,24		
	Q básico	0,08	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,07	0,05	0,04	0,05	0,07	3%
	Q 21	0,24	0,28	0,28	0,25	0,24	0,25	0,26	0,28	0,21	0,14	0,13	0,16	0,23	8%
	Q 25	0,30	0,34	0,34	0,31	0,29	0,31	0,32	0,35	0,26	0,17	0,16	0,19	0,28	10%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,77	1,98	1,96	1,82	1,74	1,82	1,88	2,00	1,60	1,19	1,00	1,30		
	Q básico	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,08	0,08	0,07	0,05	0,04	0,05	0,07	2%
	Q 21	0,23	0,25	0,25	0,23	0,22	0,23	0,24	0,26	0,21	0,15	0,13	0,17	0,21	7%
	Q 25	0,28	0,31	0,31	0,29	0,27	0,29	0,30	0,32	0,25	0,19	0,16	0,21	0,26	9%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,31	1,72	1,17	1,60	2,11	2,51	2,70	1,38	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,07	0,05	0,07	0,09	0,10	0,11	0,06	0,04	0,04	0,04	0,06	2%
	Q 21	0,13	0,17	0,22	0,15	0,21	0,27	0,32	0,35	0,18	0,13	0,13	0,13	0,20	7%
	Q 25	0,16	0,21	0,27	0,18	0,25	0,33	0,40	0,43	0,22	0,16	0,16	0,16	0,24	8%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Perc 15 *	92,3	100,0	92,3	84,6	88,5	88,5	96,2	96,2	100,0	92,3	69,2	84,6
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	84,6	100,0	92,3	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	95,8
	Q 25	80,8	96,2	92,3	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	84,6
		84,6	100,0	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	88,5
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	97,8
	Q 25	84,6	100,0	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	88,5
		84,6	100,0	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	88,5
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	97,4
	Q 25	88,5	100,0	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	88,5
		88,5	100,0	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	88,5
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,0
	Q 25	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	100,0	97,8
		100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	100,0	97,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Sordillo desde La Mata hasta su confluencia con el Río Cega (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
500		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,004 m³/s	0,12	1,47%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,005 m³/s	0,17	2,01%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,024 m³/s	0,76	9,13%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,012 m³/s	0,37	4,41%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,014 m³/s	0,44	5,34%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,24	0,38	0,47	0,48	0,36	0,30	0,32	0,35	0,13	0,04	0,04	0,06	0,26	100%
Perc 5 *	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,05	0,07	0,06	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	9%
Perc 15 *	0,02	0,06	0,07	0,04	0,07	0,09	0,10	0,10	0,03	0,02	0,02	0,02	0,06	21%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	2,45	3,10	3,43	3,50	3,00	2,75	2,85	2,99	1,83	1,03	1,00	1,18		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	4%
	Q 21	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,03	11%
	Q 25	0,03	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,01	0,01	0,02	0,03	13%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,82	2,13	2,28	2,30	2,08	1,96	2,01	2,08	1,50	1,02	1,00	1,12		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	3%
	Q 21	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	8%
	Q 25	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	9%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,67	1,88	1,98	2,00	1,84	1,76	1,79	1,84	1,46	1,08	1,00	1,19		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	2%
	Q 21	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	7%
	Q 25	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	9%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,55	1,75	1,34	1,69	1,88	2,07	2,05	1,12	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	2%
	Q 21	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	6%
	Q 25	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	8%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Perc 15 *	96,2	100,0	92,3	84,6	92,3	92,3	92,3	100,0	88,5	61,5	80,8	89,4
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	84,6	100,0	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,5
	Q 25	80,8	100,0	92,3	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	95,8
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,7
	Q 25	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,4
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,7
	Q 25	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,7
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Ayo. de Puentes antes de Peñalbo hasta el Embalse de Almendra. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
501		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,043 m³/s	1,36	11,88%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,047 m³/s	1,47	12,89%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,074 m³/s	2,32	20,35%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,076 m³/s	2,39	20,93%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,085 m³/s	2,69	23,60%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,21	0,26	0,52	0,76	0,76	0,53	0,34	0,27	0,21	0,18	0,17	0,16	0,36	100%	
Perc 5 *	0,05	0,05	0,05	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	15%	
Perc 15 *	0,07	0,07	0,08	0,09	0,11	0,08	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,08	22%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,12	1,25	1,78	2,16	2,15	1,79	1,44	1,28	1,13	1,06	1,01	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,08	0,09	0,09	0,08	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,06	17%
	Q 21	0,08	0,09	0,13	0,16	0,16	0,14	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,11	30%
	Q 25	0,10	0,11	0,15	0,18	0,18	0,15	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,12	34%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,08	1,16	1,47	1,67	1,66	1,47	1,28	1,18	1,08	1,04	1,01	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	15%
	Q 21	0,08	0,09	0,11	0,13	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	26%
	Q 25	0,09	0,10	0,13	0,14	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,11	30%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,27	1,40	1,77	2,00	1,99	1,78	1,54	1,42	1,27	1,18	1,09	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,08	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,06	17%
	Q 21	0,10	0,11	0,13	0,15	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,11	31%
	Q 25	0,11	0,12	0,15	0,17	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,13	35%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,02	1,10	1,20	1,02	1,10	1,07	1,06	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	12%
	Q 21	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	22%
	Q 25	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	25%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	
	Perc 15 *	88,5	92,3	96,2	92,3	84,6	92,3	88,5	92,3	88,5	88,5	84,6	89,7	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8	
	Q 21	80,8	84,6	57,7	61,5	65,4	69,2	76,9	80,8	84,6	84,6	88,5	76,6	
	Q 25	76,9	80,8	53,8	57,7	61,5	61,5	76,9	80,8	80,8	80,8	76,9	72,1	
		Q básico	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	80,8	88,5	84,6	69,2	69,2	69,2	84,6	84,6	88,5	84,6	88,5	81,4	
	Q 25	80,8	84,6	61,5	61,5	65,4	69,2	76,9	80,8	80,8	76,9	76,9	74,7	
		Q básico	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8
	Q 21	76,9	84,6	57,7	61,5	65,4	69,2	76,9	80,8	80,8	80,8	88,5	75,3	
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	76,9	69,2	53,8	57,7	61,5	61,5	73,1	76,9	76,9	73,1	76,9	69,6	
		Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	88,5	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	88,5	84,6	88,5	91,0
	Q 25	80,8	92,3	92,3	92,3	84,6	84,6	84,6	84,6	84,6	80,8	80,8	76,9	84,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Tormes desde el Caserío de El Marín (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
502		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	3,853 m³/s	121,52	11,99%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	3,772 m³/s	118,96	11,73%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	6,772 m³/s	213,55	21,06%
Q21 (series anuales de datos diarios)	5,141 m³/s	162,13	15,99%
Q25 (series anuales de datos diarios)	5,539 m³/s	174,68	17,23%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	27,03	45,56	51,42	48,72	39,14	39,79	40,88	41,85	22,27	12,22	7,58	9,66	32,18	100%
Perc 5 *	3,77	7,00	5,56	8,16	6,57	8,08	8,04	7,23	4,80	3,77	3,77	3,77	5,88	18%
Perc 15 *	6,77	9,67	10,42	12,62	12,44	11,50	16,15	14,32	8,70	6,77	6,77	6,77	10,24	32%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	1,89	2,45	2,60	2,53	2,27	2,29	2,32	2,35	1,71	1,27	1,00	1,13		
	Q 21	7,27	9,44	10,03	9,77	8,75	8,83	8,95	9,05	6,60	4,89	3,85	4,35	7,65	24%
	Q 25	9,71	12,60	13,39	13,03	11,68	11,78	11,94	12,08	8,81	6,53	5,14	5,80	10,21	32%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,53	1,82	1,89	1,86	1,73	1,74	1,75	1,77	1,43	1,17	1,00	1,08		
	Q básico	5,89	7,00	7,29	7,16	6,66	6,70	6,76	6,81	5,52	4,52	3,85	4,18	6,03	19%
	Q 21	7,85	9,35	9,73	9,56	8,88	8,93	9,01	9,08	7,36	6,03	5,14	5,57	8,04	25%
	Q 25	8,46	10,07	10,48	10,30	9,57	9,62	9,71	9,79	7,93	6,49	5,54	6,00	8,66	27%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,67	1,93	2,00	1,97	1,85	1,86	1,87	1,88	1,58	1,33	1,00	1,22		
	Q básico	6,42	7,44	7,71	7,59	7,12	7,16	7,21	7,26	6,08	5,11	3,85	4,69	6,47	20%
	Q 21	8,57	9,93	10,28	10,12	9,50	9,55	9,62	9,69	8,12	6,81	5,14	6,26	8,63	27%
	Q 25	9,23	10,70	11,08	10,90	10,24	10,29	10,37	10,44	8,75	7,34	5,54	6,75	9,30	29%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,19	1,24	1,37	1,36	1,30	1,54	1,45	1,13	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	3,85	4,60	4,78	5,26	5,22	5,02	5,95	5,60	4,37	3,85	3,85	3,85	4,69	15%
	Q 21	5,14	6,14	6,38	7,02	6,97	6,70	7,94	7,48	5,83	5,14	5,14	5,14	6,25	19%
	Q 25	5,54	6,62	6,87	7,56	7,51	7,22	8,55	8,06	6,28	5,54	5,54	5,54	6,74	21%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	97,1
Perc 15 *	88,5	92,3	84,6	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	80,8	61,5	69,2	85,6
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	92,3	84,6	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	88,5	92,6
	Q 21	73,1	84,6	80,8	88,5	92,3	88,5	96,2	92,3	92,3	80,8	73,1	80,8
	Q 25	69,2	76,9	80,8	84,6	92,3	88,5	96,2	92,3	92,3	80,8	69,2	69,2
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	95,2
	Q 21	88,5	92,3	84,6	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	84,6	73,1	80,8
	Q 25	84,6	92,3	84,6	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	80,8	69,2	87,5
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	94,9
	Q 21	84,6	92,3	84,6	92,3	92,3	96,2	96,2	92,3	80,8	73,1	69,2	87,5
	Q 25	76,9	88,5	84,6	88,5	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	73,1	69,2	84,9
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	98,1
	Q 21	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	73,1	93,6
	Q 25	92,3	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	69,2	80,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Tormes desde Los Almendros (zona de captaciones) (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
503		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	3,843 m³/s	121,19	11,57%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	4,863 m³/s	153,37	14,64%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	7,959 m³/s	250,99	23,95%
Q21 (series anuales de datos diarios)	5,806 m³/s	183,11	17,47%
Q25 (series anuales de datos diarios)	6,208 m³/s	195,78	18,68%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	24,43	40,52	43,44	45,44	46,84	45,31	46,21	45,64	27,41	14,20	9,27	11,09	33,32	100%
Perc 5 *	4,86	4,97	6,31	8,45	11,19	8,95	12,80	10,56	7,33	4,86	4,86	4,86	7,50	23%
Perc 15 *	7,96	8,65	11,04	13,01	15,06	13,21	20,02	17,74	11,22	7,96	7,96	7,96	11,82	35%
Factor de variación														
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,62	2,09	2,16	2,21	2,25	2,21	2,23	2,22	1,72	1,24	1,00	1,09	
	Q básico	6,24	8,03	8,32	8,51	8,64	8,49	8,58	8,53	6,61	4,75	3,84	4,20	7,06 21%
	Q 21	9,42	12,14	12,57	12,85	13,05	12,83	12,96	12,88	9,98	7,18	5,81	6,35	10,67 32%
	Q 25	10,08	12,98	13,44	13,74	13,95	13,72	13,86	13,77	10,67	7,68	6,21	6,79	11,41 34%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,38	1,63	1,67	1,70	1,72	1,71	1,70	1,71	1,44	1,15	1,00	1,06	
	Q básico	5,31	6,28	6,43	6,53	6,59	6,52	6,56	6,54	5,52	4,43	3,84	4,08	5,72 17%
	Q 21	8,02	9,49	9,71	9,86	9,96	9,85	9,92	9,88	8,33	6,69	5,81	6,16	8,64 26%
	Q 25	8,57	10,15	10,39	10,54	10,65	10,53	10,60	10,56	8,91	7,16	6,21	6,59	9,24 28%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,64	1,91	1,95	1,98	2,00	1,98	1,99	1,98	1,69	1,36	1,00	1,22	
	Q básico	6,28	7,35	7,51	7,61	7,69	7,61	7,65	7,62	6,51	5,23	3,84	4,69	6,63 20%
	Q 21	9,49	11,10	11,34	11,50	11,61	11,49	11,56	11,52	9,84	7,91	5,81	7,08	10,02 30%
	Q 25	10,15	11,87	12,13	12,30	12,42	12,29	12,36	12,32	10,52	8,46	6,21	7,57	10,72 32%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,04	1,18	1,28	1,38	1,29	1,59	1,49	1,19	1,00	1,00	1,00	
	Q básico	3,84	4,01	4,53	4,91	5,29	4,95	6,09	5,74	4,56	3,84	3,84	3,84	4,62 14%
	Q 21	5,81	6,05	6,84	7,42	7,99	7,48	9,21	8,67	6,89	5,81	5,81	5,81	6,98 21%
	Q 25	6,21	6,47	7,31	7,94	8,54	8,00	9,85	9,27	7,37	6,21	6,21	6,21	7,46 22%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	100,0	100,0	96,2	92,3	100,0	96,2	92,3	92,3	88,5	84,6	93,9
	Perc 15 *	88,5	96,2	84,6	88,5	88,5	84,6	88,5	88,5	80,8	69,2	53,8	81,1
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	88,5	93,9
	Q 21	76,9	84,6	80,8	88,5	92,3	88,5	96,2	92,3	88,5	80,8	69,2	84,0
	Q 25	69,2	84,6	80,8	84,6	88,5	80,8	96,2	92,3	84,6	73,1	69,2	81,1
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,8
	Q 21	88,5	92,3	84,6	92,3	92,3	96,2	96,2	92,3	80,8	69,2	73,1	87,8
	Q 25	88,5	92,3	84,6	92,3	92,3	96,2	96,2	92,3	80,8	69,2	69,2	87,2
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	94,6
	Q 21	76,9	88,5	84,6	88,5	92,3	96,2	92,3	92,3	69,2	69,2	69,2	84,6
	Q 25	69,2	84,6	80,8	88,5	92,3	88,5	96,2	92,3	88,5	61,5	69,2	81,4
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	98,4
	Q 21	92,3	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	96,2	88,5	69,2	80,8	92,0
	Q 25	88,5	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	96,2	80,8	69,2	73,1	90,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Tormes desde el comienzo del LIC Riberas del Río Tormes y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
504		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	3,869 m³/s	122,01	11,59%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	4,895 m³/s	154,36	14,66%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	8,030 m³/s	253,23	24,05%
Q21 (series anuales de datos diarios)	5,859 m³/s	184,78	17,55%
Q25 (series anuales de datos diarios)	6,267 m³/s	197,62	18,77%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	24,51	40,63	43,57	45,62	47,11	45,57	46,45	45,84	27,59	14,33	9,38	11,19	33,48	100%	
Perc 5 *	4,89	4,99	6,37	8,48	11,25	8,99	12,82	10,59	7,36	4,89	4,89	4,89	7,54	23%	
Perc 15 *	8,03	8,68	11,11	13,04	15,12	13,23	20,10	17,85	11,29	8,03	8,03	8,03	11,88	35%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,62	2,08	2,15	2,21	2,24	2,20	2,22	2,21	1,71	1,24	1,00	1,09		
	Q básico	6,25	8,05	8,34	8,53	8,67	8,53	8,61	8,55	6,63	4,78	3,87	4,22	7,09	21%
	Q 21	9,47	12,19	12,63	12,92	13,13	12,91	13,04	12,95	10,05	7,24	5,86	6,40	10,73	32%
	Q 25	10,13	13,04	13,50	13,82	14,04	13,81	13,94	13,85	10,75	7,74	6,27	6,84	11,48	34%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,38	1,63	1,67	1,69	1,71	1,69	1,70	1,70	1,43	1,15	1,00	1,06		
	Q básico	5,33	6,31	6,45	6,55	6,63	6,55	6,59	6,57	5,54	4,46	3,87	4,10	5,75	17%
	Q 21	8,07	9,55	9,78	9,93	10,03	9,92	9,99	9,94	8,39	6,75	5,86	6,21	8,70	26%
	Q 25	8,63	10,21	10,45	10,62	10,73	10,61	10,68	10,63	8,98	7,22	6,27	6,65	9,31	28%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,63	1,91	1,95	1,98	2,00	1,98	1,99	1,98	1,69	1,36	1,00	1,22		
	Q básico	6,32	7,39	7,55	7,66	7,74	7,66	7,70	7,67	6,56	5,27	3,87	4,72	6,68	20%
	Q 21	9,57	11,19	11,44	11,60	11,72	11,60	11,67	11,62	9,93	7,98	5,86	7,14	10,11	30%
	Q 25	10,23	11,97	12,23	12,41	12,53	12,40	12,48	12,43	10,62	8,54	6,27	7,64	10,81	32%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,04	1,18	1,27	1,37	1,28	1,58	1,49	1,19	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	3,87	4,02	4,55	4,93	5,31	4,97	6,12	5,77	4,59	3,87	3,87	3,87	4,64	14%
	Q 21	5,86	6,09	6,89	7,47	8,04	7,52	9,27	8,73	6,95	5,86	5,86	5,86	7,03	21%
	Q 25	6,27	6,51	7,37	7,99	8,60	8,04	9,91	9,34	7,43	6,27	6,27	6,27	7,52	22%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	92,3	100,0	100,0	96,2	92,3	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	88,5	84,6	93,9	
Perc 15 *	88,5	96,2	84,6	88,5	88,5	84,6	88,5	88,5	80,8	69,2	53,8	61,5	81,1	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	88,5	93,9	
	Q 21	76,9	84,6	80,8	88,5	92,3	88,5	96,2	92,3	88,5	80,8	69,2	73,1	84,3
	Q 25	69,2	84,6	80,8	84,6	88,5	80,8	96,2	92,3	84,6	73,1	69,2	69,2	81,1
	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	97,1
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	92,3	84,6	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	80,8	69,2	73,1	87,8	
	Q 25	88,5	92,3	84,6	92,3	92,3	96,2	96,2	92,3	80,8	69,2	69,2	87,2	
	Q básico	88,5	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	92,3	84,6	94,2
	Q 21	76,9	88,5	84,6	88,5	92,3	92,3	96,2	92,3	88,5	69,2	69,2	84,0	
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	69,2	84,6	80,8	88,5	92,3	88,5	96,2	92,3	88,5	61,5	69,2	81,4	
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	98,4
	Q 21	92,3	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	69,2	80,8	92,0
	Q 25	88,5	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	80,8	69,2	73,1	90,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Tormes desde Torrecilla del Río (presiones difusas mineras) (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
505		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	4,112 m³/s	129,68	11,69%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	5,306 m³/s	167,35	15,08%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	8,554 m³/s	269,75	24,31%
Q21 (series anuales de datos diarios)	6,352 m³/s	200,33	18,06%
Q25 (series anuales de datos diarios)	6,807 m³/s	214,67	19,35%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	25,52	41,95	45,59	48,20	50,63	48,24	48,62	47,74	29,01	15,47	10,34	12,06	35,28	100%	
Perc 5 *	5,31	5,31	6,99	8,86	11,81	9,30	13,05	11,02	7,85	5,31	5,31	5,31	7,95	23%	
Perc 15 *	8,55	8,94	11,62	13,67	15,78	13,70	20,73	18,47	11,94	8,55	8,55	8,55	12,42	35%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,57	2,01	2,10	2,16	2,21	2,16	2,17	2,15	1,67	1,22	1,00	1,08		
	Q básico	6,46	8,28	8,63	8,88	9,10	8,88	8,92	8,84	6,89	5,03	4,11	4,44	7,37	21%
	Q 21	9,98	12,79	13,34	13,71	14,06	13,72	13,77	13,65	10,64	7,77	6,35	6,86	11,39	32%
	Q 25	10,69	13,71	14,29	14,70	15,06	14,70	14,76	14,63	11,40	8,33	6,81	7,35	12,20	35%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,35	1,59	1,64	1,67	1,70	1,67	1,68	1,67	1,41	1,14	1,00	1,05		
	Q básico	5,56	6,56	6,74	6,87	6,98	6,87	6,89	6,85	5,80	4,70	4,11	4,33	6,02	17%
	Q 21	8,58	10,13	10,42	10,61	10,79	10,61	10,64	10,58	8,96	7,26	6,35	6,69	9,30	26%
	Q 25	9,20	10,86	11,16	11,37	11,56	11,37	11,40	11,33	9,60	7,78	6,81	7,16	9,97	28%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,61	1,89	1,94	1,97	2,00	1,97	1,97	1,96	1,68	1,36	1,00	1,21		
	Q básico	6,64	7,75	7,96	8,10	8,22	8,10	8,12	8,07	6,91	5,58	4,11	4,96	7,04	20%
	Q 21	10,25	11,98	12,29	12,51	12,70	12,51	12,54	12,47	10,68	8,62	6,35	7,66	10,88	31%
	Q 25	10,98	12,84	13,17	13,41	13,61	13,41	13,44	13,37	11,44	9,24	6,81	8,21	11,66	33%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,02	1,17	1,26	1,36	1,27	1,56	1,47	1,18	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	4,11	4,20	4,79	5,20	5,59	5,20	6,04	4,86	4,11	4,11	4,11	4,11	4,89	14%
	Q 21	6,35	6,50	7,40	8,03	8,63	8,04	9,89	9,33	7,51	6,35	6,35	6,35	7,56	21%
	Q 25	6,81	6,96	7,93	8,60	9,25	8,62	10,60	10,00	8,04	6,81	6,81	6,81	8,10	23%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	96,2	92,3	92,3	88,5	84,6	94,2
	Perc 15 *	88,5	96,2	84,6	88,5	88,5	84,6	88,5	88,5	84,6	73,1	57,7	82,4
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	95,2
	Q 21	80,8	88,5	80,8	88,5	92,3	84,6	96,2	92,3	88,5	80,8	69,2	84,9
	Q 25	73,1	84,6	80,8	84,6	88,5	80,8	96,2	92,3	84,6	76,9	65,4	81,4
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	97,4
	Q 21	88,5	92,3	84,6	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	80,8	69,2	88,1
	Q 25	88,5	92,3	84,6	92,3	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	80,8	65,4	86,9
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	96,2	88,5	92,3	88,5	94,9
	Q 21	80,8	88,5	80,8	88,5	92,3	88,5	96,2	92,3	88,5	69,2	69,2	83,7
	Q 25	69,2	88,5	80,8	88,5	92,3	88,5	96,2	92,3	84,6	61,5	65,4	81,1
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	98,4
	Q 21	92,3	100,0	96,2	100,0	92,3	100,0	96,2	92,3	88,5	69,2	76,9	91,7
	Q 25	88,5	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	92,3	80,8	65,4	76,9	90,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Trabancos desde su confluencia con el Ayo. del Zargen Moral hasta Fresno el Viejo (zona de vertidos) y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
506		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,163 m³/s	5,13	27,58%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,196 m³/s	6,20	33,29%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,275 m³/s	8,68	46,65%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,239 m³/s	7,52	40,43%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,261 m³/s	8,24	44,26%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,48	0,57	0,65	0,70	0,74	0,66	0,64	0,67	0,58	0,50	0,46	0,44	0,59	100%
Perc 5 *	0,24	0,23	0,25	0,23	0,27	0,25	0,26	0,20	0,22	0,20	0,23	0,20	0,23	39%
Perc 15 *	0,28	0,29	0,35	0,30	0,34	0,29	0,32	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,30	50%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,04	1,14	1,21	1,26	1,29	1,22	1,20	1,23	1,14	1,06	1,02	1,00		
	Q básico	0,17	0,18	0,20	0,20	0,21	0,20	0,19	0,20	0,19	0,17	0,17	0,16	0,19	32%
	Q 21	0,25	0,27	0,29	0,30	0,31	0,29	0,29	0,29	0,29	0,27	0,25	0,24	0,27	46%
	Q 25	0,27	0,30	0,32	0,33	0,34	0,32	0,31	0,32	0,30	0,28	0,27	0,26	0,30	51%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,03	1,09	1,14	1,17	1,19	1,14	1,13	1,15	1,09	1,04	1,01	1,00		
	Q básico	0,17	0,18	0,19	0,19	0,19	0,19	0,18	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,18	30%
	Q 21	0,24	0,26	0,27	0,28	0,28	0,27	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,26	44%
	Q 25	0,27	0,28	0,30	0,30	0,31	0,30	0,29	0,30	0,29	0,27	0,26	0,26	0,29	48%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,35	1,66	1,84	1,94	2,00	1,86	1,81	1,87	1,67	1,45	1,24	1,00		
	Q básico	0,22	0,27	0,30	0,32	0,33	0,30	0,29	0,30	0,27	0,24	0,20	0,16	0,27	45%
	Q 21	0,32	0,40	0,44	0,46	0,48	0,44	0,43	0,45	0,40	0,35	0,30	0,24	0,39	66%
	Q 25	0,35	0,43	0,48	0,51	0,52	0,48	0,47	0,49	0,44	0,38	0,32	0,26	0,43	72%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,01	1,02	1,13	1,04	1,11	1,02	1,08	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,16	0,17	0,18	0,17	0,18	0,17	0,18	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,17	28%
	Q 21	0,24	0,24	0,27	0,25	0,27	0,24	0,26	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,25	42%
	Q 25	0,26	0,27	0,29	0,27	0,29	0,27	0,28	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,27	46%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4	
Perc 15 *	92,3	92,3	92,3	96,2	88,5	92,3	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	88,5	92,6	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	97,1
	Q 25	96,2	92,3	96,2	92,3	92,3	84,6	92,3	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	92,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	98,7
	Q 25	96,2	92,3	100,0	96,2	96,2	88,5	96,2	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	94,2
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	88,5	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2
	Q 21	76,9	76,9	61,5	61,5	65,4	69,2	73,1	65,4	69,2	76,9	88,5	100,0	73,7
	Q 25	73,1	65,4	57,7	61,5	65,4	61,5	65,4	57,7	61,5	65,4	76,9	92,3	67,0
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	97,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Trabancos desde Freno el Viejo (zona de vertidos) hasta el final de la ZEPA Tierra de Campiñas. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
507		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,232 m³/s	7,30	27,74%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,279 m³/s	8,79	33,38%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,388 m³/s	12,24	46,50%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,338 m³/s	10,66	40,50%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,370 m³/s	11,68	44,38%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,67	0,82	0,95	1,01	1,02	0,93	0,89	0,91	0,81	0,71	0,66	0,63	0,84	100%	
Perc 5 *	0,34	0,33	0,35	0,33	0,38	0,35	0,37	0,28	0,30	0,28	0,33	0,28	0,33	39%	
Perc 15 *	0,40	0,41	0,46	0,41	0,48	0,41	0,44	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,41	49%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,03	1,14	1,22	1,26	1,27	1,21	1,18	1,20	1,13	1,06	1,02	1,00		
	Q básico	0,24	0,26	0,28	0,29	0,29	0,28	0,27	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,26	32%
	Q 21	0,35	0,38	0,41	0,43	0,43	0,41	0,40	0,41	0,38	0,36	0,34	0,34	0,39	46%
	Q 25	0,38	0,42	0,45	0,47	0,47	0,45	0,44	0,44	0,42	0,39	0,38	0,37	0,42	51%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,02	1,09	1,14	1,17	1,17	1,13	1,12	1,13	1,09	1,04	1,01	1,00		
	Q básico	0,24	0,25	0,26	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,25	30%
	Q 21	0,34	0,37	0,39	0,40	0,40	0,38	0,38	0,38	0,37	0,35	0,34	0,34	0,37	44%
	Q 25	0,38	0,40	0,42	0,43	0,43	0,42	0,41	0,42	0,40	0,39	0,38	0,37	0,40	48%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,32	1,69	1,90	1,99	2,00	1,87	1,81	1,85	1,68	1,45	1,25	1,00		
	Q básico	0,30	0,39	0,44	0,46	0,46	0,43	0,42	0,43	0,39	0,34	0,29	0,23	0,38	46%
	Q 21	0,45	0,57	0,64	0,67	0,68	0,63	0,61	0,62	0,57	0,49	0,42	0,34	0,56	67%
	Q 25	0,49	0,63	0,71	0,74	0,74	0,69	0,67	0,68	0,62	0,54	0,46	0,37	0,61	73%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,02	1,02	1,09	1,03	1,11	1,02	1,07	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,24	0,24	0,25	0,24	0,26	0,24	0,25	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,24	29%
	Q 21	0,34	0,35	0,37	0,35	0,38	0,35	0,36	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,35	42%
	Q 25	0,38	0,38	0,41	0,38	0,41	0,38	0,40	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,38	46%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Perc 15 *	92,3	92,3	96,2	96,2	88,5	92,3	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	93,3
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	97,4
	Q 25	96,2	92,3	96,2	92,3	92,3	84,6	96,2	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	98,7
	Q 25	96,2	92,3	100,0	96,2	96,2	88,5	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	94,6
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	84,6	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	95,8
	Q 21	80,8	73,1	61,5	57,7	69,2	65,4	69,2	65,4	65,4	76,9	88,5	72,8
	Q 25	73,1	61,5	50,0	50,0	65,4	61,5	65,4	57,7	61,5	65,4	73,1	92,3
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	97,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Trabancos desde el final de la ZEPA de Tierra de Campizas (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
508		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,278 m³/s	8,78	27,73%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,332 m³/s	10,47	33,06%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,463 m³/s	14,61	46,16%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,406 m³/s	12,80	40,43%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,445 m³/s	14,02	44,30%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,82	0,99	1,17	1,23	1,22	1,11	1,06	1,08	0,98	0,86	0,79	0,76	1,00	100%
Perc 5 *	0,41	0,40	0,42	0,39	0,45	0,42	0,44	0,33	0,36	0,33	0,39	0,33	0,39	39%
Perc 15 *	0,48	0,49	0,55	0,49	0,58	0,49	0,54	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,49	49%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,03	1,14	1,24	1,27	1,26	1,21	1,18	1,19	1,13	1,06	1,02	1,00		
	Q básico	0,29	0,32	0,34	0,35	0,35	0,34	0,33	0,33	0,31	0,29	0,28	0,28	0,32	32%
	Q 21	0,42	0,46	0,50	0,51	0,51	0,49	0,48	0,48	0,46	0,43	0,41	0,41	0,46	46%
	Q 25	0,46	0,50	0,55	0,56	0,56	0,54	0,52	0,53	0,50	0,47	0,45	0,44	0,51	51%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,02	1,09	1,15	1,17	1,17	1,13	1,12	1,12	1,08	1,04	1,01	1,00		
	Q básico	0,28	0,30	0,32	0,33	0,32	0,32	0,31	0,31	0,30	0,29	0,28	0,28	0,30	30%
	Q 21	0,41	0,44	0,47	0,47	0,47	0,46	0,45	0,45	0,44	0,42	0,41	0,41	0,44	44%
	Q 25	0,45	0,48	0,51	0,52	0,52	0,50	0,50	0,50	0,48	0,46	0,45	0,44	0,49	48%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,33	1,69	1,94	2,00	1,99	1,87	1,80	1,82	1,68	1,45	1,24	1,00		
	Q básico	0,37	0,47	0,54	0,56	0,55	0,52	0,50	0,51	0,47	0,40	0,35	0,28	0,46	46%
	Q 21	0,54	0,69	0,79	0,81	0,81	0,76	0,73	0,74	0,68	0,59	0,50	0,41	0,67	67%
	Q 25	0,59	0,75	0,86	0,89	0,88	0,83	0,80	0,81	0,74	0,64	0,55	0,44	0,73	73%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,02	1,03	1,09	1,03	1,12	1,03	1,08	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,28	0,29	0,30	0,29	0,31	0,29	0,30	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,29	29%
	Q 21	0,41	0,42	0,44	0,42	0,45	0,42	0,44	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,42	42%
	Q 25	0,45	0,46	0,48	0,46	0,50	0,46	0,48	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,46	46%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Perc 15 *	92,3	92,3	96,2	96,2	88,5	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	93,6
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	97,1
	Q 25	96,2	92,3	96,2	92,3	92,3	84,6	96,2	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	98,7
	Q 25	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	92,3	94,2
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	84,6	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	95,8
	Q 21	76,9	73,1	57,7	57,7	69,2	65,4	69,2	65,4	65,4	76,9	88,5	72,1
	Q 25	73,1	61,5	46,2	42,3	65,4	57,7	65,4	57,7	61,5	65,4	76,9	63,8
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	97,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rivera de Villaseco desde su nacimiento hasta el Embalse de Almendra. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
510		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,034 m³/s	1,08	13,87%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,037 m³/s	1,16	14,95%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,060 m³/s	1,89	24,30%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,061 m³/s	1,94	24,92%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,069 m³/s	2,19	28,11%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,15	0,19	0,31	0,43	0,49	0,34	0,24	0,22	0,17	0,16	0,14	0,14	0,25	100%	
Perc 5 *	0,04	0,04	0,04	0,05	0,06	0,05	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	18%	
Perc 15 *	0,06	0,06	0,06	0,07	0,08	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	27%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,06	1,19	1,52	1,77	1,89	1,57	1,31	1,26	1,13	1,07	1,02	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	18%
	Q 21	0,07	0,07	0,09	0,11	0,12	0,10	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,08	33%
	Q 25	0,07	0,08	0,11	0,12	0,13	0,11	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,09	37%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,04	1,12	1,32	1,47	1,53	1,35	1,20	1,17	1,08	1,04	1,01	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	16%
	Q 21	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	30%
	Q 25	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,08	33%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,22	1,40	1,71	1,91	2,00	1,76	1,53	1,48	1,33	1,23	1,13	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,05	20%
	Q 21	0,07	0,09	0,11	0,12	0,12	0,11	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,09	37%
	Q 25	0,08	0,10	0,12	0,13	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,10	41%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,03	1,06	1,17	1,03	1,11	1,08	1,08	1,00	1,02	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	14%
	Q 21	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	26%
	Q 25	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	29%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	88,5	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	88,5	92,3	84,6	88,5	90,7
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
	Q 21	88,5	88,5	84,6	61,5	65,4	69,2	84,6	84,6	88,5	84,6	84,6	80,8
	Q 25	80,8	80,8	61,5	57,7	65,4	69,2	76,9	80,8	80,8	80,8	80,8	74,7
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	88,5	92,3	76,9	80,8	73,1	92,3	88,5	92,3	88,5	84,6	85,9
	Q 25	80,8	84,6	84,6	65,4	69,2	69,2	76,9	80,8	84,6	80,8	80,8	78,2
	Q básico	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q 21	80,8	76,9	61,5	57,7	65,4	69,2	76,9	80,8	80,8	80,8	84,6	74,7
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	76,9	73,1	53,8	57,7	65,4	61,5	76,9	76,9	73,1	76,9	80,8	70,8
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	88,5	88,5	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	92,3	84,6	84,6	91,7
	Q 25	80,8	88,5	96,2	92,3	96,2	88,5	88,5	84,6	84,6	84,6	80,8	80,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Ribera de las Casas desde su nacimiento hasta su desembocadura en el Río Huebra. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
511		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,012 m³/s	0,36	14,23%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,006 m³/s	0,18	7,05%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,014 m³/s	0,44	17,07%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,009 m³/s	0,28	10,96%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,010 m³/s	0,31	12,20%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,07	0,07	0,16	0,17	0,11	0,08	0,07	0,08	0,05	0,04	0,04	0,04	0,08	100%	
Perc 5 *	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	13%	
Perc 15 *	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	21%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,37	1,39	2,07	2,19	1,76	1,44	1,43	1,46	1,12	1,04	1,00	1,08		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	21%
	Q 21	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	16%
	Q 25	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	18%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,23	1,25	1,62	1,68	1,46	1,27	1,27	1,28	1,08	1,03	1,00	1,05		
	Q básico	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	18%
	Q 21	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	14%
	Q 25	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	15%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,48	1,50	1,93	2,00	1,74	1,53	1,53	1,54	1,26	1,15	1,00	1,21		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	21%
	Q 21	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	16%
	Q 25	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	18%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,12	1,13	1,07	1,26	1,30	1,20	1,00	1,03	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	16%
	Q 21	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	12%
	Q 25	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	13%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	92,3	92,3	88,5	96,2	100,0	100,0	96,8	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	96,2	80,8	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,5	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4	
	Q 25	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4	
		Q básico	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 25	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	
		Q básico	92,3	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,8
		Q 21	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7	
		Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
		Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
		Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$		Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
		Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
		Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
			100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo Grande desde su nacimiento hasta su desembocadura en el Río Huebra y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
512		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,007 m³/s	0,22	7,53%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,006 m³/s	0,18	6,31%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,016 m³/s	0,50	17,08%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,010 m³/s	0,30	10,32%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,011 m³/s	0,34	11,58%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,05	0,07	0,17	0,21	0,15	0,10	0,10	0,09	0,06	0,05	0,04	0,04	0,09	100%
Perc 5 *	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	13%
Perc 15 *	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	21%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,13	1,29	2,00	2,21	1,86	1,52	1,54	1,45	1,17	1,06	1,02	1,00			
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	11%
	Q 21	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	15%
	Q 25	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	17%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,09	1,18	1,59	1,70	1,51	1,32	1,33	1,28	1,11	1,04	1,01	1,00			
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	10%
	Q 21	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	13%
	Q 25	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	15%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,27	1,41	1,88	2,00	1,80	1,58	1,59	1,53	1,31	1,18	1,10	1,00			
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	11%
	Q 21	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	15%
	Q 25	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	17%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,13	1,14	1,12	1,24	1,24	1,23	1,00	1,05	1,00			
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	8%
	Q 21	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	11%
	Q 25	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	13%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	97,4
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 25	100,0	100,0	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Huebra desde Río Yeltes (zona de captación, confluyen los dos ríos) hasta su desembocadura en el Río Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
513		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,894 m³/s	28,18	13,14%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,479 m³/s	15,12	7,05%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,996 m³/s	31,40	14,64%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,697 m³/s	21,97	10,25%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,776 m³/s	24,48	11,42%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	4,89	6,54	12,05	13,93	10,70	7,80	6,55	6,84	4,04	3,05	2,61	2,73	6,81	100%
Perc 5 *	0,48	0,48	0,48	1,14	0,80	0,77	1,12	1,07	1,04	0,64	0,83	0,48	0,78	11%
Perc 15 *	1,00	1,00	1,00	1,70	1,41	1,32	1,88	1,80	1,68	1,00	1,00	1,00	1,31	19%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,37	1,58	2,15	2,31	2,02	1,73	1,58	1,62	1,24	1,08	1,00	1,02		
	Q básico	1,22	1,41	1,92	2,06	1,81	1,54	1,42	1,45	1,11	0,96	0,89	0,91	1,39	20%
	Q 21	0,95	1,10	1,50	1,61	1,41	1,20	1,10	1,13	0,87	0,75	0,70	0,71	1,09	16%
	Q 25	1,06	1,23	1,67	1,79	1,57	1,34	1,23	1,26	0,96	0,84	0,78	0,79	1,21	18%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,23	1,36	1,66	1,75	1,60	1,44	1,36	1,38	1,16	1,05	1,00	1,01		
	Q básico	1,10	1,21	1,49	1,56	1,43	1,29	1,21	1,23	1,03	0,94	0,89	0,91	1,19	17%
	Q 21	0,86	0,95	1,16	1,22	1,11	1,00	0,95	0,96	0,81	0,73	0,70	0,71	0,93	14%
	Q 25	0,96	1,05	1,29	1,36	1,24	1,12	1,05	1,07	0,90	0,82	0,78	0,79	1,04	15%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,45	1,59	1,91	2,00	1,85	1,68	1,59	1,61	1,35	1,20	1,00	1,10		
	Q básico	1,29	1,42	1,71	1,79	1,65	1,50	1,42	1,44	1,21	1,07	0,89	0,98	1,36	20%
	Q 21	1,01	1,11	1,33	1,39	1,29	1,17	1,11	1,12	0,94	0,83	0,70	0,77	1,06	16%
	Q 25	1,12	1,23	1,48	1,55	1,43	1,30	1,23	1,25	1,05	0,93	0,78	0,85	1,19	17%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,31	1,19	1,15	1,37	1,35	1,30	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,89	0,89	0,89	1,17	1,06	1,03	1,23	1,20	1,16	0,89	0,89	0,89	1,02	15%
	Q 21	0,70	0,70	0,70	0,91	0,83	0,80	0,96	0,94	0,90	0,70	0,70	0,70	0,79	12%
	Q 25	0,78	0,78	0,78	1,02	0,92	0,89	1,07	1,04	1,01	0,78	0,78	0,78	0,88	13%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	92,3	88,5	100,0	96,2	95,5
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	84,6	92,3	88,5	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	94,9
	Q 21	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 25	96,2	96,2	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	95,2
	Q 21	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo Grande desde su nacimiento hasta su desembocadura en el Río Huebra y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
514		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,025 m³/s	0,79	12,91%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,012 m³/s	0,37	5,97%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,030 m³/s	0,95	15,59%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,019 m³/s	0,60	9,84%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,022 m³/s	0,68	11,10%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,11	0,19	0,36	0,44	0,29	0,20	0,19	0,18	0,11	0,09	0,08	0,08	0,19	100%
Perc 5 *	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,04	0,02	0,03	0,01	0,02	12%
Perc 15 *	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,03	0,03	0,03	0,04	19%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,17	1,54	2,12	2,34	1,89	1,57	1,53	1,51	1,16	1,05	1,01	1,00		
	Q básico	0,03	0,04	0,05	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	19%
	Q 21	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	15%
	Q 25	0,03	0,03	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	17%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,11	1,33	1,65	1,76	1,53	1,35	1,33	1,32	1,10	1,04	1,01	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	17%
	Q 21	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	13%
	Q 25	0,02	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	14%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,28	1,55	1,88	2,00	1,76	1,57	1,55	1,53	1,27	1,16	1,06	1,00		
	Q básico	0,03	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	19%
	Q 21	0,02	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	14%
	Q 25	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	16%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,16	1,14	1,10	1,23	1,22	1,23	1,00	1,04	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	14%
	Q 21	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	11%
	Q 25	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	12%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	97,8
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	92,3	96,2	76,9	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	95,8
	Q 21	100,0	100,0	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 25	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q básico	100,0	100,0	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q básico	100,0	92,3	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,1
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	100,0	100,0	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Encina desde el Ayo. de las Arenas hasta su desembocadura en el Río Tormes y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
515		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,026 m³/s	0,83	10,21%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,034 m³/s	1,07	13,16%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,057 m³/s	1,79	21,99%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,054 m³/s	1,71	20,98%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,062 m³/s	1,96	24,02%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,13	0,15	0,20	0,27	0,41	0,39	0,39	0,34	0,29	0,22	0,17	0,14	0,26	100%	
Perc 5 *	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	0,03	0,04	0,03	0,04	15%	
Perc 15 *	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	24%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,00	1,09	1,22	1,44	1,78	1,73	1,73	1,62	1,49	1,29	1,15	1,05		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	14%
	Q 21	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,08	29%
	Q 25	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11	0,11	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,09	33%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,00	1,06	1,14	1,28	1,47	1,44	1,44	1,38	1,31	1,19	1,10	1,03		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	13%
	Q 21	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	26%
	Q 25	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,08	30%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,00	1,29	1,48	1,71	2,00	1,96	1,96	1,86	1,75	1,56	1,38	1,22		
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,04	16%
	Q 21	0,05	0,07	0,08	0,09	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,08	0,08	0,07	0,09	33%
	Q 25	0,06	0,08	0,09	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,10	38%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,01	1,07	1,14	1,04	1,12	1,14	1,12	1,02	1,01	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	11%
	Q 21	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06	22%
	Q 25	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	25%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
Perc 15 *	92,3	92,3	100,0	92,3	84,6	84,6	84,6	84,6	84,6	88,5	84,6	80,8	87,8	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	92,3	92,3	100,0	80,8	73,1	65,4	76,9	76,9	76,9	76,9	80,8	80,8	
	Q 25	92,3	92,3	92,3	76,9	61,5	61,5	69,2	73,1	76,9	76,9	76,9	80,8	77,6
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	92,3	92,3	100,0	92,3	84,6	76,9	84,6	84,6	80,8	84,6	80,8	86,5	
	Q 25	92,3	92,3	92,3	80,8	76,9	65,4	76,9	76,9	76,9	76,9	80,8	80,4	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	92,3	92,3	92,3	73,1	65,4	61,5	69,2	73,1	76,9	76,9	76,9	77,2	
	Q 25	92,3	88,5	80,8	69,2	61,5	61,5	69,2	73,1	76,9	73,1	65,4	73,1	73,7
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	88,5	88,5	88,5	93,3
	Q 25	92,3	92,3	100,0	92,3	88,5	84,6	84,6	88,5	84,6	80,8	76,9	80,8	87,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Pirón hasta antes de su confluencia con el Arroyo de Sotosalvos justo en el punto donde hay una captación (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
516		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,004 m³/s	0,12	0,84%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,004 m³/s	0,13	0,90%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,017 m³/s	0,53	3,79%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,011 m³/s	0,35	2,51%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,013 m³/s	0,42	3,00%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,57	0,82	0,80	0,55	0,37	0,49	0,64	0,62	0,24	0,05	0,08	0,11	0,45	100%
Perc 5 *	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,07	0,16	0,10	0,01	0,00	0,00	0,00	0,03	8%
Perc 15 *	0,02	0,07	0,08	0,03	0,06	0,13	0,23	0,20	0,04	0,02	0,02	0,02	0,08	17%
Factor de variación														
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	3,29	3,95	3,90	3,22	2,66	3,03	3,48	3,42	2,15	1,00	1,20	1,47	
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01
	Q 21	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,02	0,03
	Q 25	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,03	0,01	0,02	0,02	0,04
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	2,21	2,50	2,48	2,18	1,92	2,09	2,30	2,27	1,66	1,00	1,13	1,29	
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	2%
	Q 21	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	5%
	Q 25	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,02	0,02	6%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,82	2,00	1,99	1,80	1,64	1,75	1,87	1,86	1,50	1,00	1,17	1,28	
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	1%
	Q 21	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	4%
	Q 25	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	5%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	2,04	2,19	1,27	1,95	2,73	3,68	3,42	1,49	1,00	1,00	1,00	
	Q básico	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	2%
	Q 21	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02	0,03	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	5%
	Q 25	0,01	0,03	0,03	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,02	0,01	0,01	0,01	6%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,1
	Perc 15 *	88,5	100,0	92,3	88,5	92,3	92,3	96,2	92,3	96,2	69,2	53,8	86,9
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	97,4
	Q 21	84,6	100,0	92,3	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	76,9	65,4	89,7
	Q 25	84,6	100,0	92,3	80,8	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	61,5	88,5
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,1
	Q 21	88,5	100,0	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	76,9	65,4	90,7
	Q 25	84,6	100,0	92,3	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	76,9	61,5	89,1
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Q 21	88,5	100,0	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	76,9	65,4	91,0
	Q 25	88,5	100,0	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	76,9	61,5	90,1
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
	Q 21	88,5	100,0	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	76,9	73,1	91,7
	Q 25	88,5	100,0	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	76,9	65,4	91,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Pírón hasta su confluencia con el Ayo. de Sotosalvos y Ayo. de Sotosalvos (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
517		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,012 m³/s	0,39	1,24%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,022 m³/s	0,69	2,18%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,078 m³/s	2,47	7,78%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,044 m³/s	1,38	4,33%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,054 m³/s	1,72	5,41%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	1,16	1,61	1,59	1,24	0,90	1,07	1,40	1,67	0,76	0,22	0,20	0,25	1,01	100%
Perc 5 *	0,02	0,02	0,04	0,05	0,06	0,20	0,34	0,37	0,08	0,02	0,02	0,02	0,11	11%
Perc 15 *	0,08	0,22	0,18	0,08	0,20	0,34	0,57	0,62	0,17	0,08	0,08	0,08	0,22	22%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,39	2,82	2,80	2,47	2,11	2,30	2,63	2,87	1,93	1,03	1,00	1,11		
	Q básico	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,03	3%
	Q 21	0,10	0,12	0,12	0,11	0,09	0,10	0,11	0,13	0,08	0,05	0,04	0,05	0,09	9%
	Q 25	0,13	0,15	0,15	0,13	0,11	0,12	0,14	0,16	0,11	0,06	0,05	0,06	0,12	11%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,79	2,00	1,99	1,83	1,64	1,74	1,90	2,02	1,55	1,02	1,00	1,07		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	2%
	Q 21	0,08	0,09	0,09	0,08	0,07	0,08	0,08	0,09	0,07	0,04	0,04	0,05	0,07	7%
	Q 25	0,10	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,10	0,11	0,08	0,06	0,05	0,06	0,09	9%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,81	1,98	1,97	1,84	1,69	1,77	1,90	2,00	1,61	1,10	1,00	1,18		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	2%
	Q 21	0,08	0,09	0,09	0,08	0,07	0,08	0,08	0,09	0,07	0,05	0,04	0,05	0,07	7%
	Q 25	0,10	0,11	0,11	0,10	0,09	0,10	0,10	0,11	0,09	0,06	0,05	0,06	0,09	9%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,67	1,50	1,00	1,58	2,08	2,70	2,81	1,49	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	2%
	Q 21	0,04	0,07	0,07	0,04	0,07	0,09	0,12	0,12	0,06	0,04	0,04	0,04	0,07	7%
	Q 25	0,05	0,09	0,08	0,05	0,09	0,11	0,15	0,15	0,08	0,05	0,05	0,05	0,09	8%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Perc 15 *	88,5	100,0	92,3	88,5	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	88,5	69,2	90,1
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	84,6	100,0	92,3	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6
	Q 25	84,6	100,0	92,3	80,8	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	80,8
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	88,5	100,0	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	95,5
	Q 25	84,6	100,0	92,3	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	80,8
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	88,5	100,0	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	84,6
	Q 25	84,6	100,0	92,3	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	80,8
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	97,4
	Q 25	92,3	100,0	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rivera de Malzuza desde su confluencia con el Ayo. de Bernos hasta corte por captaciones en el Ayo. de la Aibera Chica en Golpejas. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
518		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,061 m³/s	1,93	8,92%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,079 m³/s	2,50	11,53%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,131 m³/s	4,15	19,12%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,128 m³/s	4,02	18,57%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,143 m³/s	4,50	20,74%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,38	0,51	0,78	0,99	1,43	1,03	0,89	0,76	0,52	0,40	0,33	0,29	0,69	100%	
Perc 5 *	0,08	0,08	0,10	0,11	0,13	0,09	0,10	0,09	0,10	0,08	0,09	0,08	0,09	14%	
Perc 15 *	0,13	0,13	0,16	0,16	0,18	0,14	0,17	0,16	0,16	0,13	0,13	0,13	0,15	21%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,14	1,32	1,64	1,85	2,22	1,88	1,75	1,62	1,33	1,17	1,06	1,00		
	Q básico	0,07	0,08	0,10	0,11	0,14	0,12	0,11	0,10	0,08	0,07	0,07	0,06	0,09	13%
	Q 21	0,15	0,17	0,21	0,24	0,28	0,24	0,22	0,21	0,17	0,15	0,14	0,13	0,19	28%
	Q 25	0,16	0,19	0,23	0,26	0,32	0,27	0,25	0,23	0,19	0,17	0,15	0,14	0,21	31%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,09	1,20	1,39	1,50	1,70	1,52	1,45	1,38	1,21	1,11	1,04	1,00		
	Q básico	0,07	0,07	0,09	0,09	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,08	12%
	Q 21	0,14	0,15	0,18	0,19	0,22	0,19	0,19	0,18	0,15	0,14	0,13	0,13	0,17	24%
	Q 25	0,16	0,17	0,20	0,21	0,24	0,22	0,21	0,20	0,17	0,16	0,15	0,14	0,19	27%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,28	1,44	1,66	1,78	2,00	1,80	1,72	1,64	1,44	1,31	1,18	1,00		
	Q básico	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,09	13%
	Q 21	0,16	0,18	0,21	0,23	0,26	0,23	0,22	0,21	0,18	0,17	0,15	0,13	0,19	28%
	Q 25	0,18	0,20	0,24	0,25	0,29	0,26	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17	0,14	0,22	31%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,11	1,09	1,19	1,04	1,13	1,10	1,09	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	9%
	Q 21	0,13	0,13	0,14	0,14	0,15	0,13	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,14	20%
	Q 25	0,14	0,14	0,16	0,16	0,17	0,15	0,16	0,16	0,16	0,14	0,14	0,14	0,15	22%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	99,0
	Perc 15 *	88,5	92,3	92,3	88,5	84,6	84,6	84,6	84,6	84,6	80,8	76,9	85,6
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 21	88,5	92,3	84,6	69,2	65,4	65,4	76,9	73,1	80,8	80,8	76,9	77,9
	Q 25	84,6	76,9	69,2	65,4	65,4	61,5	69,2	73,1	73,1	73,1	73,1	71,8
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	88,5	92,3	88,5	80,8	73,1	73,1	80,8	76,9	84,6	80,8	76,9	81,4
	Q 25	84,6	92,3	88,5	73,1	69,2	69,2	76,9	76,9	80,8	76,9	73,1	78,2
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 21	84,6	84,6	84,6	69,2	65,4	65,4	76,9	73,1	76,9	73,1	76,9	75,3
	Q 25	80,8	76,9	69,2	65,4	65,4	61,5	69,2	73,1	73,1	69,2	69,2	70,8
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	88,5	92,3	100,0	92,3	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	84,6	84,6	89,1
	Q 25	88,5	92,3	92,3	88,5	84,6	84,6	84,6	88,5	84,6	80,8	73,1	84,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Aibera Chica hasta corte por Captaciones en Golpejas y Río Seco. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
519		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,052 m³/s	1,63	9,46%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,070 m³/s	2,22	12,83%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,115 m³/s	3,63	21,01%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,114 m³/s	3,60	20,83%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,129 m³/s	4,06	23,50%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,29	0,39	0,62	0,85	1,11	0,85	0,63	0,56	0,42	0,34	0,29	0,26	0,55	100%	
Perc 5 *	0,07	0,07	0,08	0,10	0,11	0,09	0,08	0,09	0,09	0,07	0,08	0,07	0,08	15%	
Perc 15 *	0,12	0,12	0,13	0,14	0,15	0,12	0,14	0,14	0,14	0,12	0,12	0,12	0,13	23%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,07	1,24	1,56	1,82	2,07	1,82	1,56	1,47	1,28	1,15	1,05	1,00		
	Q básico	0,06	0,06	0,08	0,09	0,11	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,07	13%
	Q 21	0,12	0,14	0,18	0,21	0,24	0,21	0,18	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,16	29%
	Q 25	0,14	0,16	0,20	0,23	0,27	0,23	0,20	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13	0,18	33%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,04	1,15	1,34	1,49	1,63	1,49	1,35	1,29	1,18	1,09	1,04	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,07	12%
	Q 21	0,12	0,13	0,15	0,17	0,19	0,17	0,15	0,15	0,13	0,12	0,12	0,11	0,14	26%
	Q 25	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,19	0,17	0,17	0,15	0,14	0,13	0,13	0,16	29%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,20	1,40	1,66	1,84	2,00	1,84	1,66	1,59	1,44	1,31	1,18	1,00		
	Q básico	0,06	0,07	0,09	0,10	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,08	14%
	Q 21	0,14	0,16	0,19	0,21	0,23	0,21	0,19	0,18	0,16	0,15	0,13	0,11	0,17	31%
	Q 25	0,15	0,18	0,21	0,24	0,26	0,24	0,21	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13	0,19	35%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,06	1,10	1,14	1,02	1,09	1,09	1,09	1,00	1,01	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	10%
	Q 21	0,11	0,11	0,12	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,12	0,11	0,12	22%
	Q 25	0,13	0,13	0,14	0,14	0,15	0,13	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,14	25%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	88,5	92,3	100,0	92,3	88,5	92,3	84,6	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	90,1
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	88,5	92,3	84,6	69,2	69,2	65,4	76,9	76,9	88,5	88,5	88,5	81,4
	Q 25	88,5	84,6	69,2	61,5	65,4	61,5	73,1	69,2	80,8	80,8	73,1	76,9
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	88,5	92,3	92,3	76,9	73,1	73,1	84,6	88,5	88,5	88,5	88,5	85,3
	Q 25	88,5	88,5	88,5	69,2	73,1	69,2	80,8	76,9	84,6	80,8	80,8	76,9
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	88,5	84,6	80,8	69,2	69,2	65,4	73,1	76,9	80,8	76,9	76,9	88,5
	Q 25	76,9	80,8	65,4	61,5	65,4	61,5	73,1	69,2	65,4	65,4	65,4	76,9
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	88,5	92,3	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	88,5	88,5	88,5
	Q 25	88,5	92,3	96,2	92,3	88,5	84,6	84,6	88,5	88,5	88,5	80,8	76,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rivera de Valmuza desde su confluencia con el Retato de los Yelvos hasta su confluencia con el Río Tormes y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
520		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,152 m³/s	4,78	9,42%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,204 m³/s	6,45	12,70%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,338 m³/s	10,66	21,00%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,331 m³/s	10,43	20,54%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,372 m³/s	11,73	23,10%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,89	1,17	1,82	2,34	3,23	2,43	1,98	1,72	1,27	1,00	0,83	0,75	1,62	100%	
Perc 5 *	0,20	0,20	0,24	0,29	0,33	0,25	0,25	0,24	0,27	0,20	0,23	0,20	0,24	15%	
Perc 15 *	0,34	0,34	0,39	0,40	0,45	0,35	0,41	0,41	0,40	0,34	0,34	0,34	0,37	23%	
Factor de variación	Qaforado														
	F var 1	1,09	1,25	1,56	1,77	2,08	1,80	1,63	1,52	1,30	1,16	1,06	1,00		
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	0,17	0,19	0,24	0,27	0,32	0,27	0,25	0,23	0,20	0,18	0,16	0,15	0,22	13%
	Q 21	0,36	0,41	0,52	0,58	0,69	0,60	0,54	0,50	0,43	0,38	0,35	0,33	0,47	29%
	Q 25	0,40	0,47	0,58	0,66	0,77	0,67	0,60	0,56	0,48	0,43	0,39	0,37	0,53	33%
	F var 2	1,06	1,16	1,34	1,46	1,63	1,48	1,38	1,32	1,19	1,10	1,04	1,00		
$F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	0,22	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,19	12%
	Q 21	0,35	0,38	0,44	0,48	0,54	0,49	0,46	0,44	0,39	0,36	0,34	0,33	0,42	26%
	Q 25	0,39	0,43	0,50	0,54	0,61	0,55	0,51	0,49	0,44	0,41	0,39	0,37	0,47	29%
	F var 3	1,24	1,41	1,66	1,80	2,00	1,82	1,70	1,63	1,46	1,32	1,19	1,00		
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	0,19	0,21	0,25	0,27	0,30	0,28	0,26	0,25	0,22	0,20	0,18	0,15	0,23	14%
	Q 21	0,41	0,47	0,55	0,60	0,66	0,60	0,56	0,54	0,48	0,44	0,39	0,33	0,50	31%
	Q 25	0,46	0,53	0,62	0,67	0,74	0,68	0,63	0,60	0,54	0,49	0,44	0,37	0,56	35%
	F var 4	1,00	1,00	1,07	1,09	1,16	1,02	1,09	1,09	1,08	1,01	1,00	1,00		
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	0,15	0,15	0,16	0,17	0,18	0,15	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,15	0,16	10%
	Q 21	0,33	0,33	0,35	0,36	0,38	0,34	0,36	0,36	0,36	0,33	0,33	0,33	0,35	21%
	Q 25	0,37	0,37	0,40	0,41	0,43	0,38	0,41	0,41	0,40	0,37	0,37	0,37	0,39	24%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Perc 15 *	88,5	92,3	100,0	88,5	84,6	92,3	84,6	88,5	88,5	84,6	84,6	88,8	
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	88,5	92,3	84,6	65,4	65,4	73,1	76,9	80,8	80,8	84,6	84,6	78,5	
	Q 25	84,6	84,6	76,9	65,4	65,4	61,5	73,1	73,1	80,8	76,9	73,1	76,9	74,4
	F var 2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
$F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	88,5	92,3	88,5	80,8	73,1	69,2	84,6	88,5	88,5	88,5	84,6	84,6	84,3
	Q 25	88,5	92,3	88,5	73,1	69,2	69,2	80,8	76,9	80,8	80,8	76,9	76,9	79,5
	F var 3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	84,6	84,6	80,8	65,4	69,2	65,4	73,1	80,8	73,1	73,1	84,6	84,6	75,6
	Q 25	76,9	76,9	69,2	65,4	65,4	61,5	69,2	69,2	69,2	69,2	65,4	76,9	69,6
	F var 4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	88,5	92,3	100,0	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	88,5	88,5	84,6	91,3
	Q 25	88,5	92,3	100,0	88,5	88,5	84,6	84,6	88,5	88,5	84,6	80,8	76,9	87,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Agueda desde San Juanejo hasta el comienzo de la ZEPA Campo de Argañán. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
521		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,104 m³/s	3,29	0,80%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,100 m³/s	3,14	0,77%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,348 m³/s	10,98	2,69%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,137 m³/s	4,32	1,06%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,153 m³/s	4,82	1,18%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,69	17,81	32,65	30,90	19,12	15,36	13,14	12,51	5,54	1,76	0,37	0,83	12,97	100%
Perc 5 *	0,18	0,31	0,18	1,12	1,08	1,41	2,10	1,60	0,37	0,10	0,10	0,10	0,72	6%
Perc 15 *	0,40	0,76	0,45	2,83	2,17	2,36	3,02	2,86	1,29	0,35	0,35	0,35	1,43	11%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	3,94	6,97	9,43	9,18	7,22	6,47	5,98	5,84	3,88	2,19	1,00	1,50		
	Q básico	0,41	0,73	0,98	0,96	0,75	0,67	0,62	0,61	0,41	0,23	0,10	0,16	0,55	4%
	Q 21	0,54	0,95	1,29	1,26	0,99	0,89	0,82	0,80	0,53	0,30	0,14	0,21	0,73	6%
	Q 25	0,60	1,06	1,44	1,40	1,10	0,99	0,91	0,89	0,59	0,33	0,15	0,23	0,81	6%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	2,49	3,65	4,46	4,38	3,73	3,47	3,30	3,24	2,47	1,69	1,00	1,31		
	Q básico	0,26	0,38	0,47	0,46	0,39	0,36	0,34	0,34	0,26	0,18	0,10	0,14	0,31	2%
	Q 21	0,34	0,50	0,61	0,60	0,51	0,48	0,45	0,44	0,34	0,23	0,14	0,18	0,40	3%
	Q 25	0,38	0,56	0,68	0,67	0,57	0,53	0,50	0,50	0,38	0,26	0,15	0,20	0,45	3%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,41	1,74	2,00	1,97	1,76	1,68	1,63	1,61	1,40	1,21	1,00	1,12		
	Q básico	0,15	0,18	0,21	0,21	0,18	0,18	0,17	0,17	0,15	0,13	0,10	0,12	0,16	1%
	Q 21	0,19	0,24	0,27	0,27	0,24	0,23	0,22	0,22	0,19	0,17	0,14	0,15	0,21	2%
	Q 25	0,21	0,26	0,31	0,30	0,27	0,26	0,25	0,25	0,21	0,18	0,15	0,17	0,24	2%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,07	1,48	1,14	2,85	2,49	2,60	2,94	2,86	1,92	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,11	0,15	0,12	0,30	0,26	0,27	0,31	0,30	0,20	0,10	0,10	0,10	0,19	1%
	Q 21	0,15	0,20	0,16	0,39	0,34	0,36	0,40	0,39	0,26	0,14	0,14	0,14	0,26	2%
	Q 25	0,16	0,23	0,17	0,44	0,38	0,40	0,45	0,44	0,29	0,15	0,15	0,15	0,28	2%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	84,6	96,2	97,4
Perc 15 *	96,2	92,3	100,0	84,6	92,3	92,3	96,2	88,5	96,2	84,6	42,3	57,7	85,3
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	80,8	94,6
	Q 21	84,6	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	73,1	65,4	90,7
	Q 25	84,6	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	73,1	65,4	89,7
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	80,8	96,8
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	73,1	73,1	94,2
	Q 25	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	73,1	65,4	92,3
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	92,3	97,8
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	73,1	80,8	95,8
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	73,1	73,1	95,2
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	92,3	97,8
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	73,1	80,8	95,8
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	73,1	80,8	95,8
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	92,3	97,8
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	73,1	80,8	95,8
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	73,1	80,8	95,8
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	92,3	97,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Agueda, tramo comprendido dentro de la ZEPA Campo de Argañán. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
522		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,288 m³/s	9,08	1,94%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,270 m³/s	8,50	1,82%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,739 m³/s	23,31	4,98%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,376 m³/s	11,85	2,53%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,415 m³/s	13,09	2,80%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	6,86	19,74	36,06	34,66	22,08	17,72	15,05	14,22	6,83	2,61	1,01	1,46	14,86	100%
Perc 5 *	0,27	0,40	0,27	1,21	1,26	1,62	2,36	1,89	0,68	0,32	0,27	0,27	0,90	6%
Perc 15 *	0,74	0,95	0,74	3,15	2,47	2,54	3,95	3,39	1,91	0,74	0,74	0,74	1,84	12%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	2,60	4,42	5,97	5,85	4,67	4,19	3,86	3,75	2,60	1,61	1,00	1,20		
	Q básico	0,75	1,27	1,72	1,69	1,35	1,21	1,11	1,08	0,75	0,46	0,29	0,35	1,00	7%
	Q 21	0,98	1,66	2,24	2,20	1,76	1,57	1,45	1,41	0,98	0,60	0,38	0,45	1,31	9%
	Q 25	1,08	1,83	2,48	2,43	1,94	1,74	1,60	1,56	1,08	0,67	0,42	0,50	1,44	10%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,89	2,69	3,29	3,25	2,79	2,60	2,46	2,41	1,89	1,37	1,00	1,13		
	Q básico	0,55	0,78	0,95	0,94	0,81	0,75	0,71	0,70	0,54	0,40	0,29	0,33	0,64	4%
	Q 21	0,71	1,01	1,24	1,22	1,05	0,98	0,92	0,91	0,71	0,52	0,38	0,42	0,84	6%
	Q 25	0,79	1,12	1,37	1,35	1,16	1,08	1,02	1,00	0,78	0,57	0,42	0,47	0,93	6%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,41	1,73	2,00	1,98	1,78	1,69	1,63	1,61	1,41	1,21	1,00	1,11		
	Q básico	0,41	0,50	0,58	0,57	0,51	0,49	0,47	0,46	0,41	0,35	0,29	0,32	0,45	3%
	Q 21	0,53	0,65	0,75	0,74	0,67	0,64	0,61	0,61	0,53	0,46	0,38	0,42	0,58	4%
	Q 25	0,58	0,72	0,83	0,82	0,74	0,70	0,68	0,67	0,58	0,50	0,42	0,46	0,64	4%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,13	1,00	2,06	1,83	1,85	2,31	2,14	1,61	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,29	0,33	0,29	0,59	0,53	0,53	0,67	0,62	0,46	0,29	0,29	0,29	0,43	3%
	Q 21	0,38	0,43	0,38	0,78	0,69	0,70	0,87	0,80	0,60	0,38	0,38	0,38	0,56	4%
	Q 25	0,42	0,47	0,42	0,86	0,76	0,77	0,96	0,89	0,67	0,42	0,42	0,42	0,62	4%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	99,4	
	Perc 15 *	100,0	92,3	100,0	92,3	92,3	92,3	88,5	88,5	96,2	84,6	61,5	69,2	88,1
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	97,1
	Q 21	84,6	88,5	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	94,2
	Q 25	73,1	84,6	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	92,3	92,0
	Q básico	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	98,7
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	96,8
	Q 25	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	92,3	95,8
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	99,4
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	98,4
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	92,3	97,8
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0		99,7
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	98,7
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	98,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Agueda, tramo comprendido entre el final de la ZEPA Campo de Argañan y el principio del LIC y la ZEPA de los Arribes del Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
523		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,354 m³/s	11,15	2,30%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,361 m³/s	11,37	2,34%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,897 m³/s	28,28	5,82%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,475 m³/s	14,97	3,08%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,526 m³/s	16,58	3,41%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	7,20	20,27	36,98	35,73	22,95	18,37	15,60	14,76	7,26	2,93	1,29	1,72	15,42	100%	
Perc 5 *	0,36	0,48	0,36	1,25	1,37	1,71	2,47	2,00	0,82	0,41	0,36	0,36	1,00	6%	
Perc 15 *	0,90	1,00	0,90	3,33	2,54	2,62	4,40	3,58	2,07	0,90	0,90	0,90	2,00	13%	
Factor de variación	Qaforado **	2,87	10,72	24,14	17,01	11,71	10,32	5,71	5,55	2,78	1,36	0,65	0,69	7,79	51%
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	2,36	3,97	5,36	5,27	4,22	3,78	3,48	3,39	2,38	1,51	1,00	1,16		
	Q básico	0,84	1,40	1,90	1,86	1,49	1,34	1,23	1,20	0,84	0,53	0,35	0,41	1,12	7%
	Q 21	1,12	1,88	2,54	2,50	2,00	1,79	1,65	1,61	1,13	0,72	0,47	0,55	1,50	10%
	Q 25	1,24	2,09	2,82	2,77	2,22	1,99	1,83	1,78	1,25	0,79	0,53	0,61	1,66	11%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,78	2,51	3,06	3,03	2,61	2,43	2,30	2,26	1,78	1,32	1,00	1,10		
	Q básico	0,63	0,89	1,08	1,07	0,92	0,86	0,81	0,80	0,63	0,47	0,35	0,39	0,74	5%
	Q 21	0,84	1,19	1,45	1,44	1,24	1,15	1,09	1,07	0,84	0,62	0,47	0,52	1,00	6%
	Q 25	0,93	1,32	1,61	1,59	1,37	1,28	1,21	1,19	0,94	0,69	0,53	0,58	1,10	7%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,41	1,73	2,00	1,98	1,78	1,69	1,63	1,61	1,41	1,21	1,00	1,11		
	Q básico	0,50	0,61	0,71	0,70	0,63	0,60	0,58	0,57	0,50	0,43	0,35	0,39	0,55	4%
	Q 21	0,67	0,82	0,95	0,94	0,84	0,80	0,78	0,77	0,67	0,58	0,47	0,53	0,73	5%
	Q 25	0,74	0,91	1,05	1,04	0,94	0,89	0,86	0,85	0,74	0,64	0,53	0,58	0,81	5%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,06	1,00	1,93	1,68	1,71	2,22	2,00	1,52	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,35	0,37	0,35	0,68	0,59	0,61	0,78	0,71	0,54	0,35	0,35	0,35	0,50	3%
	Q 21	0,47	0,50	0,47	0,92	0,80	0,81	1,05	0,95	0,72	0,47	0,47	0,47	0,68	4%
	Q 25	0,53	0,56	0,53	1,01	0,88	0,90	1,17	1,05	0,80	0,53	0,53	0,53	0,75	5%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	99,4	
	Perc 15 *	100,0	96,2	100,0	92,3	96,2	96,2	88,5	88,5	96,2	84,6	65,4	73,1	89,7
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	98,1
	Q 21	84,6	88,5	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	93,9
	Q 25	76,9	84,6	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	92,6
	Q básico	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	99,0
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	97,1
	Q 25	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	96,5
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	98,4
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	98,1
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	98,7
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	98,7

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

** Los datos registrados se han tomado de la EA 2091 que está a 4,7 km del final de masa.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Agueda desde el principio del LIC y la ZEPA de Arribes del Duero hasta corte por captaciones pasado Puerto Seguro. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
524		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,439 m³/s	13,86	2,72%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,453 m³/s	14,27	2,80%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,088 m³/s	34,32	6,73%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,602 m³/s	18,99	3,72%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,667 m³/s	21,03	4,12%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	7,67	21,01	38,38	37,33	24,06	19,16	16,26	15,49	7,80	3,35	1,65	2,09	16,19	100%
Perc 5 *	0,45	0,56	0,45	1,34	1,51	1,83	2,63	2,14	1,01	0,54	0,45	0,45	1,11	7%
Perc 15 *	1,09	1,10	1,09	3,58	2,71	2,74	4,94	3,87	2,36	1,09	1,09	1,09	2,23	14%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	2,16	3,57	4,83	4,76	3,82	3,41	3,14	3,07	2,18	1,43	1,00	1,13		
	Q básico	0,95	1,57	2,12	2,09	1,68	1,50	1,38	1,35	0,96	0,63	0,44	0,50	1,26	8%
	Q 21	1,30	2,15	2,91	2,87	2,30	2,05	1,89	1,85	1,31	0,86	0,60	0,68	1,73	11%
	Q 25	1,44	2,38	3,22	3,17	2,55	2,27	2,09	2,04	1,45	0,95	0,67	0,75	1,92	12%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,67	2,34	2,86	2,83	2,44	2,27	2,15	2,11	1,68	1,27	1,00	1,08		
	Q básico	0,73	1,03	1,26	1,24	1,07	1,00	0,94	0,93	0,74	0,56	0,44	0,48	0,87	5%
	Q 21	1,01	1,41	1,72	1,70	1,47	1,36	1,29	1,27	1,01	0,76	0,60	0,65	1,19	7%
	Q 25	1,11	1,56	1,90	1,89	1,63	1,51	1,43	1,41	1,12	0,84	0,67	0,72	1,32	8%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,41	1,73	2,00	1,99	1,78	1,69	1,63	1,61	1,41	1,22	1,00	1,11		
	Q básico	0,62	0,76	0,88	0,87	0,78	0,74	0,72	0,71	0,62	0,53	0,44	0,49	0,68	4%
	Q 21	0,85	1,04	1,20	1,20	1,07	1,02	0,98	0,97	0,85	0,73	0,60	0,67	0,93	6%
	Q 25	0,94	1,15	1,33	1,32	1,19	1,13	1,09	1,08	0,94	0,81	0,67	0,74	1,03	6%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,01	1,00	1,81	1,58	1,59	2,13	1,89	1,47	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,44	0,44	0,44	0,80	0,69	0,70	0,94	0,83	0,65	0,44	0,44	0,44	0,60	4%
	Q 21	0,60	0,61	0,60	1,09	0,95	0,96	1,28	1,14	0,89	0,60	0,60	0,60	0,83	5%
	Q 25	0,67	0,67	0,67	1,21	1,05	1,06	1,42	1,26	0,98	0,67	0,67	0,67	0,92	6%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	99,4
	Perc 15 *	100,0	96,2	100,0	92,3	96,2	96,2	88,5	84,6	96,2	92,3	73,1	73,1
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0
	Q 21	84,6	88,5	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	94,6
	Q 25	76,9	88,5	84,6	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,8
	Q 25	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,7
	Q 25	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	92,3	97,4
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	98,7

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Agueda desde corte por captaciones pasado Puerto Seguro hasta su desembocadura en el Río Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
525		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,502 m³/s	15,84	2,96%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,505 m³/s	15,92	2,98%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,229 m³/s	38,75	7,25%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,690 m³/s	21,77	4,07%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,763 m³/s	24,05	4,50%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	8,18	21,79	40,02	39,26	25,31	19,96	16,87	16,16	8,18	3,63	1,90	2,41	16,97	100%
Perc 5 *	0,50	0,62	0,50	1,53	1,62	1,90	2,77	2,25	1,15	0,63	0,55	0,50	1,21	7%
Perc 15 *	1,23	1,23	1,23	3,75	2,90	2,81	5,34	4,09	2,54	1,23	1,23	1,23	2,40	14%
Factor de variación														
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	2,08	3,39	4,59	4,55	3,65	3,24	2,98	2,92	2,08	1,38	1,00	1,13	
	Q básico	1,04	1,70	2,31	2,29	1,84	1,63	1,50	1,47	1,04	0,69	0,50	0,57	1,38
	Q 21	1,43	2,34	3,17	3,14	2,52	2,24	2,06	2,02	1,43	0,95	0,69	0,78	1,90
	Q 25	1,58	2,59	3,50	3,47	2,79	2,47	2,27	2,23	1,58	1,05	0,76	0,86	2,10
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,63	2,26	2,76	2,75	2,37	2,19	2,07	2,04	1,63	1,24	1,00	1,08	
	Q básico	0,82	1,13	1,39	1,38	1,19	1,10	1,04	1,03	0,82	0,62	0,50	0,54	0,96
	Q 21	1,12	1,56	1,91	1,90	1,64	1,51	1,43	1,41	1,12	0,86	0,69	0,75	1,32
	Q 25	1,24	1,72	2,11	2,09	1,81	1,67	1,58	1,56	1,24	0,95	0,76	0,83	1,46
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,41	1,72	2,00	1,99	1,78	1,69	1,63	1,61	1,41	1,21	1,00	1,12	
	Q básico	0,71	0,87	1,00	1,00	0,90	0,85	0,82	0,81	0,71	0,61	0,50	0,56	0,78
	Q 21	0,97	1,19	1,38	1,37	1,23	1,17	1,12	1,11	0,97	0,84	0,69	0,77	1,07
	Q 25	1,07	1,31	1,53	1,52	1,36	1,29	1,24	1,23	1,07	0,93	0,76	0,85	1,18
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,75	1,54	1,51	2,08	1,82	1,44	1,00	1,00	1,00	
	Q básico	0,50	0,50	0,50	0,88	0,77	0,76	1,05	0,92	0,72	0,50	0,50	0,50	0,68
	Q 21	0,69	0,69	0,69	1,21	1,06	1,04	1,44	1,26	0,99	0,69	0,69	0,69	0,93
	Q 25	0,76	0,76	0,76	1,33	1,17	1,15	1,59	1,39	1,10	0,76	0,76	0,76	1,03

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	99,4
	Perc 15 *	100,0	96,2	100,0	92,3	96,2	96,2	88,5	84,6	96,2	92,3	76,9	80,8
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q 21	88,5	88,5	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	94,9
	Q 25	76,9	88,5	84,6	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,1
	Q 25	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	96,5
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,7
	Q 25	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	92,3	97,4
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	98,7

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rivera de Froya (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
526		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,032 m³/s	1,00	14,30%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,015 m³/s	0,49	7,00%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,037 m³/s	1,16	16,69%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,025 m³/s	0,79	11,30%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,027 m³/s	0,86	12,37%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,15	0,22	0,41	0,53	0,33	0,21	0,17	0,19	0,12	0,10	0,09	0,13	0,22	100%
Perc 5 *	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,02	0,03	0,02	0,03	12%
Perc 15 *	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	21%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,25	1,55	2,10	2,37	1,87	1,50	1,33	1,43	1,14	1,04	1,00	1,19		
	Q básico	0,04	0,05	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,05	0,04	0,03	0,03	0,04	0,05	21%
	Q 21	0,03	0,04	0,05	0,06	0,05	0,04	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	17%
	Q 25	0,03	0,04	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	18%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,16	1,34	1,64	1,78	1,52	1,31	1,21	1,27	1,09	1,03	1,00	1,12		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	18%
	Q 21	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	15%
	Q 25	0,03	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	16%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,35	1,55	1,86	2,00	1,74	1,52	1,41	1,48	1,26	1,14	1,00	1,30		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04	0,03	0,04	0,05	21%
	Q 21	0,03	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,03	0,04	17%
	Q 25	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	18%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,19	1,15	1,09	1,36	1,29	1,18	1,00	1,01	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	16%
	Q 21	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,02	0,03	12%
	Q 25	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	14%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	92,3	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	96,2
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	92,3	96,2	80,8	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,5
	Q 21	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 25	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,1
	Q 21	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 25	100,0	96,2	100,0	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Camaces desde el su nacimiento hasta el comienzo del LIC y la ZEPA Arribes del Duero (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
527		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,064 m³/s	2,03	14,20%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,030 m³/s	0,94	6,57%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,077 m³/s	2,43	17,03%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,050 m³/s	1,58	11,06%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,056 m³/s	1,76	12,31%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,26	0,43	0,85	1,04	0,73	0,46	0,37	0,41	0,27	0,23	0,20	0,20	0,45	100%
Perc 5 *	0,03	0,03	0,03	0,07	0,06	0,06	0,08	0,08	0,09	0,05	0,07	0,03	0,06	13%
Perc 15 *	0,08	0,08	0,08	0,11	0,10	0,09	0,11	0,11	0,12	0,08	0,08	0,08	0,09	20%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,12	1,45	2,04	2,25	1,89	1,50	1,35	1,43	1,14	1,05	1,00	1,00		
	Q básico	0,07	0,09	0,13	0,14	0,12	0,10	0,09	0,09	0,07	0,07	0,06	0,06	0,09	20%
	Q 21	0,06	0,07	0,10	0,11	0,09	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,07	16%
	Q 25	0,06	0,08	0,11	0,13	0,11	0,08	0,08	0,08	0,06	0,06	0,06	0,06	0,08	18%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,08	1,28	1,61	1,72	1,53	1,31	1,22	1,27	1,09	1,03	1,00	1,00		
	Q básico	0,07	0,08	0,10	0,11	0,10	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,08	18%
	Q 21	0,05	0,06	0,08	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	14%
	Q 25	0,06	0,07	0,09	0,10	0,09	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	16%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,25	1,52	1,88	2,00	1,80	1,55	1,45	1,50	1,27	1,16	1,04	1,00		
	Q básico	0,08	0,10	0,12	0,13	0,12	0,10	0,09	0,10	0,08	0,07	0,07	0,06	0,09	21%
	Q 21	0,06	0,08	0,09	0,10	0,09	0,08	0,07	0,08	0,06	0,06	0,05	0,05	0,07	16%
	Q 25	0,07	0,08	0,10	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,08	18%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,18	1,13	1,09	1,22	1,19	1,22	1,00	1,02	1,00		
	Q básico	0,06	0,06	0,06	0,08	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,06	0,07	0,06	0,07	15%
	Q 21	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	12%
	Q 25	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	13%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	92,3	92,3	96,2	88,5	100,0	100,0	100,0	96,8
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	96,2	92,3	80,8	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2
	Q 21	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 25	100,0	100,0	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q básico	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q básico	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,1
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 25	100,0	96,2	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Camaces desde la confluencia con el Río Huebra hasta el final del LIC y la ZEPA de los Arribes del Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
528		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,090 m³/s	2,85	14,15%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,041 m³/s	1,30	6,48%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,107 m³/s	3,38	16,81%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,071 m³/s	2,22	11,06%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,078 m³/s	2,47	12,28%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,38	0,60	1,20	1,48	1,04	0,63	0,51	0,57	0,37	0,31	0,28	0,30	0,64	100%	
Perc 5 *	0,04	0,04	0,04	0,10	0,09	0,08	0,11	0,12	0,12	0,07	0,10	0,04	0,08	12%	
Perc 15 *	0,11	0,11	0,11	0,15	0,14	0,13	0,16	0,18	0,16	0,11	0,11	0,11	0,13	20%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,16	1,46	2,06	2,29	1,92	1,50	1,34	1,42	1,14	1,05	1,00	1,02		
	Q básico	0,10	0,13	0,19	0,21	0,17	0,14	0,12	0,13	0,10	0,09	0,09	0,09	0,13	20%
	Q 21	0,08	0,10	0,15	0,16	0,14	0,11	0,09	0,10	0,08	0,07	0,07	0,07	0,10	16%
	Q 25	0,09	0,11	0,16	0,18	0,15	0,12	0,11	0,11	0,09	0,08	0,08	0,08	0,11	18%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,10	1,29	1,62	1,74	1,54	1,31	1,22	1,26	1,09	1,03	1,00	1,02		
	Q básico	0,10	0,12	0,15	0,16	0,14	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,11	18%
	Q 21	0,08	0,09	0,11	0,12	0,11	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,09	14%
	Q 25	0,09	0,10	0,13	0,14	0,12	0,10	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,10	16%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,28	1,52	1,88	2,00	1,79	1,54	1,44	1,49	1,27	1,15	1,00	1,11		
	Q básico	0,12	0,14	0,17	0,18	0,16	0,14	0,13	0,13	0,11	0,10	0,09	0,10	0,13	21%
	Q 21	0,09	0,11	0,13	0,14	0,13	0,11	0,10	0,11	0,09	0,08	0,07	0,08	0,10	16%
	Q 25	0,10	0,12	0,15	0,16	0,14	0,12	0,11	0,12	0,10	0,09	0,08	0,09	0,11	18%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,18	1,12	1,08	1,21	1,28	1,22	1,00	1,01	1,00		
	Q básico	0,09	0,09	0,09	0,11	0,10	0,10	0,11	0,12	0,11	0,09	0,09	0,09	0,10	15%
	Q 21	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,07	0,07	0,07	0,08	12%
	Q 25	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,08	0,09	0,10	0,10	0,08	0,08	0,08	0,09	13%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	92,3	96,2	84,6	88,5	100,0	100,0	96,2
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	92,3	80,8	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2
	Q 21	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 25	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,8
	Q 21	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 25	100,0	96,2	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de Arganza desde cabecera hasta la confluencia con el Río Huebra y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
529		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,105 m³/s	3,30	15,30%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,049 m³/s	1,54	7,12%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,106 m³/s	3,35	15,54%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,083 m³/s	2,60	12,06%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,092 m³/s	2,90	13,44%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,45	0,63	0,98	1,25	1,07	0,82	0,70	0,75	0,52	0,40	0,33	0,31	0,69	100%
Perc 5 *	0,05	0,05	0,05	0,12	0,08	0,08	0,10	0,12	0,12	0,08	0,09	0,05	0,08	12%
Perc 15 *	0,11	0,11	0,11	0,18	0,15	0,13	0,20	0,18	0,20	0,11	0,11	0,11	0,14	20%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	0,13	0,15	0,18	0,21	0,19	0,17	0,16	0,16	0,13	0,12	0,11	0,10	0,15	22%
	Q 21	0,10	0,12	0,15	0,16	0,15	0,13	0,12	0,13	0,11	0,09	0,08	0,08	0,12	17%
	Q 25	0,11	0,13	0,16	0,18	0,17	0,15	0,14	0,14	0,12	0,10	0,09	0,09	0,13	19%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,13	1,26	1,46	1,58	1,50	1,38	1,30	1,34	1,18	1,08	1,02	1,00	-	-
	Q básico	0,12	0,13	0,15	0,17	0,16	0,14	0,14	0,14	0,12	0,11	0,11	0,10	0,13	19%
	Q 21	0,09	0,10	0,12	0,13	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,10	15%
	Q 25	0,10	0,12	0,13	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,12	17%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,38	1,58	1,85	2,00	1,90	1,74	1,64	1,68	1,46	1,30	1,14	1,00	-	-
	Q básico	0,14	0,17	0,19	0,21	0,20	0,18	0,17	0,18	0,15	0,14	0,12	0,10	0,16	24%
	Q 21	0,11	0,13	0,15	0,17	0,16	0,14	0,14	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,13	19%
	Q 25	0,13	0,15	0,17	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,13	0,12	0,11	0,09	0,14	21%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,29	1,19	1,12	1,36	1,31	1,37	1,03	1,00	1,00	-	-
	Q básico	0,10	0,10	0,10	0,14	0,12	0,12	0,14	0,14	0,14	0,11	0,10	0,10	0,12	17%
	Q 21	0,08	0,08	0,08	0,11	0,10	0,09	0,11	0,11	0,11	0,08	0,08	0,08	0,09	14%
	Q 25	0,09	0,09	0,09	0,12	0,11	0,10	0,13	0,12	0,13	0,09	0,09	0,09	0,10	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	84,6	92,3	88,5	100,0	100,0	100,0	96,5
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	88,5	88,5	88,5	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	94,9
	Q 21	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	100,0	96,2	100,0	92,3	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	97,4
	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	98,4
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q básico	92,3	96,2	100,0	84,6	88,5	84,6	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 21	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q 25	96,2	96,2	100,0	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	99,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Oblea desde cabecera hasta su confluencia con el Río Huebra. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
530		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,039 m³/s	1,24	16,90%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,020 m³/s	0,63	8,62%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,053 m³/s	1,67	22,83%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,030 m³/s	0,96	13,07%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,033 m³/s	1,05	14,29%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,17	0,20	0,34	0,40	0,33	0,27	0,20	0,24	0,18	0,16	0,15	0,15	0,23	100%
Perc 5 *	0,02	0,02	0,02	0,03	0,05	0,04	0,06	0,05	0,06	0,04	0,05	0,02	0,04	17%
Perc 15 *	0,05	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,05	0,06	0,05	0,06	28%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,07	1,18	1,53	1,65	1,50	1,36	1,18	1,28	1,12	1,06	1,02	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	21%
	Q 21	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	16%
	Q 25	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	18%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,05	1,12	1,33	1,40	1,31	1,23	1,12	1,18	1,08	1,04	1,01	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	19%
	Q 21	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	15%
	Q 25	0,03	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	16%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,30	1,48	1,88	2,00	1,85	1,70	1,48	1,61	1,39	1,26	1,14	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,07	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,06	25%
	Q 21	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,05	20%
	Q 25	0,04	0,05	0,06	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,05	22%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,12	1,16	1,13	1,25	1,20	1,25	1,02	1,06	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	19%
	Q 21	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	14%
	Q 25	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,03	0,04	16%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	97,8
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo Tumbafrailles desde cabecera hasta confluencia con el Río Huebra. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
531		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,010 m³/s	0,31	8,99%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,007 m³/s	0,23	6,59%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,018 m³/s	0,58	16,60%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,014 m³/s	0,43	12,37%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,015 m³/s	0,48	13,79%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,06	0,08	0,14	0,19	0,19	0,15	0,12	0,12	0,10	0,07	0,06	0,05	0,11	100%
Perc 5 *	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	12%
Perc 15 *	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	21%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,08	1,22	1,64	1,87	1,89	1,65	1,52	1,48	1,34	1,18	1,07	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	13%
	Q 21	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	17%
	Q 25	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	19%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,05	1,14	1,39	1,52	1,53	1,40	1,32	1,30	1,22	1,12	1,05	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	11%
	Q 21	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	15%
	Q 25	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	17%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,25	1,44	1,81	1,98	2,00	1,82	1,71	1,68	1,56	1,39	1,23	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	14%
	Q 21	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	19%
	Q 25	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	22%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,27	1,17	1,07	1,36	1,27	1,33	1,04	1,02	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	10%
	Q 21	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	14%
	Q 25	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	88,5	88,5	84,6	100,0	100,0	100,0	96,2
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	98,4
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	98,4
	Q 25	100,0	96,2	100,0	92,3	96,2	88,5	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,5
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo Valdeguilera desde cabecera hasta confluencia con el Río Huebra. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
532		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,025 m³/s	0,78	15,77%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,011 m³/s	0,36	7,28%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,031 m³/s	0,98	19,75%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,019 m³/s	0,60	12,08%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,021 m³/s	0,67	13,54%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,11	0,17	0,26	0,32	0,21	0,17	0,13	0,15	0,11	0,09	0,09	0,08	0,16	100%	
Perc 5 *	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,02	0,03	0,03	0,04	0,02	0,03	0,01	0,02	14%	
Perc 15 *	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,03	0,03	0,03	0,04	24%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,14	1,41	1,77	1,95	1,60	1,44	1,26	1,33	1,12	1,05	1,01	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	21%
	Q 21	0,02	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	16%
	Q 25	0,02	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	18%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,09	1,25	1,46	1,56	1,37	1,28	1,17	1,21	1,08	1,04	1,01	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	19%
	Q 21	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	15%
	Q 25	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	16%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,33	1,59	1,88	2,00	1,75	1,62	1,46	1,53	1,31	1,20	1,09	1,00		
	Q básico	0,03	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,04	23%
	Q 21	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	18%
	Q 25	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	20%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,14	1,14	1,11	1,23	1,22	1,23	1,00	1,04	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,02	0,03	17%
	Q 21	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	13%
	Q 25	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	97,8
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,4
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de Granizo desde su nacimiento hasta confluencia con el Río Huebra. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
533		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,021 m³/s	0,67	13,55%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,010 m³/s	0,30	6,15%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,026 m³/s	0,83	16,77%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,016 m³/s	0,51	10,26%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,018 m³/s	0,57	11,58%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,09	0,18	0,30	0,35	0,23	0,17	0,14	0,13	0,09	0,08	0,07	0,07	0,16	100%
Perc 5 *	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,02	12%
Perc 15 *	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	20%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,15	1,60	2,08	2,25	1,81	1,55	1,43	1,40	1,12	1,06	1,01	1,00	-	-
	Q básico	0,02	0,03	0,04	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	20%
	Q 21	0,02	0,03	0,03	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	15%
	Q 25	0,02	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	17%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,10	1,37	1,63	1,72	1,49	1,34	1,27	1,25	1,08	1,04	1,01	1,00	-	-
	Q básico	0,02	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	17%
	Q 21	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	13%
	Q 25	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	15%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,29	1,62	1,91	2,00	1,75	1,59	1,50	1,48	1,25	1,17	1,08	1,00	-	-
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	20%
	Q 21	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	15%
	Q 25	0,02	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	17%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,15	1,13	1,10	1,21	1,21	1,00	1,04	1,00	1,00	-	-
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	15%
	Q 21	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	11%
	Q 25	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	13%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	92,3	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	97,4
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	92,3	96,2	84,6	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,5
	Q 21	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 25	100,0	100,0	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q básico	100,0	100,0	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q básico	100,0	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,1
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	100,0	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo Grande desde su nacimiento hasta su confluencia con el Río Huebra, (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
534		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,010 m³/s	0,32	12,75%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,005 m³/s	0,15	6,05%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,012 m³/s	0,38	15,28%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,008 m³/s	0,24	9,59%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,009 m³/s	0,27	10,89%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,05	0,09	0,16	0,18	0,11	0,08	0,07	0,07	0,04	0,03	0,03	0,03	0,08	100%
Perc 5 *	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	11%
Perc 15 *	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	19%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,21	1,70	2,25	2,40	1,88	1,56	1,51	1,48	1,12	1,04	1,00	1,00		
	Q básico	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	19%
	Q 21	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	14%
	Q 25	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	16%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,13	1,42	1,71	1,79	1,52	1,34	1,32	1,30	1,08	1,03	1,00	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	17%
	Q 21	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	13%
	Q 25	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	14%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,31	1,63	1,92	2,00	1,73	1,55	1,52	1,50	1,23	1,13	1,00	1,03		
	Q básico	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	19%
	Q 21	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	14%
	Q 25	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	16%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,13	1,11	1,09	1,34	1,23	1,21	1,00	1,03	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	14%
	Q 21	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	11%
	Q 25	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	12%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	92,3	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,5
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	92,3	92,3	73,1	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	95,2
	Q 21	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 25	100,0	96,2	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q básico	100,0	96,2	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q básico	100,0	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,1
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	100,0	96,2	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Huebra desde San Muñoz hasta la desembocadura con el Río Yeltes y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
535		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,393 m³/s	12,40	13,77%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,192 m³/s	6,06	6,74%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,457 m³/s	14,40	16,00%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,304 m³/s	9,58	10,65%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,340 m³/s	10,71	11,90%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	2,07	2,86	4,80	5,60	4,26	3,35	2,71	2,89	1,82	1,44	1,25	1,25	2,86	100%
Perc 5 *	0,19	0,19	0,19	0,47	0,35	0,34	0,48	0,50	0,49	0,30	0,40	0,19	0,34	12%
Perc 15 *	0,46	0,46	0,46	0,73	0,62	0,56	0,88	0,82	0,76	0,46	0,46	0,46	0,59	21%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,29	1,51	1,96	2,12	1,85	1,64	1,48	1,52	1,21	1,07	1,00	1,00		
	Q básico	0,51	0,60	0,77	0,83	0,73	0,64	0,58	0,60	0,48	0,42	0,39	0,39	0,58	20%
	Q 21	0,39	0,46	0,60	0,64	0,56	0,50	0,45	0,46	0,37	0,33	0,30	0,30	0,45	16%
	Q 25	0,44	0,51	0,67	0,72	0,63	0,56	0,50	0,52	0,41	0,36	0,34	0,34	0,50	17%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,18	1,32	1,57	1,65	1,51	1,39	1,30	1,32	1,13	1,05	1,00	1,00		
	Q básico	0,47	0,52	0,62	0,65	0,59	0,55	0,51	0,52	0,45	0,41	0,39	0,39	0,51	18%
	Q 21	0,36	0,40	0,48	0,50	0,46	0,42	0,39	0,40	0,34	0,32	0,30	0,30	0,39	14%
	Q 25	0,40	0,45	0,53	0,56	0,51	0,47	0,44	0,45	0,39	0,36	0,34	0,34	0,44	15%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,44	1,61	1,90	2,00	1,83	1,69	1,58	1,61	1,36	1,21	1,00	1,04		
	Q básico	0,56	0,63	0,75	0,79	0,72	0,67	0,62	0,63	0,54	0,48	0,39	0,41	0,60	21%
	Q 21	0,44	0,49	0,58	0,61	0,56	0,51	0,48	0,49	0,41	0,37	0,30	0,31	0,46	16%
	Q 25	0,49	0,55	0,65	0,68	0,62	0,58	0,54	0,55	0,46	0,41	0,34	0,35	0,52	18%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,27	1,17	1,11	1,39	1,34	1,29	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,39	0,39	0,39	0,50	0,46	0,44	0,54	0,53	0,51	0,39	0,39	0,39	0,44	16%
	Q 21	0,30	0,30	0,30	0,38	0,35	0,34	0,42	0,41	0,39	0,30	0,30	0,30	0,34	12%
	Q 25	0,34	0,34	0,34	0,43	0,40	0,38	0,47	0,46	0,44	0,34	0,34	0,34	0,38	13%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
Perc 15 *	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	84,6	92,3	88,5	100,0	96,2	96,2	95,5	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,8	
	Q 21	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4	
	Q 25	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7	
	Q básico	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0	
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q básico	96,2	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,8
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,8
	Q 21	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	
	Q 25	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rivera de Cabrillas desde LIC Riberas de los Ríos Huebra, Yeltes, Uces y afluentes, hasta el Río Yeltes y Regato de Fresbeda. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
536		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,021 m³/s	0,67	6,33%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,017 m³/s	0,53	5,00%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,038 m³/s	1,19	11,16%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,030 m³/s	0,95	8,92%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,034 m³/s	1,06	9,97%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,23	0,25	0,58	0,67	0,62	0,46	0,34	0,32	0,21	0,15	0,12	0,11	0,34	100%	
Perc 5 *	0,02	0,02	0,02	0,04	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,02	0,03	0,02	0,03	8%	
Perc 15 *	0,04	0,04	0,04	0,06	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,04	0,04	0,04	0,05	14%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,45	1,53	2,31	2,49	2,39	2,06	1,78	1,71	1,39	1,20	1,07	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,04	11%
	Q 21	0,04	0,05	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,05	15%
	Q 25	0,05	0,05	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,06	17%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,28	1,33	1,75	1,83	1,79	1,62	1,47	1,43	1,25	1,13	1,04	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	9%
	Q 21	0,04	0,04	0,05	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	13%
	Q 25	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,05	14%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,46	1,51	1,92	2,00	1,95	1,79	1,65	1,61	1,43	1,29	1,16	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	10%
	Q 21	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,05	14%
	Q 25	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,05	16%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,24	1,10	1,13	1,31	1,22	1,27	1,02	1,00	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	7%
	Q 21	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	10%
	Q 25	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	11%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	96,2	96,2	100,0	92,3	100,0	96,2	92,3	92,3	84,6	96,2	100,0	95,5
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q 21	92,3	92,3	92,3	80,8	88,5	84,6	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	92,9
	Q 25	92,3	92,3	88,5	76,9	88,5	80,8	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	91,3
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	97,8
	Q 25	92,3	92,3	96,2	88,5	92,3	88,5	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	94,9
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	92,3	92,3	100,0	92,3	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	95,5
	Q 25	92,3	92,3	92,3	84,6	88,5	88,5	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	92,6
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	99,7

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo Caganchas (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
537		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,006 m³/s	0,19	8,40%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,005 m³/s	0,15	6,42%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,011 m³/s	0,35	15,27%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,009 m³/s	0,27	11,84%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,010 m³/s	0,30	13,39%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,04	0,06	0,10	0,13	0,12	0,09	0,08	0,08	0,06	0,04	0,04	0,03	0,07	100%
Perc 5 *	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	11%
Perc 15 *	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	20%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,13	1,34	1,80	2,02	1,92	1,71	1,53	1,54	1,35	1,18	1,07	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	12%
	Q 21	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	17%
	Q 25	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	20%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,08	1,21	1,48	1,60	1,54	1,43	1,33	1,34	1,22	1,12	1,05	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	11%
	Q 21	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	15%
	Q 25	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	17%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,30	1,51	1,86	2,00	1,93	1,79	1,66	1,67	1,52	1,36	1,22	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	13%
	Q 21	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	19%
	Q 25	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	21%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,26	1,20	1,08	1,31	1,26	1,32	1,04	1,04	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	9%
	Q 21	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	13%
	Q 25	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	88,5	88,5	84,6	100,0	100,0	96,2
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q 25	100,0	96,2	100,0	88,5	88,5	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	100,0	92,3	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	97,8
	Q 25	96,2	92,3	100,0	88,5	88,5	84,6	96,2	88,5	96,2	96,2	100,0	93,9
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Yeltes desde la confluencia con el Río Huebra hasta el LIC (incluido) Riberas de los Ríos Huebra, Yeltes, Uces y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
538		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,185 m³/s	5,84	7,16%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,150 m³/s	4,72	5,78%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,313 m³/s	9,87	12,09%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,245 m³/s	7,73	9,47%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,270 m³/s	8,52	10,44%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	1,89	2,34	4,65	5,24	4,34	3,15	2,71	2,75	1,47	0,99	0,80	0,81	2,60	100%	
Perc 5 *	0,15	0,15	0,15	0,44	0,25	0,25	0,44	0,37	0,32	0,19	0,21	0,15	0,26	10%	
Perc 15 *	0,31	0,31	0,31	0,61	0,49	0,50	0,72	0,63	0,48	0,31	0,31	0,31	0,44	17%	
Factor de variación	Qaforado														
	F var 1	1,54	1,71	2,41	2,56	2,33	1,99	1,84	1,86	1,36	1,11	1,00	1,01		
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	0,28	0,32	0,45	0,47	0,43	0,37	0,34	0,34	0,25	0,21	0,19	0,19	0,32	12%
	Q 21	0,38	0,42	0,59	0,63	0,57	0,49	0,45	0,45	0,33	0,27	0,25	0,25	0,42	16%
	Q 25	0,42	0,46	0,65	0,69	0,63	0,54	0,50	0,50	0,37	0,30	0,27	0,27	0,47	18%
	F var 2	1,33	1,43	1,80	1,87	1,76	1,58	1,50	1,51	1,23	1,07	1,00	1,01		
$F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	0,25	0,27	0,33	0,35	0,33	0,29	0,28	0,28	0,23	0,20	0,19	0,19	0,26	10%
	Q 21	0,33	0,35	0,44	0,46	0,43	0,39	0,37	0,37	0,30	0,26	0,25	0,25	0,35	13%
	Q 25	0,36	0,39	0,49	0,51	0,48	0,43	0,41	0,41	0,33	0,29	0,27	0,27	0,38	15%
	F var 3	1,50	1,59	1,93	2,00	1,89	1,73	1,66	1,66	1,39	1,21	1,00	1,05		
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	0,28	0,29	0,36	0,37	0,35	0,32	0,31	0,31	0,26	0,22	0,19	0,20	0,29	11%
	Q 21	0,37	0,39	0,47	0,49	0,46	0,42	0,41	0,41	0,34	0,30	0,25	0,26	0,38	15%
	Q 25	0,40	0,43	0,52	0,54	0,51	0,47	0,45	0,45	0,38	0,33	0,27	0,28	0,42	16%
	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,40	1,25	1,26	1,51	1,42	1,24	1,00	1,00	1,00		
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	0,19	0,19	0,19	0,26	0,23	0,23	0,28	0,26	0,23	0,19	0,19	0,19	0,22	8%
	Q 21	0,25	0,25	0,25	0,34	0,31	0,31	0,37	0,35	0,30	0,25	0,25	0,25	0,29	11%
	Q 25	0,27	0,27	0,27	0,38	0,34	0,34	0,41	0,38	0,34	0,27	0,27	0,27	0,32	12%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	92,3	100,0	92,3	84,6	88,5	84,6	96,2	92,3	92,6	
$F \text{ var } 1 = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4	
	Q 21	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	95,8	
	Q 25	92,3	96,2	92,3	88,5	84,6	92,3	100,0	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	93,6
	F var 2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0	
	Q 25	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	97,1
	F var 3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	
	Q 21	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	97,8
	Q 25	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	92,3	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	92,3	94,2
	F var 4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 25	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	98,7

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Morgáez (tramos medio y bajo) hasta su desembocadura en el Río Agueda (zona comprendida en el LIC y ZEPA de los Arribes del Duero). (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
539		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,020 m³/s	0,63	12,31%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,009 m³/s	0,29	5,66%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,024 m³/s	0,77	14,94%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,016 m³/s	0,49	9,53%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,017 m³/s	0,55	10,70%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,10	0,15	0,32	0,41	0,26	0,16	0,12	0,15	0,09	0,07	0,06	0,07	0,16	100%	
Perc 5 *	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,01	0,02	11%	
Perc 15 *	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,02	0,03	0,02	0,03	18%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,22	1,51	2,23	2,50	1,99	1,59	1,36	1,52	1,15	1,04	1,00	1,07		
	Q básico	0,02	0,03	0,04	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	19%
	Q 21	0,02	0,02	0,03	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	14%
	Q 25	0,02	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	16%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,14	1,32	1,71	1,84	1,58	1,36	1,23	1,32	1,10	1,03	1,00	1,04		
	Q básico	0,02	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	16%
	Q 21	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	12%
	Q 25	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	14%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,31	1,49	1,87	2,00	1,75	1,54	1,40	1,50	1,24	1,13	1,00	1,16		
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	18%
	Q 21	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	14%
	Q 25	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	16%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,17	1,12	1,09	1,22	1,27	1,21	1,00	1,03	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	13%
	Q 21	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	10%
	Q 25	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	12%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	92,3	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	96,5
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	92,3	69,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	95,2
	Q 21	100,0	100,0	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 25	100,0	100,0	92,3	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,1
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,1
	Q 21	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 25	100,0	100,0	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Ciguiñuela desde cerca de La Lastrilla (zona influenciada por vertidos) hasta la confluencia con el Río Eresma (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
540		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m ³ /s)	Aportación anual (hm ³ /año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,001 m ³ /s	0,03	0,02%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,001 m ³ /s	0,04	0,02%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,007 m ³ /s	0,22	0,12%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,003 m ³ /s	0,10	0,06%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,004 m ³ /s	0,13	0,07%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Eresma desde la presa del embalse de Pontón Alto hasta aguas abajo de la localidad de Tabanera del Monte. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
541		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,038 m³/s	1,21	1,58%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,021 m³/s	0,65	0,85%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,144 m³/s	4,53	5,92%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,089 m³/s	2,81	3,68%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,107 m³/s	3,38	4,42%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,71	2,44	4,12	4,31	3,71	3,64	4,05	3,39	1,70	0,46	0,31	0,31	2,43	100%
Perc 5 *	0,02	0,02	0,09	0,41	0,24	0,31	0,62	0,51	0,10	0,02	0,02	0,02	0,20	8%
Perc 15 *	0,14	0,15	0,37	1,02	0,91	0,98	1,04	0,92	0,30	0,14	0,14	0,14	0,52	21%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	0,06	0,11	0,14	0,14	0,13	0,13	0,14	0,13	0,09	0,05	0,04	0,04	0,10	4%
	Q 21	0,14	0,25	0,33	0,33	0,31	0,31	0,32	0,30	0,21	0,11	0,09	0,09	0,23	10%
	Q 25	0,16	0,30	0,39	0,40	0,37	0,37	0,39	0,35	0,25	0,13	0,11	0,11	0,28	11%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,32	1,99	2,37	2,41	2,29	2,27	2,36	2,22	1,77	1,14	1,00	1,00	-	-
	Q básico	0,05	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,07	0,04	0,04	0,04	0,07	3%
	Q 21	0,12	0,18	0,21	0,21	0,20	0,20	0,21	0,20	0,16	0,10	0,09	0,09	0,16	7%
	Q 25	0,14	0,21	0,25	0,26	0,25	0,24	0,25	0,24	0,19	0,12	0,11	0,11	0,20	8%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,32	1,73	1,98	2,00	1,92	1,91	1,97	1,88	1,59	1,19	1,03	1,00	-	-
	Q básico	0,05	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	3%
	Q 21	0,12	0,15	0,18	0,18	0,17	0,17	0,18	0,17	0,14	0,11	0,09	0,09	0,15	6%
	Q 25	0,14	0,19	0,21	0,21	0,20	0,20	0,21	0,20	0,17	0,13	0,11	0,11	0,17	7%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,01	1,61	2,66	2,52	2,62	2,69	2,53	1,44	1,00	1,00	1,00	-	-
	Q básico	0,04	0,04	0,06	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,06	0,04	0,04	0,04	0,07	3%
	Q 21	0,09	0,09	0,14	0,24	0,23	0,23	0,24	0,23	0,13	0,09	0,09	0,09	0,16	6%
	Q 25	0,11	0,11	0,17	0,28	0,27	0,28	0,29	0,27	0,15	0,11	0,11	0,11	0,19	8%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
Perc 15 *	84,6	100,0	100,0	92,3	88,5	88,5	92,3	92,3	96,2	80,8	69,2	73,1	88,1
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	92,3	98,1
	Q 21	84,6	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	80,8	80,8	84,6	92,9
	Q 25	84,6	92,3	100,0	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	80,8	76,9	84,6
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	92,3	98,1
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	80,8	84,6	94,2
	Q 25	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	76,9	84,6	93,6
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	92,3	98,1
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	80,8	84,6	94,2
	Q 25	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	76,9	84,6	93,6
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	98,4
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	80,8	84,6	95,2
	Q 25	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	80,8	76,9	84,6	93,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Eresma desde Tabanera del Monte, zona influenciada por captaciones, hasta confluencia con el Río Cigüñuela y desde esta hasta La Lastrilla, zona con vertidos (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
542		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,040 m³/s	1,28	1,51%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,029 m³/s	0,91	1,07%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,176 m³/s	5,55	6,56%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,097 m³/s	3,07	3,62%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,116 m³/s	3,65	4,31%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,80	2,67	4,64	4,95	4,24	3,98	4,37	3,70	1,81	0,49	0,34	0,36	2,69	100%
Perc 5 *	0,03	0,03	0,09	0,44	0,30	0,35	0,67	0,56	0,12	0,03	0,03	0,03	0,22	8%
Perc 15 *	0,18	0,26	0,40	1,10	0,99	1,05	1,15	1,00	0,33	0,18	0,18	0,18	0,58	22%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,54	2,81	3,71	3,83	3,54	3,43	3,60	3,31	2,31	1,20	1,00	1,03		
	Q básico	0,06	0,11	0,15	0,15	0,14	0,14	0,15	0,13	0,09	0,05	0,04	0,04	0,11	4%
	Q 21	0,15	0,27	0,36	0,37	0,34	0,33	0,35	0,32	0,23	0,12	0,10	0,10	0,25	9%
	Q 25	0,18	0,33	0,43	0,44	0,41	0,40	0,42	0,38	0,27	0,14	0,12	0,12	0,30	11%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,33	1,99	2,39	2,45	2,32	2,27	2,35	2,22	1,75	1,13	1,00	1,02		
	Q básico	0,05	0,08	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,07	0,05	0,04	0,04	0,07	3%
	Q 21	0,13	0,19	0,23	0,24	0,23	0,22	0,23	0,22	0,17	0,11	0,10	0,10	0,18	7%
	Q 25	0,15	0,23	0,28	0,28	0,27	0,26	0,27	0,26	0,20	0,13	0,12	0,12	0,21	8%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,32	1,71	1,97	2,00	1,92	1,89	1,94	1,85	1,56	1,18	1,00	1,06		
	Q básico	0,05	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,07	2%
	Q 21	0,13	0,17	0,19	0,19	0,19	0,18	0,19	0,18	0,15	0,11	0,10	0,10	0,16	6%
	Q 25	0,15	0,20	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,18	0,14	0,12	0,12	0,19	7%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,20	1,51	2,50	2,37	2,44	2,55	2,39	1,37	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,06	0,04	0,04	0,04	0,07	3%
	Q 21	0,10	0,12	0,15	0,24	0,23	0,24	0,25	0,23	0,13	0,10	0,10	0,10	0,16	6%
	Q 25	0,12	0,14	0,18	0,29	0,27	0,28	0,30	0,28	0,16	0,12	0,12	0,12	0,20	7%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,0	
	Perc 15 *	84,6	100,0	100,0	92,3	88,5	88,5	92,3	92,3	96,2	80,8	69,2	88,8	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	98,4	
	Q 21	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	80,8	84,6	94,6	
	Q 25	84,6	96,2	100,0	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	80,8	80,8	88,5	
		Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	98,7
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	84,6	92,3	96,2	
	Q 25	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	80,8	88,5	94,9	
		Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	96,2	98,4
		Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	84,6	92,3	95,8
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	80,8	88,5	94,9	
		Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	99,0
		Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	84,6	92,3	96,5
		Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	80,8	88,5	95,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de Tejadilla hasta la confluencia con el Río Eresma (zona de vertidos) (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
543		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m ³ /s)	Aportación anual (hm ³ /año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,001 m ³ /s	0,02	0,01%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,001 m ³ /s	0,04	0,02%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,007 m ³ /s	0,23	0,12%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,003 m ³ /s	0,09	0,05%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,004 m ³ /s	0,12	0,06%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Eresma desde Segovia (zona sensible) hasta casi la confluencia con el Río Milanillo (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
544		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,042 m³/s	1,33	1,49%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,033 m³/s	1,05	1,18%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,193 m³/s	6,10	6,85%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,104 m³/s	3,28	3,68%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,124 m³/s	3,91	4,39%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,83	2,77	4,89	5,27	4,55	4,17	4,54	3,86	1,88	0,51	0,36	0,38	2,83	100%	
Perc 5 *	0,03	0,03	0,09	0,47	0,32	0,37	0,69	0,60	0,14	0,03	0,04	0,03	0,24	8%	
Perc 15 *	0,19	0,27	0,42	1,12	1,01	1,10	1,20	1,06	0,35	0,19	0,19	0,19	0,61	21%	
Factor de variación	Qaforado **	0,67	2,62	4,72	5,06	4,22	4,18	4,62	3,90	1,97	0,47	0,24	0,27	2,75	97%
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,52	2,77	3,68	3,82	3,55	3,40	3,55	3,27	2,28	1,19	1,00	1,03		
	Q básico	0,06	0,12	0,16	0,16	0,15	0,14	0,15	0,14	0,10	0,05	0,04	0,04	0,11	4%
	Q 21	0,16	0,29	0,38	0,40	0,37	0,35	0,37	0,34	0,24	0,12	0,10	0,11	0,27	9%
	Q 25	0,19	0,34	0,46	0,47	0,44	0,42	0,44	0,41	0,28	0,15	0,12	0,13	0,32	11%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,32	1,97	2,38	2,44	2,33	2,26	2,33	2,20	1,73	1,12	1,00	1,02		
	Q básico	0,06	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,07	0,05	0,04	0,04	0,08	3%
	Q 21	0,14	0,20	0,25	0,25	0,24	0,23	0,24	0,23	0,18	0,12	0,10	0,11	0,19	7%
	Q 25	0,16	0,24	0,30	0,30	0,29	0,28	0,29	0,27	0,21	0,14	0,12	0,13	0,23	8%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,31	1,70	1,96	2,00	1,92	1,88	1,92	1,84	1,56	1,18	1,00	1,06		
	Q básico	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,05	0,04	0,04	0,07	2%
	Q 21	0,14	0,18	0,20	0,21	0,20	0,20	0,20	0,19	0,16	0,12	0,10	0,11	0,17	6%
	Q 25	0,16	0,21	0,24	0,25	0,24	0,23	0,24	0,23	0,19	0,15	0,12	0,13	0,20	7%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,19	1,48	2,41	2,28	2,39	2,49	2,34	1,34	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,10	0,10	0,10	0,11	0,10	0,06	0,04	0,04	0,04	0,07	2%
	Q 21	0,10	0,12	0,15	0,25	0,24	0,25	0,26	0,24	0,14	0,10	0,10	0,10	0,17	6%
	Q 25	0,12	0,15	0,18	0,30	0,28	0,30	0,31	0,29	0,17	0,12	0,12	0,12	0,21	7%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,0	
	Perc 15 *	88,5	100,0	100,0	92,3	88,5	88,5	92,3	88,5	100,0	80,8	69,2	80,8	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,4	
	Q 21	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	84,6	88,5	92,3	
	Q 25	88,5	96,2	100,0	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	80,8	80,8	88,5	
		Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,4
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	88,5	92,3	
	Q 25	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	80,8	88,5	
		Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,4
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	88,5	92,3	
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	80,8	88,5	
		Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,4
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	88,5	92,3	
	Q 25	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	80,8	88,5	
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$		Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,7	
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	88,5	92,3	
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	80,8	88,5	
		Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	80,8	88,5	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

** Los datos registrados se han tomado en la EA 2050 que está a 6,4 km del final de masa

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Tormes desde la presa del embalse de Villagonzalo hasta su confluencia con el Ayo. del Valle - aledaños del aeropuerto de Matacán- (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
545		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	3,588 m³/s	113,16	11,36%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	4,387 m³/s	138,36	13,89%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	7,374 m³/s	232,55	23,35%
Q21 (series anuales de datos diarios)	5,326 m³/s	167,95	16,86%
Q25 (series anuales de datos diarios)	5,677 m³/s	179,03	17,97%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	23,53	39,35	41,83	43,44	43,96	42,95	43,94	43,66	25,82	12,98	8,30	10,25	31,67	100%
Perc 5 *	4,39	4,87	5,84	8,06	10,74	8,64	12,49	10,26	7,00	4,39	4,39	4,39	7,12	22%
Perc 15 *	7,37	8,29	10,47	12,47	14,46	12,67	19,08	16,90	10,39	7,37	7,37	7,37	11,19	35%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F var 1	1,68	2,18	2,25	2,29	2,30	2,28	2,30	2,29	1,76	1,25	1,00	1,11		
	Q básico	6,04	7,82	8,06	8,21	8,26	8,16	8,26	8,23	6,33	4,49	3,59	3,99	6,79	21%
	Q 21	8,97	11,60	11,96	12,19	12,26	12,12	12,26	12,22	9,40	6,66	5,33	5,92	10,07	32%
	Q 25	9,56	12,37	12,75	12,99	13,07	12,92	13,07	13,02	10,02	7,10	5,68	6,31	10,74	34%
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,42	1,68	1,71	1,74	1,74	1,73	1,74	1,74	1,46	1,16	1,00	1,07		
	Q básico	5,08	6,03	6,15	6,23	6,26	6,21	6,25	6,24	5,24	4,17	3,59	3,85	5,44	17%
	Q 21	7,54	8,95	9,13	9,25	9,29	9,21	9,28	9,26	7,78	6,18	5,33	5,71	8,08	26%
	Q 25	8,04	9,54	9,74	9,86	9,90	9,82	9,90	9,88	8,29	6,59	5,68	6,09	8,61	27%
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,65	1,93	1,97	1,99	2,00	1,99	2,00	2,00	1,70	1,36	1,00	1,23		
	Q básico	5,93	6,94	7,07	7,15	7,18	7,13	7,18	7,16	6,10	4,89	3,59	4,43	6,23	20%
	Q 21	8,81	10,30	10,49	10,61	10,65	10,58	10,63	10,63	9,06	7,26	5,33	6,57	9,24	29%
	Q 25	9,39	10,98	11,18	11,31	11,35	11,27	11,35	11,33	9,66	7,73	5,68	7,01	9,85	31%
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,06	1,19	1,30	1,40	1,31	1,61	1,51	1,19	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	3,59	3,80	4,28	4,67	5,02	4,70	5,77	5,43	4,26	3,59	3,59	3,59	4,36	14%
	Q 21	5,33	5,65	6,35	6,93	7,46	6,98	8,57	8,06	6,32	5,33	5,33	5,33	6,47	20%
	Q 25	5,68	6,02	6,76	7,38	7,95	7,44	9,13	8,60	6,74	5,68	5,68	5,68	6,89	22%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	100,0	92,3	96,2	92,3	100,0	96,2	92,3	92,3	88,5	84,6	93,3
	Perc 15 *	88,5	92,3	84,6	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	80,8	69,2	53,8	81,4
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	88,5	93,9
	Q 21	73,1	84,6	80,8	88,5	92,3	88,5	96,2	92,3	92,3	73,1	69,2	83,3
	Q 25	69,2	84,6	80,8	88,5	92,3	84,6	96,2	92,3	84,6	73,1	69,2	82,1
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2
	Q 21	88,5	92,3	88,5	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	80,8	69,2	76,9	88,5
	Q 25	80,8	92,3	84,6	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	73,1	69,2	69,2	86,2
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	94,6
	Q 21	76,9	88,5	84,6	88,5	92,3	96,2	92,3	92,3	73,1	69,2	61,5	84,3
	Q 25	73,1	84,6	80,8	88,5	92,3	88,5	96,2	92,3	88,5	65,4	69,2	81,7
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{\min}}}$	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	98,1
	Q 21	88,5	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	96,2	88,5	69,2	76,9	91,3
	Q 25	88,5	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	96,2	84,6	69,2	76,9	90,7

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Tormes desde aledaños del aeropuerto de Matacán donde la masa está influenciada por los vertidos y difusas hasta la altura de Aldehuela de los Guzmanes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
546		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	3,725 m³/s	117,48	11,79%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	3,628 m³/s	114,42	11,48%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	6,511 m³/s	205,33	20,60%
Q21 (series anuales de datos diarios)	4,969 m³/s	156,71	15,72%
Q25 (series anuales de datos diarios)	5,352 m³/s	168,77	16,93%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	26,63	45,04	50,58	47,88	38,35	39,17	40,30	41,24	21,84	11,88	7,30	9,39	31,63	100%	
Perc 5 *	3,63	6,92	5,39	7,97	6,43	7,93	7,82	7,08	4,67	3,63	3,63	3,63	5,73	18%	
Perc 15 *	6,51	9,33	9,97	12,41	12,26	11,40	16,02	14,23	8,49	6,51	6,51	6,51	10,01	32%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,91	2,48	2,63	2,56	2,29	2,32	2,35	2,38	1,73	1,28	1,00	1,13		
	Q básico	7,12	9,26	9,81	9,54	8,54	8,63	8,76	8,86	6,44	4,75	3,73	4,23	7,47	24%
	Q 21	9,49	12,35	13,08	12,73	11,39	11,52	11,68	11,81	8,60	6,34	4,97	5,64	9,97	32%
	Q 25	10,22	13,30	14,09	13,71	12,27	12,40	12,58	12,72	9,26	6,83	5,35	6,07	10,73	34%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,54	1,83	1,91	1,87	1,74	1,75	1,77	1,78	1,44	1,18	1,00	1,09		
	Q básico	5,74	6,83	7,10	6,97	6,48	6,52	6,59	6,64	5,37	4,38	3,73	4,05	5,87	19%
	Q 21	7,65	9,12	9,48	9,30	8,64	8,70	8,78	8,85	7,16	5,85	4,97	5,41	7,83	25%
	Q 25	8,24	9,82	10,20	10,02	9,31	9,37	9,46	9,53	7,71	6,30	5,35	5,82	8,43	27%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,67	1,93	2,00	1,97	1,85	1,86	1,87	1,89	1,58	1,33	1,00	1,22		
	Q básico	6,21	7,20	7,45	7,33	6,88	6,92	6,98	7,02	5,88	4,94	3,73	4,54	6,26	20%
	Q 21	8,29	9,61	9,94	9,78	9,18	9,23	9,31	9,37	7,85	6,59	4,97	6,06	8,35	26%
	Q 25	8,93	10,35	10,70	10,53	9,88	9,94	10,02	10,09	8,45	7,09	5,35	6,53	8,99	28%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,20	1,24	1,38	1,37	1,32	1,57	1,48	1,14	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	3,73	4,46	4,61	5,14	5,11	4,93	5,84	5,51	4,25	3,73	3,73	3,73	4,56	14%
	Q 21	4,97	5,95	6,15	6,86	6,82	6,58	7,79	7,35	5,68	4,97	4,97	4,97	6,09	19%
	Q 25	5,35	6,41	6,62	7,39	7,34	7,08	8,39	7,91	6,11	5,35	5,35	5,35	6,56	21%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	97,1
Perc 15 *	88,5	92,3	84,6	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	80,8	61,5	69,2	85,6
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	92,3	84,6	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	88,5	92,6
	Q 21	73,1	84,6	80,8	88,5	92,3	88,5	96,2	92,3	92,3	80,8	73,1	76,9
	Q 25	69,2	76,9	80,8	84,6	92,3	88,5	96,2	92,3	92,3	73,1	69,2	69,2
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	88,5
	Q 21	88,5	92,3	84,6	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	84,6	73,1	80,8
	Q 25	84,6	92,3	84,6	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	80,8	69,2	76,9
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	84,6
	Q 21	84,6	92,3	84,6	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	80,8	73,1	69,2
	Q 25	76,9	88,5	84,6	92,3	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	73,1	69,2	69,2
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	98,1
	Q 21	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	92,3	73,1	84,6	93,3
	Q 25	92,3	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	69,2	80,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Cambrones desde el Ayo. Siete Arroyos hasta el Embalse de Pontón Alto y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
547		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,009 m³/s	0,27	1,06%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,005 m³/s	0,16	0,63%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,036 m³/s	1,13	4,37%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,023 m³/s	0,73	2,80%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,028 m³/s	0,87	3,38%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,24	0,88	1,35	1,47	1,15	1,27	1,46	1,17	0,58	0,13	0,09	0,09	0,82	100%	
Perc 5 *	0,01	0,01	0,03	0,07	0,11	0,11	0,22	0,18	0,03	0,01	0,01	0,01	0,06	8%	
Perc 15 *	0,04	0,04	0,12	0,13	0,20	0,33	0,38	0,29	0,09	0,04	0,04	0,04	0,14	17%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,66	3,22	3,98	4,16	3,68	3,87	4,14	3,70	2,60	1,26	1,03	1,00		
	Q básico	0,01	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	3%
	Q 21	0,04	0,07	0,09	0,10	0,08	0,09	0,10	0,09	0,06	0,03	0,02	0,02	0,07	8%
	Q 25	0,05	0,09	0,11	0,12	0,10	0,11	0,11	0,10	0,07	0,03	0,03	0,03	0,08	10%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,40	2,18	2,51	2,59	2,38	2,46	2,58	2,39	1,89	1,17	1,02	1,00		
	Q básico	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	2%
	Q 21	0,03	0,05	0,06	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	0,05	5%
	Q 25	0,04	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,05	0,03	0,03	0,03	0,05	7%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,33	1,76	1,95	2,00	1,88	1,92	1,99	1,88	1,59	1,19	1,07	1,00		
	Q básico	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	2%
	Q 21	0,03	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,04	5%
	Q 25	0,04	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,05	5%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,01	1,82	1,87	2,35	3,04	3,26	2,84	1,56	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	2%
	Q 21	0,02	0,02	0,04	0,04	0,05	0,07	0,08	0,07	0,04	0,02	0,02	0,02	0,04	5%
	Q 25	0,03	0,03	0,05	0,05	0,07	0,08	0,09	0,08	0,04	0,03	0,03	0,03	0,05	6%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,1	
	Perc 15 *	80,8	96,2	96,2	88,5	84,6	92,3	92,3	88,5	100,0	80,8	69,2	73,1	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	
	Q 21	80,8	96,2	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	73,1	80,8	
	Q 25	80,8	92,3	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	73,1	80,8	
		Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	80,8	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	73,1	80,8	
	Q 25	80,8	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	73,1	80,8	
		Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3
	Q 21	80,8	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	73,1	80,8	
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	80,8	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	73,1	80,8	
		Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3
	Q 21	84,6	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	73,1	80,8	
	Q 25	84,6	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	73,1	80,8	
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$		Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	
	Q 21	84,6	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	73,1	80,8	
	Q 25	84,6	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	73,1	80,8	
		Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	
	Q 21	84,6	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	73,1	80,8		
	Q 25	84,6	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	73,1	80,8		

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Frío desde su nacimiento hasata el final del LIC y la ZEPA de la Sierra de Guadarrama (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
548		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m ³ /s)	Aportación anual (hm ³ /año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,000 m ³ /s	0,01	0,01%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,001 m ³ /s	0,02	0,01%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,006 m ³ /s	0,18	0,10%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,002 m ³ /s	0,07	0,04%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,003 m ³ /s	0,09	0,05%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Frío desde el final del LIC y ZEPa Sierra de Guadarrama, hasta su confluencia con el Río Milanillo y el Río Herreros (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
549		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,005 m³/s	0,14	0,55%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,007 m³/s	0,21	0,80%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,046 m³/s	1,44	5,51%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,016 m³/s	0,50	1,93%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,022 m³/s	0,69	2,64%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,35	0,78	1,54	1,17	1,24	1,32	1,45	1,35	0,44	0,10	0,09	0,17	0,83	100%	
Perc 5 *	0,01	0,01	0,01	0,07	0,05	0,18	0,23	0,17	0,02	0,01	0,01	0,01	0,06	8%	
Perc 15 *	0,05	0,05	0,13	0,14	0,14	0,33	0,47	0,42	0,05	0,05	0,05	0,05	0,16	19%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,02	3,02	4,25	3,71	3,81	3,93	4,12	3,98	2,27	1,08	1,00	1,42		
	Q básico	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	2%
	Q 21	0,03	0,05	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,04	0,02	0,02	0,02	0,05	6%
	Q 25	0,04	0,07	0,09	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,05	0,02	0,02	0,03	0,06	8%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,60	2,09	2,62	2,40	2,44	2,49	2,57	2,51	1,73	1,05	1,00	1,26		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	1%
	Q 21	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	4%
	Q 25	0,04	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,04	0,02	0,02	0,03	0,04	5%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,42	1,69	2,00	1,86	1,89	1,92	1,97	1,93	1,49	1,10	1,00	1,24		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	1%
	Q 21	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	3%
	Q 25	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,03	0,04	4%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,01	1,00	1,69	1,77	1,73	2,69	3,21	3,05	1,05	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	1%
	Q 21	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	3%
	Q 25	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,06	0,07	0,07	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	4%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	99,0
	Perc 15 *	100,0	96,2	92,3	88,5	88,5	92,3	88,5	84,6	100,0	65,4	57,7	84,6
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q 25	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,8
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 25	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	98,1
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 25	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	98,4
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 25	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	98,7

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Milanillo desde su confluencia con el Río Frío hasta el Polígono Industrial Nicomedes García antes de su confluencia con el Río Eresma (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
550		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,006 m³/s	0,18	0,64%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,010 m³/s	0,31	1,13%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,057 m³/s	1,79	6,41%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,020 m³/s	0,64	2,30%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,028 m³/s	0,88	3,16%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,36	0,80	1,62	1,28	1,37	1,41	1,52	1,42	0,48	0,12	0,10	0,19	0,89	100%	
Perc 5 *	0,01	0,01	0,01	0,08	0,06	0,19	0,24	0,18	0,03	0,01	0,01	0,01	0,07	8%	
Perc 15 *	0,06	0,06	0,14	0,17	0,15	0,36	0,51	0,44	0,06	0,06	0,06	0,06	0,18	20%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,87	2,80	3,97	3,53	3,65	3,70	3,85	3,71	2,16	1,08	1,00	1,35		
	Q básico	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	2%
	Q 21	0,04	0,06	0,08	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,04	0,02	0,02	0,03	0,06	6%
	Q 25	0,05	0,08	0,11	0,10	0,10	0,10	0,11	0,10	0,06	0,03	0,03	0,04	0,08	9%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,52	1,99	2,51	2,32	2,37	2,39	2,46	2,40	1,67	1,05	1,00	1,22		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	1%
	Q 21	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	0,04	4%
	Q 25	0,04	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,05	0,03	0,03	0,03	0,05	6%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,41	1,68	2,00	1,88	1,91	1,93	1,97	1,93	1,50	1,11	1,00	1,23		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	1%
	Q 21	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	4%
	Q 25	0,04	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,05	5%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,04	1,00	1,56	1,73	1,61	2,52	2,99	2,79	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	1%
	Q 21	0,02	0,02	0,03	0,04	0,03	0,05	0,06	0,06	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	4%
	Q 25	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,07	0,08	0,08	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	5%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
Perc 15 *	100,0	96,2	92,3	88,5	88,5	92,3	92,3	84,6	100,0	73,1	65,4	88,5	88,5
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q 25	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	97,4
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 25	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,4
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 25	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,7
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 25	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Almar desde su nacimiento hasta el Embalse del Milagro. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
551		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,059 m³/s	1,86	10,23%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,083 m³/s	2,61	14,33%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,130 m³/s	4,10	22,52%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,093 m³/s	2,92	16,06%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,099 m³/s	3,12	17,17%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,46	0,67	0,84	0,81	0,91	0,75	0,74	0,72	0,42	0,25	0,17	0,20	0,58	100%
Perc 5 *	0,08	0,08	0,14	0,12	0,16	0,12	0,17	0,15	0,13	0,08	0,08	0,08	0,12	20%
Perc 15 *	0,13	0,13	0,19	0,20	0,21	0,18	0,25	0,22	0,19	0,13	0,13	0,13	0,17	30%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,65	2,00	2,22	2,19	2,32	2,11	2,10	2,07	1,57	1,22	1,00	1,08		
	Q básico	0,10	0,12	0,13	0,13	0,14	0,12	0,12	0,12	0,09	0,07	0,06	0,06	0,11	18%
	Q 21	0,15	0,18	0,21	0,20	0,21	0,20	0,19	0,19	0,15	0,11	0,09	0,10	0,17	29%
	Q 25	0,16	0,20	0,22	0,22	0,23	0,21	0,21	0,20	0,16	0,12	0,10	0,11	0,18	31%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,40	1,59	1,70	1,69	1,75	1,65	1,64	1,62	1,35	1,14	1,00	1,05		
	Q básico	0,08	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06	0,09	15%
	Q 21	0,13	0,15	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,13	0,11	0,09	0,10	0,14	23%
	Q 25	0,14	0,16	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,13	0,11	0,10	0,10	0,15	25%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,63	1,83	1,95	1,93	2,00	1,89	1,88	1,86	1,58	1,34	1,00	1,19		
	Q básico	0,10	0,11	0,11	0,11	0,12	0,11	0,11	0,11	0,09	0,08	0,06	0,07	0,10	17%
	Q 21	0,15	0,17	0,18	0,18	0,19	0,17	0,17	0,17	0,15	0,12	0,09	0,11	0,15	27%
	Q 25	0,16	0,18	0,19	0,19	0,20	0,19	0,19	0,18	0,16	0,13	0,10	0,12	0,17	29%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,20	1,23	1,26	1,16	1,40	1,31	1,20	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	12%
	Q 21	0,09	0,09	0,11	0,11	0,12	0,11	0,13	0,12	0,11	0,09	0,09	0,09	0,11	18%
	Q 25	0,10	0,10	0,12	0,12	0,12	0,12	0,14	0,13	0,12	0,10	0,10	0,10	0,11	20%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4	
	Perc 15 *	80,8	96,2	88,5	88,5	80,8	88,5	88,5	88,5	96,2	88,5	69,2	84,9	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,4
	Q 21	73,1	96,2	88,5	88,5	80,8	88,5	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5	90,4	
	Q 25	69,2	88,5	84,6	84,6	80,8	76,9	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	88,5	87,5
	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	80,8	96,2	96,2	88,5	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	94,2	
	Q 25	80,8	96,2	92,3	88,5	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	93,3	
	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,7
	Q 21	73,1	96,2	88,5	88,5	88,5	88,5	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	91,0	
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	69,2	96,2	88,5	88,5	88,5	88,5	96,2	100,0	96,2	84,6	88,5	73,1	88,1
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	98,4
	Q 25	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	96,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Almar desde el Embalse del Milagro hasta su confluencia con el Río Zamprón. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
552		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,096 m³/s	3,03	11,10%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,135 m³/s	4,25	15,54%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,217 m³/s	6,85	25,06%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,164 m³/s	5,17	18,90%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,178 m³/s	5,60	20,50%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,63	0,91	1,12	1,17	1,39	1,19	1,15	1,09	0,70	0,45	0,31	0,33	0,87	100%
Perc 5 *	0,13	0,13	0,22	0,20	0,24	0,19	0,24	0,24	0,21	0,13	0,13	0,13	0,18	21%
Perc 15 *	0,22	0,22	0,28	0,30	0,31	0,26	0,39	0,35	0,31	0,22	0,22	0,22	0,28	32%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,42	1,70	1,89	1,93	2,10	1,94	1,91	1,86	1,49	1,20	1,00	1,02		
	Q básico	0,14	0,16	0,18	0,19	0,20	0,19	0,18	0,18	0,14	0,12	0,10	0,10	0,16	18%
	Q 21	0,23	0,28	0,31	0,32	0,34	0,32	0,31	0,30	0,24	0,20	0,16	0,17	0,27	31%
	Q 25	0,25	0,30	0,34	0,34	0,37	0,34	0,34	0,33	0,27	0,21	0,18	0,18	0,29	33%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,26	1,42	1,53	1,55	1,64	1,56	1,54	1,51	1,31	1,13	1,00	1,01		
	Q básico	0,12	0,14	0,15	0,15	0,16	0,15	0,15	0,15	0,13	0,11	0,10	0,10	0,13	15%
	Q 21	0,21	0,23	0,25	0,25	0,27	0,25	0,25	0,25	0,21	0,18	0,16	0,17	0,22	26%
	Q 25	0,22	0,25	0,27	0,28	0,29	0,28	0,27	0,27	0,23	0,20	0,18	0,18	0,24	28%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,54	1,74	1,87	1,90	2,00	1,90	1,88	1,85	1,60	1,36	1,00	1,11		
	Q básico	0,15	0,17	0,18	0,18	0,19	0,18	0,18	0,18	0,15	0,13	0,10	0,11	0,16	18%
	Q 21	0,25	0,29	0,31	0,31	0,33	0,31	0,31	0,30	0,26	0,22	0,16	0,18	0,27	31%
	Q 25	0,27	0,31	0,33	0,34	0,36	0,34	0,33	0,33	0,28	0,24	0,18	0,20	0,29	34%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,14	1,18	1,20	1,10	1,35	1,27	1,19	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,11	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10	0,10	0,11	12%
	Q 21	0,16	0,16	0,19	0,19	0,20	0,18	0,22	0,21	0,19	0,16	0,16	0,16	0,18	21%
	Q 25	0,18	0,18	0,20	0,21	0,21	0,20	0,24	0,23	0,21	0,18	0,18	0,18	0,20	23%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,0	
Perc 15 *	80,8	96,2	92,3	88,5	84,6	92,3	88,5	88,5	96,2	92,3	69,2	73,1	86,9	
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
	Q 21	80,8	92,3	88,5	88,5	76,9	76,9	96,2	96,2	96,2	92,3	88,5	89,1	
	Q 25	80,8	88,5	84,6	80,8	73,1	76,9	88,5	88,5	96,2	92,3	92,3	88,5	85,9
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 21	80,8	96,2	96,2	88,5	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	94,2
	Q 25	80,8	96,2	96,2	88,5	92,3	88,5	96,2	100,0	96,2	96,2	92,3	88,5	92,6
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
	Q 21	80,8	92,3	88,5	88,5	80,8	76,9	96,2	96,2	92,3	92,3	88,5	89,1	
	Q 25	80,8	84,6	84,6	84,6	76,9	76,9	88,5	88,5	96,2	92,3	92,3	88,5	86,2
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7	
	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	97,8
	Q 25	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	96,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río o Ayo. Navazaplón (Zamprón) o Ayo. de la Margá de la Cruz desde su nacimiento hasta su confluencia con el Río Almar, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
553		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,050 m³/s	1,58	10,69%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,076 m³/s	2,41	16,27%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,125 m³/s	3,93	26,56%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,091 m³/s	2,88	19,42%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,099 m³/s	3,13	21,15%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,29	0,44	0,56	0,64	0,79	0,67	0,63	0,60	0,41	0,27	0,19	0,18	0,47	100%
Perc 5 *	0,08	0,08	0,12	0,12	0,14	0,11	0,13	0,14	0,13	0,08	0,08	0,08	0,11	22%
Perc 15 *	0,12	0,12	0,16	0,18	0,18	0,15	0,22	0,21	0,18	0,12	0,12	0,12	0,16	33%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	0,06	0,08	0,09	0,10	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,06	0,05	0,05	0,08	17%
	Q 21	0,12	0,14	0,16	0,17	0,19	0,18	0,17	0,17	0,14	0,11	0,09	0,09	0,15	31%
	Q 25	0,13	0,16	0,18	0,19	0,21	0,19	0,19	0,18	0,15	0,12	0,10	0,10	0,16	34%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,18	1,36	1,47	1,54	1,65	1,56	1,53	1,51	1,32	1,15	1,02	1,00		
	Q básico	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,07	14%
	Q 21	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,14	0,14	0,14	0,12	0,10	0,09	0,09	0,12	26%
	Q 25	0,12	0,13	0,15	0,15	0,16	0,16	0,15	0,15	0,13	0,11	0,10	0,10	0,13	29%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,43	1,66	1,79	1,87	2,00	1,90	1,86	1,83	1,61	1,39	1,12	1,00		
	Q básico	0,07	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,08	17%
	Q 21	0,13	0,15	0,16	0,17	0,18	0,17	0,17	0,17	0,15	0,13	0,10	0,09	0,15	31%
	Q 25	0,14	0,16	0,18	0,19	0,20	0,19	0,18	0,18	0,16	0,14	0,11	0,10	0,16	34%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,12	1,21	1,21	1,10	1,31	1,29	1,19	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	12%
	Q 21	0,09	0,09	0,10	0,11	0,11	0,10	0,12	0,12	0,11	0,09	0,09	0,09	0,10	22%
	Q 25	0,10	0,10	0,11	0,12	0,12	0,11	0,13	0,13	0,12	0,10	0,10	0,10	0,11	24%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4
Perc 15 *	80,8	96,2	96,2	88,5	80,8	88,5	88,5	88,5	96,2	96,2	73,1	76,9	87,5
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	88,5	96,2	96,2	88,5	76,9	80,8	96,2	100,0	96,2	92,3	96,2	92,0
	Q 25	80,8	96,2	88,5	88,5	73,1	80,8	96,2	92,3	96,2	96,2	92,3	89,4
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	92,3	96,2	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	96,5
	Q 25	88,5	96,2	96,2	88,5	92,3	88,5	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	94,2
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	80,8	96,2	92,3	88,5	80,8	80,8	96,2	100,0	96,2	92,3	96,2	91,0
	Q 25	80,8	96,2	88,5	88,5	73,1	80,8	96,2	96,2	96,2	92,3	88,5	89,1
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	98,7
	Q 25	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	97,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Almar desde su confluencia con el Río Navazaplón (Zamprón) o Ayo. de la Margá de la Cruz hasta su confluencia con el río Tormes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
554		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,454 m³/s	14,32	11,37%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,658 m³/s	20,76	16,48%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,069 m³/s	33,72	26,77%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,828 m³/s	26,11	20,73%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,907 m³/s	28,60	22,71%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	2,69	3,68	4,74	5,25	6,55	5,64	5,33	4,97	3,49	2,43	1,69	1,65	4,01	100%
Perc 5 *	0,66	0,66	0,99	0,99	1,18	0,87	1,05	1,14	1,06	0,66	0,66	0,66	0,88	22%
Perc 15 *	1,07	1,07	1,34	1,43	1,49	1,24	1,77	1,72	1,50	1,07	1,07	1,07	1,32	33%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	-	1,28	1,49	1,70	1,78	1,99	1,85	1,80	1,74	1,45	1,21	1,01	1,00			
		Q básico	0,58	0,68	0,77	0,81	0,90	0,84	0,82	0,79	0,66	0,55	0,46	0,45	0,69	17%
		Q 21	1,06	1,24	1,40	1,48	1,65	1,53	1,49	1,44	1,20	1,01	0,84	0,83	1,26	31%
		Q 25	1,16	1,35	1,54	1,62	1,81	1,68	1,63	1,57	1,32	1,10	0,92	0,91	1,38	35%
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	-	1,18	1,31	1,42	1,47	1,58	1,51	1,48	1,44	1,28	1,14	1,01	1,00			
		Q básico	0,53	0,59	0,65	0,67	0,72	0,68	0,67	0,66	0,58	0,52	0,46	0,45	0,60	15%
		Q 21	0,97	1,08	1,18	1,22	1,31	1,25	1,22	1,20	1,06	0,94	0,84	0,83	1,09	27%
		Q 25	1,07	1,18	1,29	1,33	1,44	1,37	1,34	1,31	1,16	1,03	0,91	0,91	1,20	30%
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	-	1,46	1,64	1,79	1,86	2,00	1,90	1,87	1,82	1,61	1,40	1,10	1,00			
		Q básico	0,66	0,75	0,82	0,84	0,91	0,86	0,85	0,83	0,73	0,64	0,50	0,45	0,74	18%
		Q 21	1,21	1,36	1,49	1,54	1,66	1,58	1,55	1,51	1,34	1,16	0,91	0,83	1,34	33%
		Q 25	1,32	1,49	1,63	1,68	1,81	1,73	1,69	1,65	1,46	1,27	0,99	0,91	1,47	37%
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{\min}}}$	-	1,00	1,00	1,12	1,16	1,18	1,08	1,29	1,27	1,19	1,00	1,00	1,00			
		Q básico	0,45	0,45	0,51	0,53	0,54	0,49	0,58	0,58	0,54	0,45	0,45	0,45	0,50	13%
		Q 21	0,83	0,83	0,93	0,96	0,98	0,89	1,06	1,05	0,98	0,83	0,83	0,83	0,92	23%
		Q 25	0,91	0,91	1,02	1,05	1,07	0,98	1,17	1,15	1,08	0,91	0,91	0,91	1,00	25%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,0
Perc 15 *	80,8	96,2	92,3	88,5	84,6	92,3	88,5	88,5	96,2	92,3	76,9	76,9	87,8
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$													
		Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
		Q 21	80,8	96,2	92,3	88,5	76,9	80,8	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3
		Q 25	80,8	96,2	88,5	84,6	73,1	76,9	92,3	92,3	96,2	92,3	88,5
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$													
		Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
		Q 21	92,3	96,2	100,0	88,5	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3
		Q 25	80,8	96,2	96,2	88,5	84,6	84,6	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$													
		Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
		Q 21	80,8	96,2	88,5	88,5	73,1	80,8	96,2	92,3	88,5	92,3	88,8
		Q 25	76,9	92,3	84,6	80,8	73,1	73,1	88,5	88,5	96,2	84,6	88,5
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{\min}}}$													
		Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
		Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3
		Q 25	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	88,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Margañán desde Vadillo de la Sierra hasta el tramo comprendido en la ZEPA Dehesa del Río Gamo y el Margañán y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
555		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,044 m³/s	1,39	9,95%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,061 m³/s	1,93	13,84%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,098 m³/s	3,09	22,14%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,068 m³/s	2,15	15,41%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,073 m³/s	2,30	16,45%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,33	0,53	0,65	0,62	0,72	0,62	0,56	0,54	0,31	0,19	0,12	0,15	0,44	100%	
Perc 5 *	0,06	0,06	0,10	0,10	0,12	0,10	0,13	0,12	0,10	0,06	0,06	0,06	0,09	20%	
Perc 15 *	0,10	0,10	0,13	0,15	0,16	0,15	0,20	0,18	0,14	0,10	0,10	0,10	0,13	30%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,64	2,06	2,28	2,23	2,40	2,24	2,12	2,07	1,57	1,24	1,00	1,08		
	Q básico	0,07	0,09	0,10	0,10	0,11	0,10	0,09	0,09	0,07	0,05	0,04	0,05	0,08	18%
	Q 21	0,11	0,14	0,16	0,15	0,16	0,15	0,14	0,14	0,11	0,08	0,07	0,07	0,12	28%
	Q 25	0,12	0,15	0,17	0,16	0,17	0,16	0,15	0,15	0,11	0,09	0,07	0,08	0,13	30%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,39	1,62	1,73	1,71	1,79	1,71	1,65	1,63	1,35	1,16	1,00	1,05		
	Q básico	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,05	0,07	15%
	Q 21	0,09	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,09	0,08	0,07	0,07	0,10	23%
	Q 25	0,10	0,12	0,13	0,12	0,13	0,12	0,12	0,12	0,10	0,08	0,07	0,08	0,11	24%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,60	1,83	1,94	1,91	2,00	1,92	1,86	1,83	1,56	1,34	1,00	1,19		
	Q básico	0,07	0,08	0,09	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,04	0,05	0,07	16%
	Q 21	0,11	0,12	0,13	0,13	0,14	0,13	0,13	0,13	0,11	0,09	0,07	0,08	0,11	26%
	Q 25	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	0,14	0,14	0,13	0,11	0,10	0,07	0,09	0,12	27%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,01	1,17	1,25	1,27	1,24	1,43	1,35	1,20	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,05	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	11%
	Q 21	0,07	0,07	0,08	0,09	0,09	0,08	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,08	18%
	Q 25	0,07	0,07	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,09	0,07	0,07	0,07	0,08	19%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7	
	Perc 15 *	88,5	96,2	88,5	88,5	84,6	92,3	92,3	96,2	96,2	84,6	65,4	86,5	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,7
	Q 21	80,8	96,2	84,6	88,5	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	92,0
	Q 25	76,9	96,2	84,6	88,5	76,9	88,5	96,2	100,0	96,2	96,2	84,6	88,5	89,4
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
	Q 21	88,5	96,2	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	96,5
	Q 25	88,5	96,2	100,0	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	88,5	94,6
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,7
	Q 21	80,8	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	93,3
	Q 25	80,8	96,2	84,6	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	96,2	84,6	84,6	76,9	89,4
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7	
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	98,4	
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	92,3	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Margañán desde la ZEPA Dehesa del Río Gamo y El Margañán (no incluida esta ZEPA) hasta su confluencia con el Río Almar. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
556		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,120 m³/s	3,79	11,49%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,177 m³/s	5,57	16,87%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,286 m³/s	9,02	27,34%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,217 m³/s	6,86	20,77%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,238 m³/s	7,52	22,78%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,70	1,02	1,25	1,39	1,67	1,48	1,40	1,29	0,92	0,62	0,44	0,43	1,05	100%	
Perc 5 *	0,18	0,18	0,27	0,27	0,32	0,25	0,29	0,32	0,28	0,18	0,18	0,18	0,24	23%	
Perc 15 *	0,29	0,29	0,36	0,39	0,40	0,35	0,48	0,47	0,40	0,29	0,29	0,29	0,36	34%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,28	1,54	1,70	1,80	1,97	1,86	1,80	1,73	1,46	1,20	1,01	1,00		
	Q básico	0,15	0,18	0,20	0,22	0,24	0,22	0,22	0,21	0,18	0,14	0,12	0,12	0,18	18%
	Q 21	0,28	0,33	0,37	0,39	0,43	0,40	0,39	0,38	0,32	0,26	0,22	0,22	0,33	32%
	Q 25	0,30	0,37	0,41	0,43	0,47	0,44	0,43	0,41	0,35	0,29	0,24	0,24	0,36	35%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,18	1,33	1,43	1,48	1,57	1,51	1,48	1,44	1,29	1,13	1,01	1,00		
	Q básico	0,14	0,16	0,17	0,18	0,19	0,18	0,18	0,17	0,15	0,14	0,12	0,12	0,16	15%
	Q 21	0,26	0,29	0,31	0,32	0,34	0,33	0,32	0,31	0,28	0,25	0,22	0,22	0,29	27%
	Q 25	0,28	0,32	0,34	0,35	0,38	0,36	0,35	0,34	0,31	0,27	0,24	0,24	0,31	30%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,47	1,69	1,81	1,88	2,00	1,92	1,88	1,83	1,63	1,40	1,09	1,00		
	Q básico	0,18	0,20	0,22	0,23	0,24	0,23	0,23	0,22	0,20	0,17	0,13	0,12	0,20	19%
	Q 21	0,32	0,37	0,39	0,41	0,43	0,42	0,41	0,40	0,35	0,30	0,24	0,22	0,35	34%
	Q 25	0,35	0,40	0,43	0,45	0,48	0,46	0,45	0,44	0,39	0,33	0,26	0,24	0,39	37%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,12	1,17	1,19	1,10	1,29	1,28	1,19	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,13	0,16	0,15	0,14	0,12	0,12	0,12	0,13	13%
	Q 21	0,22	0,22	0,24	0,25	0,26	0,24	0,28	0,28	0,26	0,22	0,22	0,22	0,24	23%
	Q 25	0,24	0,24	0,27	0,28	0,28	0,26	0,31	0,30	0,28	0,24	0,24	0,24	0,26	25%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,0	
	Perc 15 *	80,8	96,2	92,3	88,5	84,6	92,3	92,3	88,5	96,2	92,3	80,8	76,9	88,5
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	84,6	96,2	92,3	88,5	84,6	80,8	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	91,7	
	Q 25	80,8	96,2	88,5	88,5	76,9	80,8	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	88,5	89,4
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	92,3	96,2	100,0	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	95,8
	Q 25	80,8	96,2	96,2	88,5	88,5	88,5	96,2	100,0	96,2	96,2	92,3	88,5	92,3
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	80,8	96,2	88,5	88,5	84,6	80,8	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3	90,4	
	Q 25	80,8	96,2	84,6	84,6	76,9	76,9	96,2	92,3	96,2	88,5	80,8	88,5	86,9
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	97,8	
	Q 25	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	97,4	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Gamo desde Villanueva del Campillo hasta el final de la ZEPA del Río Gamo y El Río Margañán. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
557		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,045 m³/s	1,42	10,29%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,064 m³/s	2,03	14,68%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,103 m³/s	3,24	23,44%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,072 m³/s	2,28	16,48%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,077 m³/s	2,44	17,65%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,32	0,46	0,63	0,62	0,75	0,60	0,55	0,53	0,32	0,22	0,13	0,15	0,44	100%	
Perc 5 *	0,06	0,06	0,11	0,10	0,13	0,10	0,14	0,12	0,11	0,07	0,06	0,06	0,09	22%	
Perc 15 *	0,10	0,10	0,14	0,16	0,19	0,16	0,20	0,19	0,15	0,10	0,10	0,10	0,14	32%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,55	1,86	2,18	2,16	2,37	2,13	2,03	1,99	1,55	1,27	1,00	1,06		
	Q básico	0,07	0,08	0,10	0,10	0,11	0,10	0,09	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,08	18%
	Q 21	0,11	0,13	0,16	0,16	0,17	0,15	0,15	0,14	0,11	0,09	0,07	0,08	0,13	29%
	Q 25	0,12	0,14	0,17	0,17	0,18	0,16	0,16	0,15	0,12	0,10	0,08	0,08	0,14	31%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,34	1,51	1,68	1,67	1,78	1,65	1,60	1,58	1,34	1,18	1,00	1,04		
	Q básico	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,07	15%
	Q 21	0,10	0,11	0,12	0,12	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,08	0,07	0,08	0,10	24%
	Q 25	0,10	0,12	0,13	0,13	0,14	0,13	0,12	0,12	0,10	0,09	0,08	0,08	0,11	25%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,55	1,73	1,90	1,89	2,00	1,87	1,82	1,80	1,55	1,37	1,00	1,17		
	Q básico	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,07	17%
	Q 21	0,11	0,13	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,11	0,10	0,07	0,08	0,12	27%	
	Q 25	0,12	0,13	0,15	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,12	0,11	0,08	0,09	0,13	29%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,17	1,26	1,37	1,23	1,39	1,35	1,20	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	12%
	Q 21	0,07	0,07	0,08	0,09	0,10	0,09	0,10	0,10	0,09	0,07	0,07	0,07	0,08	19%
	Q 25	0,08	0,08	0,09	0,10	0,11	0,10	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,09	20%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,0
	Perc 15 *	88,5	96,2	96,2	92,3	88,5	88,5	92,3	100,0	96,2	92,3	69,2	88,8
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
	Q 21	80,8	96,2	84,6	92,3	92,3	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	93,3
	Q 25	80,8	96,2	84,6	92,3	88,5	88,5	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	91,3
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	97,4
	Q 25	88,5	96,2	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	95,8
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
	Q 21	80,8	96,2	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	88,5	94,6
	Q 25	80,8	96,2	92,3	92,3	92,3	88,5	100,0	100,0	96,2	84,6	88,5	91,0
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	98,4
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	96,2	98,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Gamo desde el final de la ZEPA del Río Gamo y el Margaán (tramo no incluido) hasta su confluencia con el Río Almar. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
558		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,146 m³/s	4,59	11,38%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,211 m³/s	6,66	16,52%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,342 m³/s	10,77	26,71%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,263 m³/s	8,29	20,56%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,288 m³/s	9,09	22,54%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,90	1,12	1,56	1,68	2,16	1,80	1,66	1,55	1,10	0,81	0,54	0,54	1,28	100%	
Perc 5 *	0,21	0,21	0,31	0,32	0,38	0,29	0,35	0,37	0,34	0,22	0,21	0,21	0,28	22%	
Perc 15 *	0,34	0,34	0,42	0,46	0,50	0,40	0,55	0,54	0,48	0,34	0,34	0,34	0,42	33%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,29	1,45	1,71	1,77	2,01	1,83	1,76	1,70	1,43	1,23	1,00	1,00		
	Q básico	0,19	0,21	0,25	0,26	0,29	0,27	0,26	0,25	0,21	0,18	0,15	0,15	0,22	17%
	Q 21	0,34	0,38	0,45	0,47	0,53	0,48	0,46	0,45	0,38	0,32	0,26	0,26	0,40	31%
	Q 25	0,37	0,42	0,49	0,51	0,58	0,53	0,51	0,49	0,41	0,36	0,29	0,29	0,44	34%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,19	1,28	1,43	1,46	1,59	1,50	1,46	1,43	1,27	1,15	1,00	1,00		
	Q básico	0,17	0,19	0,21	0,21	0,23	0,22	0,21	0,21	0,18	0,17	0,15	0,15	0,19	15%
	Q 21	0,31	0,34	0,38	0,39	0,42	0,39	0,38	0,38	0,33	0,30	0,26	0,26	0,35	27%
	Q 25	0,34	0,37	0,41	0,42	0,46	0,43	0,42	0,41	0,37	0,33	0,29	0,29	0,38	29%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,47	1,60	1,79	1,84	2,00	1,88	1,83	1,79	1,59	1,41	1,04	1,00		
	Q básico	0,21	0,23	0,26	0,27	0,29	0,27	0,27	0,26	0,23	0,21	0,15	0,15	0,23	18%
	Q 21	0,39	0,42	0,47	0,48	0,53	0,49	0,48	0,47	0,42	0,37	0,27	0,26	0,42	33%
	Q 25	0,42	0,46	0,52	0,53	0,58	0,54	0,53	0,52	0,46	0,41	0,30	0,29	0,46	36%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,11	1,16	1,21	1,08	1,26	1,26	1,19	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,15	0,15	0,16	0,17	0,18	0,16	0,18	0,18	0,17	0,15	0,15	0,15	0,16	13%
	Q 21	0,26	0,26	0,29	0,30	0,32	0,28	0,33	0,33	0,31	0,26	0,26	0,26	0,29	23%
	Q 25	0,29	0,29	0,32	0,33	0,35	0,31	0,36	0,36	0,34	0,29	0,29	0,29	0,32	25%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4
	Perc 15 *	80,8	96,2	92,3	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	96,2	92,3	76,9	88,5
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	80,8	96,2	92,3	88,5	84,6	88,5	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	92,0
	Q 25	80,8	96,2	88,5	88,5	76,9	80,8	92,3	92,3	96,2	92,3	92,3	88,8
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	92,3	96,2	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2
	Q 25	80,8	96,2	92,3	92,3	88,5	88,5	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	80,8	96,2	88,5	88,5	84,6	80,8	96,2	92,3	96,2	92,3	92,3	90,1
	Q 25	76,9	96,2	84,6	84,6	76,9	80,8	92,3	92,3	96,2	84,6	92,3	87,2
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	97,8
	Q 25	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	97,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Gudín desde su nacimiento hasta su confluencia con el Río Gamo. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
559		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,030 m³/s	0,95	11,00%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,043 m³/s	1,36	15,78%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,069 m³/s	2,17	25,16%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,053 m³/s	1,67	19,37%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,058 m³/s	1,82	21,14%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,21	0,23	0,35	0,36	0,48	0,38	0,34	0,33	0,22	0,17	0,11	0,11	0,27	100%
Perc 5 *	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,06	0,07	0,07	0,07	0,04	0,04	0,04	0,06	21%
Perc 15 *	0,07	0,07	0,09	0,09	0,10	0,08	0,11	0,11	0,10	0,07	0,07	0,07	0,08	31%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,40	1,47	1,81	1,84	2,12	1,89	1,78	1,74	1,44	1,28	1,00	1,01		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,05	17%
	Q 21	0,07	0,08	0,10	0,10	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,05	0,05	0,08	30%
	Q 25	0,08	0,08	0,10	0,11	0,12	0,11	0,10	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06	0,09	33%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,25	1,29	1,48	1,50	1,65	1,53	1,47	1,45	1,28	1,18	1,00	1,01		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	15%
	Q 21	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,07	26%
	Q 25	0,07	0,07	0,09	0,09	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,08	28%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,52	1,58	1,80	1,82	2,00	1,85	1,79	1,76	1,56	1,42	1,00	1,08		
	Q básico	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,05	18%
	Q 21	0,08	0,08	0,10	0,10	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,05	0,06	0,08	31%
	Q 25	0,09	0,09	0,10	0,11	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,08	0,06	0,06	0,09	34%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,11	1,15	1,19	1,08	1,26	1,27	1,20	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	12%
	Q 21	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	21%
	Q 25	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	23%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,0	
Perc 15 *	80,8	96,2	92,3	88,5	84,6	92,3	92,3	92,3	96,2	92,3	80,8	76,9	88,8	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	80,8	96,2	88,5	88,5	73,1	76,9	96,2	92,3	96,2	92,3	92,3	89,1	
	Q 25	73,1	96,2	84,6	88,5	73,1	73,1	92,3	92,3	96,2	92,3	92,3	88,5	86,9
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	84,6	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	94,6	
	Q 25	80,8	96,2	92,3	88,5	84,6	88,5	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	88,5	91,3
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4	
	Q 21	73,1	96,2	88,5	88,5	73,1	76,9	96,2	92,3	96,2	92,3	88,5	87,8	
	Q 25	73,1	96,2	84,6	88,5	73,1	73,1	92,3	92,3	96,2	88,5	92,3	88,5	86,5
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	97,8
	Q 25	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	97,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Ribera del Campo desde su nacimiento hasta el final del LIC de Argañán en La Alameda de Gardón y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
560		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,009 m³/s	0,27	5,01%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,007 m³/s	0,22	4,00%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,015 m³/s	0,46	8,49%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,011 m³/s	0,36	6,60%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,013 m³/s	0,40	7,35%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,09	0,17	0,36	0,41	0,30	0,21	0,16	0,14	0,09	0,05	0,04	0,05	0,17	100%
Perc 5 *	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	6%
Perc 15 *	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	10%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,56	2,16	3,08	3,30	2,82	2,37	2,07	1,93	1,53	1,16	1,00	1,10		
	Q básico	0,01	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	10%
	Q 21	0,02	0,02	0,03	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	13%
	Q 25	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,03	15%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,34	1,67	2,12	2,21	2,00	1,78	1,63	1,55	1,33	1,11	1,00	1,06		
	Q básico	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	8%
	Q 21	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	10%
	Q 25	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	11%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,38	1,61	1,93	2,00	1,84	1,69	1,58	1,53	1,37	1,19	1,00	1,14		
	Q básico	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	8%
	Q 21	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	10%
	Q 25	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	11%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,20	1,02	1,04	1,30	1,29	1,20	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	5%
	Q 21	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	7%
	Q 25	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	8%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
Perc 15 *	96,2	96,2	100,0	88,5	100,0	96,2	84,6	88,5	84,6	96,2	96,2	92,3	93,3
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	92,3	92,3	80,8	84,6	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	94,6
	Q 21	92,3	88,5	73,1	73,1	76,9	73,1	84,6	88,5	92,3	100,0	100,0	86,9
	Q 25	92,3	88,5	73,1	65,4	69,2	69,2	84,6	88,5	92,3	96,2	100,0	84,6
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
	Q 21	96,2	92,3	92,3	84,6	92,3	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	95,2
	Q 25	92,3	92,3	92,3	80,8	84,6	84,6	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	92,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q 21	92,3	92,3	92,3	88,5	92,3	88,5	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	94,9
	Q 25	92,3	92,3	92,3	84,6	92,3	88,5	100,0	92,3	92,3	96,2	100,0	92,9
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	98,7

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rivera del Campo a partir de La Alameda de Gardón hasta la Rivera de las Dos Casas (a partir de Castillejo de Dos Casas) hasta donde empieza el LIC de Arriber del Duero y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
561		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,053 m³/s	1,67	11,42%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,026 m³/s	0,83	5,69%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,061 m³/s	1,93	13,19%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,042 m³/s	1,31	8,97%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,046 m³/s	1,45	9,91%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,26	0,46	0,97	1,08	0,75	0,50	0,39	0,41	0,24	0,18	0,16	0,18	0,46	100%
Perc 5 *	0,03	0,03	0,03	0,07	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07	0,04	0,05	0,03	0,05	10%
Perc 15 *	0,06	0,06	0,06	0,09	0,08	0,07	0,11	0,10	0,09	0,06	0,06	0,06	0,08	16%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,29	1,71	2,46	2,61	2,17	1,77	1,57	1,60	1,24	1,07	1,00	1,06		
	Q básico	0,07	0,09	0,13	0,14	0,11	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,06	0,09	19%
	Q 21	0,05	0,07	0,10	0,11	0,09	0,07	0,07	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	0,07	15%
	Q 25	0,06	0,08	0,11	0,12	0,10	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,07	16%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,18	1,43	1,82	1,90	1,67	1,46	1,35	1,37	1,15	1,05	1,00	1,04		
	Q básico	0,06	0,08	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,07	16%
	Q 21	0,05	0,06	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	12%
	Q 25	0,05	0,07	0,08	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	14%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,33	1,57	1,93	2,00	1,80	1,60	1,50	1,52	1,30	1,16	1,00	1,14		
	Q básico	0,07	0,08	0,10	0,11	0,10	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,06	0,08	17%
	Q 21	0,06	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,05	0,06	13%
	Q 25	0,06	0,07	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,07	15%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,01	1,00	1,00	1,20	1,14	1,07	1,34	1,26	1,24	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,05	0,05	0,05	0,06	13%
	Q 21	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	10%
	Q 25	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	11%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	92,3	88,5	100,0	100,0	100,0	96,5
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	92,3	88,5	65,4	84,6	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,6
	Q 21	100,0	96,2	96,2	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8
	Q 25	100,0	92,3	92,3	80,8	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	95,5
	Q básico	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q básico	96,2	92,3	96,2	88,5	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,5
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 21	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 25	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de los Larios. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
562		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,017 m³/s	0,52	14,35%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,008 m³/s	0,25	6,75%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,021 m³/s	0,65	17,83%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,013 m³/s	0,41	11,16%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,014 m³/s	0,45	12,35%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,07	0,12	0,24	0,25	0,17	0,11	0,09	0,10	0,07	0,06	0,06	0,06	0,12	100%
Perc 5 *	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02	13%
Perc 15 *	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	22%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,14	1,45	2,07	2,11	1,73	1,40	1,28	1,37	1,12	1,04	1,00	1,02		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	20%
	Q 21	0,01	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	16%
	Q 25	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	17%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,09	1,28	1,63	1,65	1,44	1,25	1,18	1,23	1,08	1,03	1,00	1,01		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	18%
	Q 21	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	14%
	Q 25	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	15%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,29	1,57	1,98	2,00	1,76	1,52	1,43	1,50	1,27	1,16	1,00	1,11		
	Q básico	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	21%
	Q 21	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	16%
	Q 25	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	18%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,18	1,13	1,10	1,23	1,27	1,23	1,00	1,04	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	16%
	Q 21	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	12%
	Q 25	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	14%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	88,5	92,3	100,0	100,0	97,1
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8
	Q 21	100,0	100,0	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 25	100,0	100,0	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
		Q básico	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
		Q básico	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	100,0	100,0	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
		Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
		Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rivera de las Dos casas desde Castrillejo de Dos Casas hasta el comienzo del LIC de los Arribes del Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
563		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,056 m³/s	1,76	10,85%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,028 m³/s	0,87	5,38%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,066 m³/s	2,09	12,92%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,044 m³/s	1,38	8,53%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,048 m³/s	1,53	9,42%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,29	0,51	1,07	1,25	0,83	0,54	0,42	0,44	0,28	0,19	0,17	0,19	0,51	100%	
Perc 5 *	0,03	0,03	0,03	0,07	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07	0,04	0,06	0,03	0,05	10%	
Perc 15 *	0,07	0,07	0,07	0,10	0,08	0,07	0,12	0,10	0,11	0,07	0,07	0,07	0,08	16%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,31	1,74	2,53	2,74	2,23	1,80	1,59	1,61	1,29	1,08	1,00	1,07		
	Q básico	0,07	0,10	0,14	0,15	0,12	0,10	0,09	0,09	0,07	0,06	0,06	0,06	0,09	18%
	Q 21	0,06	0,08	0,11	0,12	0,10	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,05	0,07	14%
	Q 25	0,06	0,08	0,12	0,13	0,11	0,09	0,08	0,08	0,06	0,05	0,05	0,05	0,08	16%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,20	1,45	1,86	1,96	1,71	1,48	1,36	1,38	1,18	1,05	1,00	1,05		
	Q básico	0,07	0,08	0,10	0,11	0,10	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,08	15%
	Q 21	0,05	0,06	0,08	0,09	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,05	0,06	12%
	Q 25	0,06	0,07	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,07	13%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,33	1,56	1,91	2,00	1,78	1,59	1,48	1,50	1,32	1,16	1,00	1,15		
	Q básico	0,07	0,09	0,11	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,08	16%
	Q 21	0,06	0,07	0,08	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,05	0,06	13%
	Q 25	0,06	0,08	0,09	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,06	0,07	14%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,20	1,12	1,04	1,34	1,23	1,27	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	12%
	Q 21	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,06	0,04	0,04	0,04	0,05	9%
	Q 25	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	10%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	92,3	88,5	100,0	100,0	96,2
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	92,3	73,1	65,4	80,8	84,6	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	91,0
	Q 21	100,0	96,2	96,2	84,6	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,1
	Q 25	100,0	92,3	92,3	73,1	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	94,9
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,4
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	92,3	96,2	88,5	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,5
	Q 21	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q 25	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Turones, tramo que está comprendido dentro de la ZEPA de los Arribes del Duero. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
564		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	EFIMERO
--------------------------	---------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,000 m³/s	0,00	0,00%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,000 m³/s	0,00	0,00%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,000 m³/s	0,01	0,00%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,000 m³/s	0,00	0,00%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,000 m³/s	0,00	0,00%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Eresma desde el Arroyo del Telúgrafo hasta el Embalse del Pontón Alto y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
565		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,018 m³/s	0,56	1,33%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,013 m³/s	0,40	0,95%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,085 m³/s	2,69	6,41%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,050 m³/s	1,59	3,78%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,061 m³/s	1,91	4,56%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,40	1,32	2,29	2,21	2,03	2,00	2,28	1,89	0,97	0,28	0,19	0,19	1,34	100%
Perc 5 *	0,01	0,01	0,05	0,22	0,12	0,18	0,36	0,26	0,04	0,01	0,01	0,01	0,11	8%
Perc 15 *	0,09	0,09	0,23	0,62	0,44	0,57	0,59	0,53	0,17	0,09	0,09	0,09	0,30	22%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F var 1	1,47	2,66	3,50	3,45	3,30	3,27	3,49	3,18	2,28	1,22	1,00	1,01		
	Q básico	0,03	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,04	0,02	0,02	0,02	0,04	3%
	Q 21	0,07	0,13	0,18	0,17	0,17	0,16	0,18	0,16	0,11	0,06	0,05	0,05	0,13	9%
	Q 25	0,09	0,16	0,21	0,21	0,20	0,20	0,21	0,19	0,14	0,07	0,06	0,06	0,15	11%
$F_{var2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,29	1,92	2,31	2,28	2,22	2,20	2,30	2,16	1,73	1,14	1,00	1,01		
	Q básico	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	2%
	Q 21	0,07	0,10	0,12	0,11	0,11	0,11	0,12	0,11	0,09	0,06	0,05	0,05	0,09	7%
	Q 25	0,08	0,12	0,14	0,14	0,13	0,13	0,14	0,13	0,11	0,07	0,06	0,06	0,11	8%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,32	1,73	2,00	1,98	1,94	1,93	2,00	1,90	1,61	1,21	1,00	1,05		
	Q básico	0,02	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	2%
	Q 21	0,07	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,08	0,06	0,05	0,05	0,08	6%
	Q 25	0,08	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,10	0,07	0,06	0,06	0,10	7%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,63	2,70	2,27	2,59	2,63	2,49	1,39	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,05	0,04	0,05	0,05	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	2%
	Q 21	0,05	0,05	0,08	0,14	0,11	0,13	0,13	0,13	0,07	0,05	0,05	0,05	0,09	7%
	Q 25	0,06	0,06	0,10	0,16	0,14	0,16	0,16	0,15	0,08	0,06	0,06	0,06	0,10	8%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,0
	Perc 15 *	88,5	96,2	96,2	88,5	84,6	88,5	92,3	92,3	92,3	80,8	69,2	73,1
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	92,3
	Q 21	88,5	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	84,6	80,8	80,8
	Q 25	88,5	88,5	100,0	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	80,8	76,9	76,9
$F_{var2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	92,3	98,1
	Q 21	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	80,8	80,8
	Q 25	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	76,9	76,9
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	92,3	98,1
	Q 21	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	80,8	80,8	93,9
	Q 25	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	76,9	76,9
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	92,3	98,1
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	80,8	80,8	94,9
	Q 25	88,5	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	84,6	76,9	76,9	92,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo Zurguen desde San Cristobal de Monte Agudo (Ayo. del Cañuelo) hasta su desembocadura en el Río Tormes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
566		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,044 m³/s	1,39	10,07%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,053 m³/s	1,67	12,14%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,088 m³/s	2,78	20,13%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,085 m³/s	2,68	19,44%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,096 m³/s	3,03	21,97%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,25	0,35	0,59	0,65	0,94	0,57	0,53	0,46	0,31	0,25	0,21	0,19	0,44	100%	
Perc 5 *	0,05	0,05	0,07	0,08	0,09	0,06	0,07	0,07	0,07	0,05	0,06	0,05	0,06	15%	
Perc 15 *	0,09	0,09	0,11	0,11	0,14	0,09	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,10	23%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,16	1,37	1,77	1,86	2,24	1,75	1,68	1,56	1,28	1,15	1,05	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,08	0,08	0,10	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,07	15%
	Q 21	0,10	0,12	0,15	0,16	0,19	0,15	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09	0,09	0,13	29%
	Q 25	0,11	0,13	0,17	0,18	0,22	0,17	0,16	0,15	0,12	0,11	0,10	0,10	0,14	32%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,11	1,23	1,46	1,51	1,71	1,45	1,41	1,34	1,18	1,10	1,03	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,06	13%
	Q 21	0,09	0,10	0,12	0,13	0,15	0,12	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,11	25%
	Q 25	0,11	0,12	0,14	0,15	0,16	0,14	0,14	0,13	0,11	0,11	0,10	0,10	0,12	28%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,30	1,46	1,73	1,78	2,00	1,72	1,67	1,60	1,40	1,28	1,16	1,00		
	Q básico	0,06	0,06	0,08	0,08	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,07	15%
	Q 21	0,11	0,12	0,15	0,15	0,17	0,15	0,14	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09	0,13	29%
	Q 25	0,12	0,14	0,17	0,17	0,19	0,16	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,14	33%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,10	1,10	1,26	1,02	1,13	1,09	1,07	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	11%
	Q 21	0,09	0,09	0,09	0,09	0,11	0,09	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	21%
	Q 25	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,10	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	23%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	98,1
	Perc 15 *	88,5	92,3	88,5	88,5	73,1	88,5	88,5	80,8	84,6	84,6	76,9	84,3
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	97,4
	Q 21	88,5	88,5	73,1	69,2	65,4	69,2	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,3
	Q 25	84,6	76,9	65,4	65,4	61,5	61,5	73,1	73,1	76,9	73,1	73,1	71,5
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	92,3	88,5	80,8	73,1	73,1	80,8	80,8	88,5	80,8	76,9	81,7
	Q 25	84,6	88,5	84,6	69,2	69,2	69,2	80,8	76,9	76,9	76,9	73,1	76,9
	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	98,1
	Q 21	84,6	84,6	80,8	69,2	65,4	69,2	76,9	76,9	73,1	73,1	76,9	75,6
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	80,8	76,9	69,2	69,2	65,4	61,5	73,1	73,1	69,2	69,2	73,1	71,2
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	88,5	92,3	100,0	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	84,6	80,8	88,5
	Q 25	88,5	92,3	88,5	88,5	84,6	84,6	88,5	80,8	84,6	76,9	73,1	83,7

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rivera de la Granja desde Paradinas de Abajo hasta su desembocadura en el Río Águeda y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
567		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,065 m³/s	2,04	14,41%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,028 m³/s	0,89	6,26%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,069 m³/s	2,18	15,43%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,051 m³/s	1,61	11,38%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,057 m³/s	1,79	12,65%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,25	0,41	0,80	0,92	0,69	0,50	0,42	0,44	0,32	0,24	0,20	0,19	0,45	100%
Perc 5 *	0,03	0,03	0,03	0,07	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,05	0,06	0,03	0,05	11%
Perc 15 *	0,07	0,07	0,07	0,11	0,09	0,08	0,13	0,11	0,12	0,07	0,07	0,07	0,09	20%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,14	1,46	2,04	2,18	1,89	1,62	1,47	1,51	1,28	1,11	1,03	1,00		
	Q básico	0,07	0,09	0,13	0,14	0,12	0,10	0,10	0,10	0,08	0,07	0,07	0,06	0,10	21%
	Q 21	0,06	0,07	0,10	0,11	0,10	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,08	17%
	Q 25	0,06	0,08	0,12	0,12	0,11	0,09	0,08	0,09	0,07	0,06	0,06	0,06	0,08	19%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,09	1,29	1,61	1,68	1,53	1,38	1,29	1,32	1,18	1,07	1,02	1,00		
	Q básico	0,07	0,08	0,10	0,11	0,10	0,09	0,08	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,08	19%
	Q 21	0,06	0,07	0,08	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,07	15%
	Q 25	0,06	0,07	0,09	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	16%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,28	1,55	1,92	2,00	1,83	1,66	1,56	1,59	1,42	1,25	1,13	1,00		
	Q básico	0,08	0,10	0,12	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,10	22%
	Q 21	0,07	0,08	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,08	17%
	Q 25	0,07	0,09	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,09	19%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,26	1,16	1,10	1,37	1,28	1,30	1,00	1,01	1,00		
	Q básico	0,06	0,06	0,06	0,08	0,08	0,07	0,09	0,08	0,08	0,06	0,07	0,06	0,07	16%
	Q 21	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,05	0,05	0,05	0,06	13%
	Q 25	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,06	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	14%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	84,6	88,5	88,5	100,0	100,0	96,2	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	92,3	69,2	92,3	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	94,2	
	Q 21	100,0	96,2	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0	
	Q 25	100,0	96,2	96,2	88,5	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	97,1	
		Q básico	100,0	96,2	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 25	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	
		Q básico	96,2	92,3	92,3	84,6	92,3	88,5	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	93,6
	Q 21	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	100,0	96,2	100,0	92,3	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	97,8	
		Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Tormes desde la presa del embalse de Santa Teresa hasta su confluencia con el río Grande o Ayo. Cartala. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
568		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	2,431 m³/s	76,65	9,26%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	2,343 m³/s	73,88	8,92%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	4,482 m³/s	141,33	17,07%
Q21 (series anuales de datos diarios)	3,429 m³/s	108,13	13,06%
Q25 (series anuales de datos diarios)	3,673 m³/s	115,84	13,99%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	22,71	39,65	43,29	40,38	30,37	32,53	33,86	34,48	17,17	8,68	4,89	7,16	26,26	100%	
Perc 5 *	2,34	5,08	3,05	6,10	4,56	6,48	6,39	5,06	3,22	2,34	2,34	2,34	4,11	16%	
Perc 15 *	4,48	6,91	7,13	9,57	10,22	10,15	13,11	11,82	5,57	4,48	4,48	4,48	7,70	29%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,15	2,85	2,97	2,87	2,49	2,58	2,63	2,66	1,87	1,33	1,00	1,21		
	Q básico	5,24	6,92	7,23	6,98	6,06	6,27	6,40	6,45	4,55	3,24	2,43	2,94	5,39	21%
	Q 21	7,39	9,76	10,20	9,85	8,54	8,84	9,02	9,10	6,42	4,57	3,43	4,15	7,61	29%
	Q 25	7,91	10,46	10,93	10,55	9,15	9,47	9,66	9,75	6,88	4,89	3,67	4,44	8,15	31%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,67	2,01	2,07	2,02	1,84	1,88	1,91	1,92	1,52	1,21	1,00	1,14		
	Q básico	4,05	4,88	5,03	4,91	4,47	4,57	4,63	4,66	3,69	2,94	2,43	2,76	4,09	16%
	Q 21	5,72	6,89	7,09	6,93	6,30	6,45	6,53	6,57	5,21	4,15	3,43	3,89	5,76	22%
	Q 25	6,13	7,38	7,60	7,42	6,75	6,91	7,00	7,04	5,58	4,45	3,67	4,17	6,18	24%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,68	1,95	2,00	1,96	1,81	1,85	1,87	1,88	1,57	1,31	1,00	1,24		
	Q básico	4,09	4,74	4,86	4,77	4,41	4,49	4,54	4,56	3,81	3,19	2,43	3,02	4,08	16%
	Q 21	5,76	6,69	6,86	6,73	6,22	6,34	6,41	6,44	5,37	4,51	3,43	4,26	5,75	22%
	Q 25	6,18	7,17	7,35	7,20	6,67	6,79	6,86	6,90	5,75	4,83	3,67	4,57	6,16	23%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,24	1,26	1,46	1,51	1,51	1,71	1,62	1,12	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	2,43	3,02	3,07	3,55	3,67	3,66	4,16	3,95	2,71	2,43	2,43	2,43	3,13	12%
	Q 21	3,43	4,26	4,32	5,01	5,18	5,16	5,86	5,57	3,82	3,43	3,43	3,43	4,41	17%
	Q 25	3,67	4,56	4,63	5,37	5,55	5,53	6,28	5,96	4,10	3,67	3,67	3,67	4,72	18%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	96,5
	Perc 15 *	88,5	92,3	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	92,3	73,1	53,8	83,3
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	92,3	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	84,6	92,0
	Q 21	69,2	76,9	80,8	88,5	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	73,1	69,2	83,3
	Q 25	69,2	76,9	80,8	84,6	92,3	92,3	96,2	92,3	84,6	73,1	69,2	81,1
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	84,6	94,9
	Q 21	80,8	92,3	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	73,1	69,2	87,2
	Q 25	80,8	88,5	84,6	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	73,1	69,2	86,2
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	84,6	94,9
	Q 21	80,8	92,3	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	73,1	69,2	86,9
	Q 25	80,8	88,5	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	73,1	69,2	85,9
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	97,8
	Q 21	88,5	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	69,2	76,9	91,7
	Q 25	88,5	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	69,2	91,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Tormes desde su confluencia con el Regato de Carmelo de Martín PÚrez hasta cerca de la desembocadura del Arroyo Portillo. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
569		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	2,647 m³/s	83,48	9,67%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	2,614 m³/s	82,44	9,55%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	4,917 m³/s	155,07	17,97%
Q21 (series anuales de datos diarios)	3,763 m³/s	118,68	13,75%
Q25 (series anuales de datos diarios)	4,029 m³/s	127,07	14,72%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	23,55	40,75	44,93	42,05	32,02	33,92	35,09	35,84	18,10	9,33	5,39	7,62	27,38	100%	
Perc 5 *	2,61	5,31	3,49	6,49	4,92	6,70	6,63	5,46	3,55	2,61	2,61	2,61	4,42	16%	
Perc 15 *	4,92	7,57	7,52	9,96	10,61	10,42	13,80	12,39	6,32	4,92	4,92	4,92	8,19	30%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,09	2,75	2,89	2,79	2,44	2,51	2,55	2,58	1,83	1,32	1,00	1,19		
	Q básico	5,53	7,28	7,65	7,40	6,45	6,64	6,76	6,83	4,85	3,48	2,65	3,15	5,72	21%
	Q 21	7,87	10,35	10,87	10,52	9,18	9,44	9,61	9,71	6,90	4,95	3,76	4,48	8,14	30%
	Q 25	8,42	11,08	11,64	11,26	9,82	10,11	10,28	10,39	7,39	5,30	4,03	4,79	8,71	32%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,64	1,96	2,03	1,98	1,81	1,85	1,87	1,88	1,50	1,20	1,00	1,12		
	Q básico	4,33	5,20	5,37	5,25	4,80	4,89	4,94	4,98	3,96	3,18	2,65	2,97	4,38	16%
	Q 21	6,15	7,39	7,63	7,47	6,82	6,95	7,03	7,08	5,64	4,52	3,76	4,22	6,22	23%
	Q 25	6,59	7,91	8,17	7,99	7,30	7,44	7,53	7,58	6,03	4,84	4,03	4,52	6,66	24%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,68	1,95	2,00	1,96	1,82	1,85	1,87	1,88	1,57	1,32	1,00	1,24		
	Q básico	4,44	5,15	5,29	5,20	4,82	4,90	4,94	4,97	4,15	3,48	2,65	3,28	4,44	16%
	Q 21	6,31	7,32	7,53	7,39	6,85	6,96	7,03	7,07	5,90	4,95	3,76	4,66	6,31	23%
	Q 25	6,76	7,84	8,06	7,91	7,34	7,45	7,52	7,57	6,31	5,30	4,03	4,99	6,76	25%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,24	1,24	1,42	1,47	1,46	1,68	1,59	1,13	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	2,65	3,28	3,27	3,77	3,89	3,85	4,43	4,20	3,00	2,65	2,65	2,65	3,36	12%
	Q 21	3,76	4,67	4,65	5,35	5,53	5,48	6,30	5,97	4,27	3,76	3,76	3,76	4,77	17%
	Q 25	4,03	5,00	4,98	5,73	5,92	5,87	6,75	6,40	4,57	4,03	4,03	4,03	5,11	19%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	96,5
	Perc 15 *	88,5	92,3	88,5	88,5	92,3	88,5	92,3	92,3	73,1	61,5	61,5	84,3
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	92,3	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	84,6	92,3
	Q 21	69,2	80,8	80,8	88,5	92,3	96,2	96,2	92,3	73,1	69,2	73,1	83,7
	Q 25	69,2	76,9	80,8	84,6	92,3	88,5	96,2	92,3	88,5	73,1	69,2	81,4
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	88,5	95,2
	Q 21	80,8	92,3	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	92,3	80,8	69,2	76,9	88,1
	Q 25	80,8	88,5	84,6	92,3	92,3	96,2	96,2	92,3	73,1	69,2	73,1	86,2
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	84,6	94,9
	Q 21	80,8	92,3	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	92,3	73,1	69,2	65,4	86,5
	Q 25	80,8	92,3	84,6	92,3	92,3	96,2	96,2	92,3	73,1	69,2	61,5	85,6
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	98,1
	Q 21	88,5	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	69,2	76,9	91,7
	Q 25	88,5	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	96,2	88,5	69,2	76,9	91,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de las Albaricocas en confluencia con el Río Huebra, Ayo. de Navarredonda y Ayo. de las Monjas. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
570		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,033 m³/s	1,05	8,24%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,017 m³/s	0,55	4,30%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,038 m³/s	1,19	9,36%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,027 m³/s	0,87	6,82%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,030 m³/s	0,95	7,52%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,42	0,54	0,85	0,85	0,53	0,46	0,35	0,39	0,15	0,09	0,08	0,13	0,40	100%
Perc 5 *	0,02	0,02	0,02	0,04	0,03	0,03	0,07	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	7%
Perc 15 *	0,04	0,04	0,04	0,06	0,05	0,06	0,09	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	13%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,32	2,64	3,31	3,30	2,61	2,43	2,14	2,24	1,40	1,11	1,00	1,28		
	Q básico	0,08	0,09	0,11	0,11	0,09	0,08	0,07	0,07	0,05	0,04	0,03	0,04	0,07	18%
	Q 21	0,06	0,07	0,09	0,09	0,07	0,07	0,06	0,06	0,04	0,03	0,03	0,04	0,06	15%
	Q 25	0,07	0,08	0,10	0,10	0,08	0,07	0,06	0,07	0,04	0,03	0,03	0,04	0,07	16%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,75	1,91	2,22	2,22	1,89	1,81	1,66	1,71	1,25	1,07	1,00	1,18		
	Q básico	0,06	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,04	0,04	0,03	0,04	0,05	14%
	Q 21	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	11%
	Q 25	0,05	0,06	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,04	0,05	12%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,67	1,77	2,00	2,00	1,76	1,70	1,60	1,63	1,31	1,15	1,00	1,25		
	Q básico	0,06	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,04	0,05	13%
	Q 21	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	11%
	Q 25	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,04	0,05	12%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,26	1,17	1,25	1,56	1,59	1,20	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	10%
	Q 21	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	8%
	Q 25	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	9%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	99,4
	Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	88,5	96,2	92,3	96,2	84,6	88,5	88,5	80,8	88,5
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	80,8	80,8	73,1	80,8	84,6	84,6	96,2	88,5	88,5	92,3	92,3	88,5
	Q 21	88,5	88,5	84,6	80,8	84,6	84,6	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	92,3
	Q 25	80,8	88,5	73,1	80,8	84,6	84,6	96,2	88,5	92,3	92,3	92,3	88,5
		86,9											
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	92,3	88,5	84,6	92,3	92,3	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	88,5
	Q 21	92,3	92,3	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3
	Q 25	92,3	92,3	88,5	84,6	92,3	92,3	100,0	100,0	92,3	92,3	92,3	92,3
		92,6											
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	92,3	88,5	84,6	92,3	92,3	100,0	100,0	88,5	84,6	92,3	88,5
	Q 21	92,3	96,2	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	92,3	92,3	96,2	92,3
	Q 25	92,3	92,3	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	92,3	92,3	92,3	88,5
		93,6											
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	92,3	92,3
	Q 21	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2
	Q 25	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	92,3	92,3
		97,1											

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Huebra desde su confluencia con el Arroyo del Cubo hasta San Muñoz. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
571		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,102 m³/s	3,20	10,60%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,050 m³/s	1,58	5,22%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,104 m³/s	3,28	10,85%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,083 m³/s	2,62	8,67%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,091 m³/s	2,86	9,47%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,83	1,05	1,81	1,97	1,37	1,17	0,91	0,98	0,47	0,33	0,27	0,32	0,96	100%	
Perc 5 *	0,05	0,05	0,05	0,10	0,07	0,09	0,18	0,11	0,12	0,06	0,07	0,05	0,08	9%	
Perc 15 *	0,10	0,10	0,10	0,19	0,14	0,15	0,23	0,23	0,17	0,10	0,10	0,10	0,14	15%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,75	1,97	2,59	2,70	2,25	2,08	1,84	1,91	1,32	1,10	1,00	1,09		
	Q básico	0,18	0,20	0,26	0,27	0,23	0,21	0,19	0,19	0,13	0,11	0,10	0,11	0,18	19%
	Q 21	0,15	0,16	0,21	0,22	0,19	0,17	0,15	0,16	0,11	0,09	0,08	0,09	0,15	16%
	Q 25	0,16	0,18	0,23	0,24	0,20	0,19	0,17	0,17	0,12	0,10	0,09	0,10	0,16	17%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,45	1,57	1,88	1,94	1,72	1,63	1,50	1,54	1,20	1,07	1,00	1,06		
	Q básico	0,15	0,16	0,19	0,20	0,17	0,17	0,15	0,16	0,12	0,11	0,10	0,11	0,15	16%
	Q 21	0,12	0,13	0,16	0,16	0,14	0,14	0,12	0,13	0,10	0,09	0,08	0,09	0,12	13%
	Q 25	0,13	0,14	0,17	0,18	0,16	0,15	0,14	0,14	0,11	0,10	0,09	0,10	0,13	14%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,57	1,68	1,95	2,00	1,80	1,73	1,61	1,65	1,34	1,18	1,00	1,17		
	Q básico	0,16	0,17	0,20	0,20	0,18	0,18	0,16	0,17	0,14	0,12	0,10	0,12	0,16	17%
	Q 21	0,13	0,14	0,16	0,17	0,15	0,14	0,13	0,14	0,11	0,10	0,08	0,10	0,13	13%
	Q 25	0,14	0,15	0,18	0,18	0,16	0,16	0,15	0,15	0,12	0,11	0,09	0,11	0,14	15%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,34	1,14	1,18	1,50	1,48	1,28	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,10	0,10	0,10	0,14	0,12	0,12	0,15	0,15	0,13	0,10	0,10	0,10	0,12	12%
	Q 21	0,08	0,08	0,08	0,11	0,09	0,10	0,12	0,12	0,11	0,08	0,08	0,08	0,10	10%
	Q 25	0,09	0,09	0,09	0,12	0,10	0,11	0,14	0,13	0,12	0,09	0,09	0,09	0,11	11%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	99,7
	Perc 15 *	96,2	96,2	100,0	88,5	100,0	92,3	84,6	88,5	88,5	96,2	92,3	92,9
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	88,5	92,3	88,5	76,9	84,6	80,8	100,0	88,5	92,3	92,3	92,3	89,1
	Q 21	92,3	96,2	92,3	84,6	88,5	92,3	100,0	92,3	96,2	100,0	92,3	93,6
	Q 25	92,3	96,2	88,5	80,8	88,5	88,5	100,0	92,3	92,3	96,2	92,3	92,0
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	88,5	92,3	92,3	100,0	92,3	92,3	92,3	92,3	92,9
	Q 21	92,3	96,2	100,0	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	96,8
	Q 25	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	94,9
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	92,3	84,6	88,5	92,3	100,0	92,3	92,3	92,3	88,5	91,7
	Q 21	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	95,2
	Q 25	92,3	96,2	92,3	88,5	92,3	92,3	100,0	92,3	92,3	96,2	92,3	93,3
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	96,2	92,3	92,3	96,5
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	98,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Moros desde su confluencia con el Río Piezga hasta su confluencia con el Ayo. de Arenales (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
573		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,009 m³/s	0,29	0,59%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,014 m³/s	0,43	0,86%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,076 m³/s	2,41	4,81%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,027 m³/s	0,86	1,73%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,036 m³/s	1,14	2,29%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,54	1,57	3,41	3,13	2,68	2,50	2,16	1,93	0,56	0,15	0,15	0,29	1,59	100%
Perc 5 *	0,01	0,01	0,03	0,14	0,11	0,28	0,28	0,17	0,04	0,01	0,02	0,01	0,09	6%
Perc 15 *	0,08	0,08	0,22	0,29	0,25	0,44	0,49	0,41	0,08	0,08	0,08	0,08	0,22	14%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	-	1,92	3,27	4,83	4,63	4,28	4,13	3,84	3,63	1,96	1,01	1,00	1,42		
	Q básico	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,03	2%
	Q 21	0,05	0,09	0,13	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10	0,05	0,03	0,03	0,04	0,08	5%
	Q 25	0,07	0,12	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,07	0,04	0,04	0,05	0,11	7%
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	-	1,55	2,20	2,86	2,78	2,63	2,57	2,45	2,36	1,56	1,01	1,00	1,26		
	Q básico	0,01	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	1%
	Q 21	0,04	0,06	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,04	0,03	0,03	0,03	0,06	3%
	Q 25	0,06	0,08	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,06	0,04	0,04	0,05	0,07	5%
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	-	1,35	1,66	2,00	1,96	1,88	1,85	1,78	1,74	1,36	1,03	1,00	1,21		
	Q básico	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	1%
	Q 21	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	3%
	Q 25	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	4%
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	-	1,00	1,00	1,72	1,96	1,83	2,41	2,54	2,32	1,03	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	1%
	Q 21	0,03	0,03	0,05	0,05	0,05	0,07	0,07	0,06	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	3%
	Q 25	0,04	0,04	0,06	0,07	0,07	0,09	0,09	0,08	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	4%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	99,0
	Perc 15 *	96,2	96,2	92,3	88,5	84,6	92,3	92,3	84,6	96,2	65,4	69,2	87,2
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q 25	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,4
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,0
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Piezga (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
574		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m ³ /s)	Aportación anual (hm ³ /año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,001 m ³ /s	0,04	0,02%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,002 m ³ /s	0,06	0,03%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,012 m ³ /s	0,39	0,21%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,005 m ³ /s	0,16	0,09%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,007 m ³ /s	0,22	0,12%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Voltoya desde la presa del embalse de Serones o Voltoya hasta su confluencia con el Ayo. de Berrocalejo o Bernuy. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
575		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m ³ /s)	Aportación anual (hm ³ /año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,001 m ³ /s	0,04	0,02%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,003 m ³ /s	0,08	0,04%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,011 m ³ /s	0,34	0,19%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,004 m ³ /s	0,12	0,07%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,005 m ³ /s	0,15	0,08%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de Berrocalejo desde su confluencia con el Río Voltoya y Río Ciervos (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
576		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m ³ /s)	Aportación anual (hm ³ /año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,006 m ³ /s	0,18	0,10%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,009 m ³ /s	0,30	0,16%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,059 m ³ /s	1,87	1,01%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,023 m ³ /s	0,73	0,40%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,032 m ³ /s	1,01	0,55%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Voltoya desde el Ayo. de Berrocalejo y hasta su confluencia con el Río Cardeña, y Río Cardeña (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
577		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,010 m³/s	0,30	0,83%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,014 m³/s	0,43	1,16%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,101 m³/s	3,18	8,69%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,040 m³/s	1,25	3,41%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,052 m³/s	1,63	4,44%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,35	1,32	2,43	2,17	2,25	1,63	1,48	1,31	0,49	0,19	0,16	0,24	1,17	100%
Perc 5 *	0,01	0,01	0,02	0,16	0,19	0,17	0,21	0,16	0,03	0,01	0,02	0,01	0,09	7%
Perc 15 *	0,10	0,10	0,19	0,25	0,27	0,28	0,37	0,30	0,10	0,10	0,10	0,10	0,19	16%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,46	2,84	3,86	3,64	3,71	3,16	3,01	2,83	1,73	1,07	1,00	1,20		
	Q básico	0,01	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	2%
	Q 21	0,06	0,11	0,15	0,14	0,15	0,13	0,12	0,11	0,07	0,04	0,04	0,05	0,10	8%
	Q 25	0,08	0,15	0,20	0,19	0,19	0,16	0,16	0,15	0,09	0,06	0,05	0,06	0,13	11%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,29	2,01	2,46	2,37	2,40	2,15	2,08	2,00	1,44	1,05	1,00	1,13		
	Q básico	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	1%
	Q 21	0,05	0,08	0,10	0,09	0,10	0,09	0,08	0,08	0,06	0,04	0,04	0,04	0,07	6%
	Q 25	0,07	0,10	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,07	0,05	0,05	0,06	0,09	8%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,29	1,71	2,00	1,94	1,96	1,80	1,76	1,71	1,38	1,10	1,00	1,18		
	Q básico	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	1%
	Q 21	0,05	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,05	0,04	0,04	0,05	0,06	5%
	Q 25	0,07	0,09	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,07	0,06	0,05	0,06	0,08	7%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,38	1,59	1,65	1,66	1,92	1,71	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	1%
	Q 21	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,07	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	4%
	Q 25	0,05	0,05	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,09	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07	6%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5	92,3	92,3	88,5	100,0	88,5	65,4	92,3	91,0
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de Varazas desde Domingo Señor hasta su desembocadura en el Río Huebra. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
578		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,014 m³/s	0,46	14,37%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,007 m³/s	0,21	6,49%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,015 m³/s	0,47	14,90%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,011 m³/s	0,35	11,06%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,013 m³/s	0,40	12,53%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,07	0,08	0,13	0,19	0,16	0,13	0,11	0,11	0,08	0,06	0,05	0,05	0,10	100%	
Perc 5 *	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	11%	
Perc 15 *	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	20%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,22	1,33	1,67	2,05	1,90	1,72	1,53	1,58	1,31	1,16	1,05	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	21%
	Q 21	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	16%
	Q 25	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	18%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,14	1,21	1,41	1,61	1,53	1,44	1,33	1,36	1,20	1,10	1,03	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	18%
	Q 21	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	14%
	Q 25	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	16%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,39	1,49	1,75	2,00	1,90	1,78	1,65	1,69	1,48	1,32	1,18	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	22%
	Q 21	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	17%
	Q 25	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	19%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,28	1,20	1,17	1,35	1,31	1,35	1,03	1,00	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	16%
	Q 21	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	13%
	Q 25	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	14%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	92,3	84,6	88,5	84,6	100,0	100,0	100,0	95,2
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	88,5	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	94,9
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	100,0	92,3	96,2	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	97,1
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	88,5	88,5	84,6	92,3	92,3	92,3	96,2	100,0	92,9
	Q 21	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q 25	96,2	96,2	100,0	92,3	96,2	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Moros desde el embalse de El Espinar hasta aguas abajo de Estación de El Espinar. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
579		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m ³ /s)	Aportación anual (hm ³ /año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,001 m ³ /s	0,02	0,01%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,001 m ³ /s	0,04	0,02%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,010 m ³ /s	0,31	0,17%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,003 m ³ /s	0,10	0,05%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,004 m ³ /s	0,13	0,07%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c

CÓDIGO MASA DE AGUA	Regato de Sanchoturto o de Fresno hasta su desembocadura en el Río Tormes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
580		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,013 m³/s	0,42	9,26%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,018 m³/s	0,57	12,56%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,030 m³/s	0,94	20,69%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,028 m³/s	0,90	19,70%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,032 m³/s	1,01	22,24%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,08	0,10	0,14	0,19	0,28	0,22	0,20	0,18	0,11	0,09	0,07	0,07	0,14	100%
Perc 5 *	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	15%
Perc 15 *	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	23%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,10	1,20	1,46	1,70	2,04	1,84	1,74	1,66	1,32	1,17	1,06	1,00		
	Q básico	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	13%
	Q 21	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	28%
	Q 25	0,04	0,04	0,05	0,05	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,05	32%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,07	1,13	1,29	1,43	1,61	1,50	1,45	1,40	1,20	1,11	1,04	1,00		
	Q básico	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	12%
	Q 21	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	25%
	Q 25	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	28%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,26	1,37	1,60	1,78	2,00	1,87	1,80	1,75	1,48	1,34	1,20	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	14%
	Q 21	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	30%
	Q 25	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,05	34%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,07	1,07	1,16	1,04	1,14	1,12	1,10	1,01	1,00	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	10%
	Q 21	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	21%
	Q 25	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	23%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	99,4
	Perc 15 *	88,5	92,3	100,0	88,5	84,6	88,5	84,6	84,6	84,6	84,6	76,9	86,9
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	88,5	92,3	88,5	76,9	69,2	69,2	73,1	76,9	80,8	80,8	80,8	79,8
	Q 25	84,6	92,3	88,5	69,2	65,4	61,5	73,1	73,1	76,9	73,1	73,1	76,9
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	88,5	92,3	88,5	84,6	80,8	73,1	80,8	84,6	92,3	84,6	84,6	84,6
	Q 25	88,5	92,3	88,5	76,9	73,1	69,2	76,9	76,9	80,8	76,9	73,1	79,2
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	84,6	92,3	88,5	73,1	69,2	65,4	73,1	73,1	76,9	73,1	80,8	76,9
	Q 25	84,6	76,9	76,9	69,2	65,4	61,5	69,2	73,1	73,1	69,2	69,2	72,1
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	92,3	92,3	100,0	100,0	88,5	88,5	92,3	92,3	92,3	84,6	80,8	91,3
	Q 25	88,5	92,3	100,0	88,5	88,5	84,6	84,6	88,5	84,6	84,6	76,9	86,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Turones desde que entra en España desde Portugal hasta casi la desembocadura en la Rva. de las Dos Casas. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
581		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	EFIMERO
--------------------------	---------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m ³ /s)	Aportación anual (hm ³ /año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,000 m ³ /s	0,00	0,00%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,000 m ³ /s	0,00	0,00%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,000 m ³ /s	0,01	0,00%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,000 m ³ /s	0,00	0,00%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,000 m ³ /s	0,00	0,00%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de Altejos. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
582		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,010 m³/s	0,31	10,01%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,005 m³/s	0,15	5,02%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,011 m³/s	0,34	11,02%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,008 m³/s	0,25	8,05%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,009 m³/s	0,28	8,97%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,08	0,11	0,19	0,19	0,13	0,12	0,11	0,10	0,05	0,03	0,03	0,03	0,10	100%	
Perc 5 *	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	8%	
Perc 15 *	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	15%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,74	1,95	2,62	2,62	2,17	2,05	1,96	1,87	1,31	1,10	1,00	1,06		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	18%
	Q 21	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	14%
	Q 25	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	16%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,45	1,56	1,90	1,90	1,68	1,61	1,56	1,52	1,20	1,07	1,00	1,04		
	Q básico	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	15%
	Q 21	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	12%
	Q 25	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	13%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,59	1,69	2,00	2,00	1,80	1,74	1,69	1,65	1,35	1,19	1,00	1,14		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	16%
	Q 21	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	13%
	Q 25	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	14%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,30	1,13	1,14	1,60	1,43	1,25	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	12%
	Q 21	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	9%
	Q 25	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	10%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	99,7
	Perc 15 *	96,2	96,2	100,0	88,5	100,0	92,3	84,6	88,5	84,6	92,3	92,3	92,3
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	92,3	88,5	80,8	88,5	84,6	100,0	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3
	Q 21	88,5	96,2	92,3	80,8	88,5	88,5	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	93,6
	Q 25	88,5	96,2	92,3	80,8	88,5	84,6	100,0	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	92,3	88,5	88,5	92,3	100,0	92,3	96,2	96,2	92,3	93,3
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q 25	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	95,5
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	92,3	80,8	88,5	88,5	100,0	92,3	92,3	96,2	92,3	91,7
	Q 21	92,3	96,2	100,0	92,3	96,2	92,3	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2
	Q 25	88,5	96,2	92,3	92,3	88,5	92,3	100,0	92,3	96,2	96,2	96,2	93,6
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	97,1
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	98,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Yeltes desde el Río Maillo y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
583		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,023 m³/s	0,72	5,34%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,019 m³/s	0,59	4,39%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,039 m³/s	1,24	9,24%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,029 m³/s	0,92	6,84%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,032 m³/s	1,00	7,47%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,35	0,39	0,81	0,92	0,72	0,49	0,43	0,52	0,18	0,10	0,08	0,11	0,43	100%	
Perc 5 *	0,02	0,02	0,02	0,05	0,04	0,04	0,07	0,06	0,04	0,02	0,02	0,02	0,03	8%	
Perc 15 *	0,04	0,04	0,04	0,11	0,08	0,09	0,10	0,11	0,06	0,04	0,04	0,04	0,07	15%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,06	2,19	3,13	3,35	2,96	2,44	2,30	2,52	1,47	1,12	1,00	1,14		
	Q básico	0,05	0,05	0,07	0,08	0,07	0,06	0,05	0,06	0,03	0,03	0,02	0,03	0,05	11%
	Q 21	0,06	0,06	0,09	0,10	0,09	0,07	0,07	0,07	0,04	0,03	0,03	0,03	0,06	15%
	Q 25	0,07	0,07	0,10	0,11	0,09	0,08	0,07	0,08	0,05	0,04	0,03	0,04	0,07	16%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,62	1,69	2,14	2,24	2,06	1,81	1,74	1,85	1,29	1,08	1,00	1,09		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,04	9%
	Q 21	0,05	0,05	0,06	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,05	11%
	Q 25	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,04	0,03	0,03	0,03	0,05	12%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,56	1,61	1,93	2,00	1,87	1,70	1,65	1,72	1,34	1,16	1,00	1,17		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,03	0,04	8%
	Q 21	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,05	11%
	Q 25	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,04	0,05	12%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,65	1,45	1,51	1,58	1,67	1,21	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,04	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	7%
	Q 21	0,03	0,03	0,03	0,05	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	9%
	Q 25	0,03	0,03	0,03	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	9%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	99,4
	Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	92,3	92,3	88,5	88,5	88,5	92,3	84,6	88,5	91,0
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	97,1
	Q 21	84,6	92,3	84,6	92,3	88,5	96,2	100,0	92,3	92,3	96,2	92,3	92,3
	Q 25	84,6	92,3	84,6	92,3	88,5	96,2	100,0	92,3	92,3	92,3	92,3	91,7
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q 21	92,3	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	95,8
	Q 25	92,3	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	94,9
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Q 21	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	96,2	92,3	96,2
	Q 25	92,3	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	95,2
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	98,1
	Q 25	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	92,3	92,3	96,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Yeltes hasta su confluencia con el Río Maillo y Río Maillo. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
584		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,052 m³/s	1,63	5,60%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,041 m³/s	1,31	4,49%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,093 m³/s	2,92	10,04%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,067 m³/s	2,10	7,22%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,073 m³/s	2,31	7,95%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,73	0,88	1,78	1,96	1,54	1,09	0,96	1,05	0,42	0,25	0,20	0,23	0,92	100%	
Perc 5 *	0,04	0,04	0,04	0,14	0,09	0,10	0,14	0,10	0,09	0,05	0,05	0,04	0,08	8%	
Perc 15 *	0,09	0,09	0,09	0,27	0,18	0,19	0,23	0,22	0,13	0,09	0,09	0,09	0,15	16%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,91	2,10	2,99	3,13	2,78	2,33	2,20	2,29	1,44	1,12	1,00	1,08		
	Q básico	0,10	0,11	0,15	0,16	0,14	0,12	0,11	0,12	0,07	0,06	0,05	0,06	0,10	11%
	Q 21	0,13	0,14	0,20	0,21	0,18	0,16	0,15	0,15	0,10	0,07	0,07	0,07	0,14	15%
	Q 25	0,14	0,15	0,22	0,23	0,20	0,17	0,16	0,17	0,11	0,08	0,07	0,08	0,15	16%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,54	1,64	2,07	2,14	1,98	1,76	1,69	1,74	1,28	1,08	1,00	1,05		
	Q básico	0,08	0,08	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,08	9%
	Q 21	0,10	0,11	0,14	0,14	0,13	0,12	0,11	0,12	0,09	0,07	0,07	0,07	0,11	11%
	Q 25	0,11	0,12	0,15	0,16	0,14	0,13	0,12	0,13	0,09	0,08	0,07	0,08	0,12	13%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,55	1,62	1,95	2,00	1,87	1,71	1,66	1,69	1,35	1,17	1,00	1,14		
	Q básico	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,07	0,06	0,05	0,06	0,08	9%
	Q 21	0,10	0,11	0,13	0,13	0,12	0,11	0,11	0,11	0,09	0,08	0,07	0,08	0,10	11%
	Q 25	0,11	0,12	0,14	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,10	0,09	0,07	0,08	0,11	12%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,71	1,38	1,41	1,57	1,56	1,17	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,05	0,09	0,07	0,07	0,08	0,08	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	7%
	Q 21	0,07	0,07	0,07	0,11	0,09	0,09	0,10	0,10	0,08	0,07	0,07	0,07	0,08	9%
	Q 25	0,07	0,07	0,07	0,13	0,10	0,10	0,12	0,11	0,09	0,07	0,07	0,07	0,09	10%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	99,7
Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	92,3	96,2	88,5	88,5	84,6	88,5	92,3	84,6	84,6	90,7
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	97,4
	Q 21	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	92,3	92,3	96,2	92,3	94,6
	Q 25	84,6	92,3	84,6	92,3	88,5	96,2	100,0	92,3	92,3	92,3	92,3	91,7
	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	96,8
	Q 25	92,3	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	95,2
	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	97,1
	Q 25	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	95,5
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	98,7
	Q 25	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	97,8
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Morasverdes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
585		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,012 m³/s	0,38	5,99%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,011 m³/s	0,33	5,24%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,022 m³/s	0,70	11,07%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,015 m³/s	0,48	7,60%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,017 m³/s	0,53	8,30%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,18	0,23	0,38	0,40	0,32	0,22	0,21	0,21	0,10	0,05	0,04	0,06	0,20	100%	
Perc 5 *	0,01	0,01	0,01	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	10%	
Perc 15 *	0,02	0,02	0,02	0,07	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,02	0,02	0,02	0,03	17%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,08	2,34	3,03	3,11	2,78	2,29	2,26	2,27	1,54	1,14	1,00	1,16		
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,03	12%
	Q 21	0,03	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	16%
	Q 25	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	17%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,63	1,76	2,09	2,13	1,98	1,74	1,72	1,73	1,33	1,09	1,00	1,10		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	10%
	Q 21	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	12%
	Q 25	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	13%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,62	1,72	1,97	2,00	1,88	1,70	1,69	1,69	1,40	1,19	1,00	1,20		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	9%
	Q 21	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	12%
	Q 25	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	13%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,76	1,28	1,36	1,49	1,50	1,27	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	7%
	Q 21	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	9%
	Q 25	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	10%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	
Perc 15 *	96,2	96,2	100,0	92,3	96,2	92,3	92,3	84,6	84,6	80,8	80,8	84,6	90,1	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	97,4
	Q 21	92,3	92,3	88,5	92,3	88,5	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	93,3
	Q 25	88,5	92,3	88,5	92,3	88,5	100,0	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	88,5	91,7
	Q básico	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	92,3	96,2	
	Q 25	92,3	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	88,5	95,2
	Q básico	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	98,4
	Q 21	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	88,5	96,5	
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	84,6	94,9	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	98,4	
	Q 25	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	97,8	
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	98,4	
	Q 25	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	97,8	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Yeltes desde su confluencia con el Río Maillo y hasta su confluencia con el Ayo. de Zarzosillo. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
586		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,074 m³/s	2,32	5,90%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,059 m³/s	1,86	4,73%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,131 m³/s	4,14	10,52%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,095 m³/s	3,00	7,62%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,105 m³/s	3,30	8,39%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,98	1,21	2,39	2,63	2,07	1,47	1,30	1,38	0,60	0,36	0,29	0,33	1,25	100%	
Perc 5 *	0,06	0,06	0,06	0,20	0,13	0,14	0,19	0,15	0,13	0,07	0,07	0,06	0,11	9%	
Perc 15 *	0,13	0,13	0,13	0,36	0,23	0,25	0,31	0,30	0,18	0,13	0,13	0,13	0,20	16%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,84	2,05	2,88	3,02	2,68	2,26	2,12	2,19	1,44	1,12	1,00	1,07		
	Q básico	0,14	0,15	0,21	0,22	0,20	0,17	0,16	0,16	0,11	0,08	0,07	0,08	0,15	12%
	Q 21	0,18	0,19	0,27	0,29	0,25	0,21	0,20	0,21	0,14	0,11	0,10	0,10	0,19	15%
	Q 25	0,19	0,21	0,30	0,32	0,28	0,24	0,22	0,23	0,15	0,12	0,10	0,11	0,21	17%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,50	1,61	2,02	2,09	1,93	1,72	1,65	1,68	1,27	1,08	1,00	1,05		
	Q básico	0,11	0,12	0,15	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,09	0,08	0,07	0,08	0,11	9%
	Q 21	0,14	0,15	0,19	0,20	0,18	0,16	0,16	0,16	0,12	0,10	0,10	0,10	0,15	12%
	Q 25	0,16	0,17	0,21	0,22	0,20	0,18	0,17	0,18	0,13	0,11	0,10	0,11	0,16	13%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,54	1,63	1,95	2,00	1,87	1,71	1,66	1,68	1,36	1,18	1,00	1,14		
	Q básico	0,11	0,12	0,14	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,10	0,09	0,07	0,08	0,11	9%
	Q 21	0,15	0,15	0,19	0,19	0,18	0,16	0,16	0,16	0,13	0,11	0,10	0,11	0,15	12%
	Q 25	0,16	0,17	0,20	0,21	0,20	0,18	0,17	0,18	0,14	0,12	0,10	0,12	0,16	13%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,67	1,32	1,38	1,54	1,52	1,18	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,07	0,07	0,07	0,12	0,10	0,10	0,11	0,11	0,09	0,07	0,07	0,07	0,09	7%
	Q 21	0,10	0,10	0,10	0,16	0,13	0,13	0,15	0,14	0,11	0,10	0,10	0,10	0,12	9%
	Q 25	0,10	0,10	0,10	0,17	0,14	0,14	0,16	0,16	0,12	0,10	0,10	0,10	0,13	10%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	99,7
	Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	92,3	96,2	92,3	88,5	84,6	88,5	92,3	84,6	91,0
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8
	Q 21	92,3	96,2	92,3	92,3	88,5	100,0	100,0	92,3	92,3	96,2	92,3	94,2
	Q 25	88,5	92,3	84,6	92,3	88,5	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	91,3
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	97,1
	Q 25	92,3	96,2	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	94,9
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	92,3	96,8
	Q 25	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	95,5
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	98,7
	Q 25	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	97,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Tenebrilla desde su confluencia con la Rivera de Gavilanes y Ayo. de Peña Hueca. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
587		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,014 m³/s	0,44	6,14%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,012 m³/s	0,37	5,16%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,026 m³/s	0,81	11,20%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,020 m³/s	0,62	8,58%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,022 m³/s	0,69	9,62%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,18	0,22	0,40	0,44	0,37	0,27	0,26	0,26	0,13	0,08	0,06	0,07	0,23	100%	
Perc 5 *	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,04	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,02	9%	
Perc 15 *	0,03	0,03	0,03	0,05	0,03	0,04	0,06	0,06	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	16%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,73	1,93	2,58	2,69	2,46	2,12	2,06	2,09	1,49	1,15	1,00	1,06		
	Q básico	0,02	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,03	11%
	Q 21	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,04	16%
	Q 25	0,04	0,04	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03	0,03	0,02	0,02	0,04	18%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,44	1,55	1,88	1,93	1,82	1,65	1,62	1,63	1,30	1,10	1,00	1,04		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	9%
	Q 21	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	13%
	Q 25	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	14%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,56	1,66	1,95	2,00	1,90	1,75	1,72	1,73	1,44	1,23	1,00	1,14		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	10%
	Q 21	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	14%
	Q 25	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	15%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,40	1,15	1,22	1,58	1,55	1,30	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	7%
	Q 21	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	10%
	Q 25	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	11%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	99,4
Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	88,5	96,2	88,5	84,6	88,5	88,5	96,2	84,6	88,5	91,0
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8
	Q 21	92,3	88,5	92,3	88,5	88,5	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	93,6
	Q 25	92,3	88,5	84,6	84,6	80,8	84,6	96,2	92,3	92,3	96,2	92,3	89,7
	Q básico	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,5
	Q 25	92,3	92,3	92,3	92,3	88,5	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	93,9
	Q básico	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 21	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	100,0	92,3	95,2
	Q 25	92,3	92,3	92,3	92,3	88,5	88,5	100,0	96,2	92,3	92,3	88,5	92,3
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
	Q 25	92,3	96,2	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	96,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Ribera de Gavilanes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
588		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,013 m³/s	0,42	5,66%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,011 m³/s	0,36	4,85%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,025 m³/s	0,79	10,68%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,018 m³/s	0,57	7,79%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,020 m³/s	0,64	8,74%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,18	0,20	0,42	0,48	0,43	0,29	0,26	0,25	0,12	0,07	0,06	0,06	0,23	100%	
Perc 5 *	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	8%	
Perc 15 *	0,02	0,02	0,02	0,04	0,05	0,05	0,06	0,05	0,04	0,02	0,02	0,02	0,04	15%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,81	1,87	2,75	2,93	2,78	2,28	2,14	2,11	1,49	1,16	1,02	1,00	-	
	Q básico	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,03	11%
	Q 21	0,03	0,03	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,04	15%
	Q 25	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,04	17%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,48	1,52	1,96	2,05	1,98	1,73	1,66	1,64	1,30	1,10	1,01	1,00	-	
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	9%
	Q 21	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	12%
	Q 25	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	13%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,55	1,58	1,93	2,00	1,94	1,74	1,69	1,67	1,40	1,21	1,07	1,00	-	
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	9%
	Q 21	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	12%
	Q 25	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	14%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,34	1,46	1,36	1,49	1,37	1,21	1,00	1,00	1,00	-	
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	7%
	Q 21	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	9%
	Q 25	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	10%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	88,5	96,2	84,6	88,5	92,3	84,6	92,3	84,6	90,4
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,4
	Q 21	92,3	96,2	92,3	84,6	96,2	84,6	92,3	92,3	92,3	96,2	100,0	93,3
	Q 25	84,6	92,3	88,5	84,6	88,5	84,6	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	89,7
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	97,4
	Q 25	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	92,3	94,6
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	96,8
	Q 25	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3	94,2
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 25	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Gavilanes desde el Río Yeltes y Río Tenebrilla hasata su confluencia con la Rbi. de Gavilanes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
589		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,038 m³/s	1,20	6,16%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,033 m³/s	1,03	5,30%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,070 m³/s	2,20	11,29%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,054 m³/s	1,70	8,72%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,061 m³/s	1,93	9,87%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,45	0,55	1,09	1,22	1,05	0,76	0,68	0,67	0,37	0,23	0,18	0,18	0,62	100%	
Perc 5 *	0,03	0,03	0,03	0,07	0,06	0,06	0,09	0,08	0,07	0,04	0,04	0,03	0,05	9%	
Perc 15 *	0,07	0,07	0,07	0,14	0,11	0,11	0,17	0,14	0,11	0,07	0,07	0,07	0,10	16%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,59	1,76	2,46	2,61	2,42	2,06	1,95	1,92	1,43	1,14	1,00	1,00		
	Q básico	0,06	0,07	0,09	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	0,07	11%
	Q 21	0,09	0,09	0,13	0,14	0,13	0,11	0,11	0,10	0,08	0,06	0,05	0,05	0,10	15%
	Q 25	0,10	0,11	0,15	0,16	0,15	0,13	0,12	0,12	0,09	0,07	0,06	0,06	0,11	18%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,36	1,46	1,82	1,90	1,80	1,62	1,56	1,55	1,27	1,09	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	9%
	Q 21	0,07	0,08	0,10	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,08	13%
	Q 25	0,08	0,09	0,11	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,09	14%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,51	1,60	1,93	2,00	1,91	1,75	1,69	1,68	1,43	1,22	1,00	1,02		
	Q básico	0,06	0,06	0,07	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,06	10%
	Q 21	0,08	0,09	0,10	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,05	0,06	0,08	14%
	Q 25	0,09	0,10	0,12	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,07	0,06	0,06	0,10	15%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,39	1,28	1,24	1,54	1,41	1,26	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	7%
	Q 21	0,05	0,05	0,05	0,08	0,07	0,07	0,08	0,08	0,07	0,05	0,05	0,05	0,06	10%
	Q 25	0,06	0,06	0,06	0,09	0,08	0,08	0,09	0,09	0,08	0,06	0,06	0,06	0,07	12%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	88,5	96,2	88,5	84,6	88,5	84,6	96,2	92,3	88,5
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
	Q 21	92,3	96,2	92,3	88,5	88,5	88,5	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	94,9
	Q 25	92,3	92,3	92,3	84,6	84,6	84,6	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	91,0
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8
	Q 25	92,3	96,2	96,2	88,5	96,2	88,5	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	94,6
	Q básico	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 21	92,3	96,2	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,5
	Q 25	92,3	96,2	92,3	88,5	96,2	88,5	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	93,6
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q 25	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	97,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Huebra desde Escorial de la Sierra hasta su confluencia con el Arroyo del Cubo y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
590		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,024 m³/s	0,76	8,73%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,012 m³/s	0,37	4,27%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,027 m³/s	0,84	9,62%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,019 m³/s	0,60	6,87%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,021 m³/s	0,67	7,68%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,22	0,29	0,58	0,59	0,38	0,34	0,28	0,29	0,12	0,08	0,07	0,08	0,28	100%	
Perc 5 *	0,01	0,01	0,01	0,03	0,02	0,02	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,02	7%	
Perc 15 *	0,03	0,03	0,03	0,05	0,03	0,03	0,06	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	13%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,79	2,04	2,90	2,92	2,35	2,23	2,01	2,06	1,32	1,10	1,00	1,08		
	Q básico	0,04	0,05	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,03	0,03	0,02	0,03	0,05	17%
	Q 21	0,03	0,04	0,06	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	13%
	Q 25	0,04	0,04	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,04	15%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,48	1,61	2,04	2,04	1,77	1,70	1,59	1,62	1,20	1,06	1,00	1,05		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,03	0,04	13%
	Q 21	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	10%
	Q 25	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	12%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,54	1,65	1,99	2,00	1,77	1,72	1,63	1,66	1,31	1,16	1,00	1,15		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,03	0,04	14%
	Q 21	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	11%
	Q 25	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	12%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,34	1,13	1,14	1,45	1,50	1,26	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	10%
	Q 21	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	8%
	Q 25	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	9%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	99,7
	Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	92,3	100,0	92,3	84,6	84,6	88,5	96,2	92,3	92,6
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	88,5	92,3	73,1	76,9	76,9	96,2	88,5	92,3	96,2	96,2	92,3	87,2
	Q 21	88,5	96,2	92,3	80,8	88,5	84,6	100,0	92,3	96,2	100,0	96,2	92,9
	Q 25	88,5	96,2	84,6	80,8	88,5	80,8	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	92,3
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	92,3	88,5	92,3	92,3	100,0	92,3	96,2	96,2	92,3	93,6
	Q 21	92,3	96,2	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	97,4
	Q 25	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	92,3	92,3	92,3	96,2	92,3	93,3
	Q 21	92,3	96,2	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	96,8
	Q 25	92,3	96,2	100,0	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	97,8
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	99,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Huebra desde el Ayo. de las Albaricocas hasta su confluencia con el Ayo. del Cubo. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
591		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,038 m³/s	1,20	9,79%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,020 m³/s	0,62	5,03%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,042 m³/s	1,34	10,91%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,030 m³/s	0,94	7,62%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,033 m³/s	1,05	8,56%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,31	0,39	0,76	0,82	0,56	0,48	0,38	0,41	0,19	0,14	0,11	0,12	0,39	100%
Perc 5 *	0,02	0,02	0,02	0,04	0,03	0,03	0,06	0,04	0,05	0,02	0,03	0,02	0,03	8%
Perc 15 *	0,04	0,04	0,04	0,08	0,06	0,06	0,08	0,09	0,07	0,04	0,04	0,04	0,06	15%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,64	1,86	2,59	2,69	2,22	2,07	1,83	1,91	1,29	1,09	1,00	1,04		
	Q básico	0,06	0,07	0,10	0,10	0,08	0,08	0,07	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	0,07	17%
	Q 21	0,05	0,06	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,06	0,04	0,03	0,03	0,03	0,05	13%
	Q 25	0,05	0,06	0,09	0,09	0,07	0,07	0,06	0,06	0,04	0,04	0,03	0,03	0,06	15%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,39	1,51	1,89	1,93	1,70	1,62	1,50	1,54	1,18	1,06	1,00	1,03		
	Q básico	0,05	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	14%
	Q 21	0,04	0,04	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	11%
	Q 25	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,05	12%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,52	1,63	1,96	2,00	1,79	1,72	1,61	1,65	1,33	1,18	1,00	1,11		
	Q básico	0,06	0,06	0,07	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	15%
	Q 21	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,05	12%
	Q 25	0,05	0,05	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,04	0,05	13%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,33	1,14	1,16	1,38	1,46	1,28	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,05	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	11%
	Q 21	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	9%
	Q 25	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	10%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	99,7	
	Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	92,3	100,0	92,3	88,5	84,6	88,5	96,2	92,3	92,9	
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	88,5	96,2	84,6	80,8	84,6	80,8	92,3	92,3	96,2	96,2	92,3	90,1	
	Q 21	92,3	96,2	92,3	84,6	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	95,5	
	Q 25	88,5	96,2	92,3	80,8	88,5	88,5	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	92,9	
	Q básico	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	94,6
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4	
	Q 25	92,3	96,2	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	97,4	
	Q básico	88,5	96,2	92,3	92,3	88,5	88,5	100,0	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	93,3
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	92,3	96,2	100,0	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	95,8	
	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	97,8	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	99,4	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Alhándiga desde Fuente Roble de Salvatierra hasta su desembocadura en el río Tormes y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
592		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,103 m³/s	3,24	9,10%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,114 m³/s	3,60	10,10%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,186 m³/s	5,86	16,44%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,180 m³/s	5,66	15,89%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,201 m³/s	6,34	17,80%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,68	0,93	1,50	2,13	2,48	1,62	1,28	1,08	0,64	0,50	0,42	0,40	1,14	100%	
Perc 5 *	0,11	0,11	0,14	0,15	0,18	0,13	0,15	0,13	0,14	0,11	0,12	0,11	0,13	12%	
Perc 15 *	0,19	0,19	0,23	0,23	0,25	0,20	0,24	0,24	0,21	0,19	0,19	0,19	0,21	19%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,30	1,52	1,93	2,30	2,48	2,01	1,78	1,64	1,26	1,12	1,02	1,00		
	Q básico	0,13	0,16	0,20	0,24	0,26	0,21	0,18	0,17	0,13	0,12	0,11	0,10	0,17	15%
	Q 21	0,23	0,27	0,35	0,41	0,45	0,36	0,32	0,29	0,23	0,20	0,18	0,18	0,29	25%
	Q 25	0,26	0,31	0,39	0,46	0,50	0,40	0,36	0,33	0,25	0,23	0,21	0,20	0,32	29%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,19	1,32	1,55	1,74	1,83	1,59	1,47	1,39	1,17	1,08	1,01	1,00		
	Q básico	0,12	0,14	0,16	0,18	0,19	0,16	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10	0,10	0,14	12%
	Q 21	0,21	0,24	0,28	0,31	0,33	0,29	0,26	0,25	0,21	0,19	0,18	0,18	0,24	22%
	Q 25	0,24	0,27	0,31	0,35	0,37	0,32	0,30	0,28	0,24	0,22	0,20	0,20	0,27	24%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,37	1,50	1,73	1,91	2,00	1,77	1,65	1,57	1,34	1,22	1,09	1,00		
	Q básico	0,14	0,15	0,18	0,20	0,21	0,18	0,17	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10	0,16	14%
	Q 21	0,25	0,27	0,31	0,34	0,36	0,32	0,30	0,28	0,24	0,22	0,20	0,18	0,27	24%
	Q 25	0,27	0,30	0,35	0,38	0,40	0,36	0,33	0,32	0,27	0,25	0,22	0,20	0,30	27%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,12	1,12	1,17	1,02	1,14	1,13	1,06	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,11	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,10	0,11	10%
	Q 21	0,18	0,18	0,20	0,20	0,21	0,18	0,20	0,20	0,19	0,18	0,18	0,18	0,19	17%
	Q 25	0,20	0,20	0,22	0,22	0,24	0,21	0,23	0,23	0,21	0,20	0,20	0,20	0,21	19%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	98,7	
Perc 15 *	88,5	92,3	88,5	88,5	84,6	88,5	80,8	88,5	84,6	84,6	76,9	80,8	85,6	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	88,5	84,6	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	94,2	
	Q 21	84,6	84,6	69,2	65,4	65,4	73,1	84,6	80,8	76,9	76,9	80,8	75,6	
	Q 25	76,9	84,6	65,4	61,5	65,4	65,4	69,2	73,1	76,9	73,1	73,1	76,9	71,8
	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	84,6	88,5	88,5	73,1	73,1	69,2	80,8	84,6	76,9	76,9	80,8	80,1	
	Q 25	84,6	84,6	76,9	73,1	65,4	69,2	73,1	84,6	76,9	76,9	73,1	76,9	76,3
	Q básico	92,3	96,2	100,0	88,5	88,5	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	94,9	
	Q 21	80,8	84,6	76,9	73,1	65,4	69,2	73,1	84,6	76,9	73,1	76,9	80,8	76,3
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	76,9	84,6	69,2	69,2	65,4	65,4	73,1	76,9	73,1	69,2	69,2	76,9	72,4
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	88,5	96,2	100,0	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	92,3	84,6	76,9	80,8	89,1
	Q 25	88,5	92,3	88,5	88,5	84,6	84,6	88,5	88,5	84,6	76,9	73,1	76,9	84,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Voltoya desde el Ayo. del Helechar hasta casi el Embalse de Serones o Voltoya (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
593		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m ³ /s)	Aportación anual (hm ³ /año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,000 m ³ /s	0,01	0,00%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,000 m ³ /s	0,01	0,00%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,001 m ³ /s	0,05	0,03%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,001 m ³ /s	0,02	0,01%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,001 m ³ /s	0,02	0,01%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c

CÓDIGO MASA DE AGUA	Regato de Carmelo de Martín PÚrez desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Tormes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
594		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,050 m³/s	1,58	12,17%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,074 m³/s	2,34	18,08%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,115 m³/s	3,63	28,04%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,091 m³/s	2,87	22,11%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,099 m³/s	3,12	24,04%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,31	0,42	0,65	0,68	0,62	0,50	0,42	0,48	0,33	0,23	0,17	0,15	0,41	100%	
Perc 5 *	0,07	0,07	0,13	0,11	0,12	0,09	0,11	0,12	0,11	0,07	0,07	0,07	0,10	23%	
Perc 15 *	0,12	0,12	0,17	0,15	0,15	0,12	0,16	0,17	0,15	0,12	0,12	0,12	0,14	33%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,41	1,66	2,05	2,09	2,00	1,80	1,66	1,77	1,45	1,21	1,04	1,00		
	Q básico	0,07	0,08	0,10	0,10	0,10	0,09	0,08	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,08	19%
	Q 21	0,13	0,15	0,19	0,19	0,18	0,16	0,15	0,16	0,13	0,11	0,09	0,09	0,14	35%
	Q 25	0,14	0,16	0,20	0,21	0,20	0,18	0,16	0,17	0,14	0,12	0,10	0,10	0,16	38%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,26	1,40	1,61	1,64	1,59	1,48	1,40	1,46	1,28	1,13	1,02	1,00		
	Q básico	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,07	16%
	Q 21	0,11	0,13	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,13	0,12	0,10	0,09	0,09	0,12	30%
	Q 25	0,12	0,14	0,16	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,11	0,10	0,10	0,13	33%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,54	1,72	1,97	2,00	1,94	1,81	1,72	1,79	1,57	1,37	1,15	1,00		
	Q básico	0,08	0,09	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,08	20%
	Q 21	0,14	0,16	0,18	0,18	0,18	0,16	0,16	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,15	36%
	Q 25	0,15	0,17	0,19	0,20	0,19	0,18	0,17	0,18	0,16	0,14	0,11	0,10	0,16	39%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,20	1,13	1,14	1,01	1,16	1,21	1,14	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	13%
	Q 21	0,09	0,09	0,11	0,10	0,10	0,09	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,10	24%
	Q 25	0,10	0,10	0,12	0,11	0,11	0,10	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,10	0,11	26%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4
Perc 15 *	88,5	96,2	92,3	88,5	88,5	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	80,8	84,6	91,3
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	80,8	92,3	88,5	80,8	73,1	73,1	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	88,1
	Q 25	76,9	88,5	80,8	76,9	73,1	73,1	92,3	92,3	96,2	92,3	92,3	88,5
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	88,5	96,2	92,3	88,5	92,3	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	94,2
	Q 25	84,6	92,3	92,3	88,5	84,6	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	88,5
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	76,9	92,3	88,5	88,5	80,8	73,1	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	88,8
	Q 25	73,1	88,5	80,8	76,9	73,1	73,1	92,3	92,3	96,2	88,5	84,6	88,5
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	98,1
	Q 25	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	97,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Adaja desde el Arroyo de la Hija hasta el Río Picuezo y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
595		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,015 m³/s	0,47	1,03%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,024 m³/s	0,76	1,66%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,153 m³/s	4,82	10,55%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,059 m³/s	1,86	4,08%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,079 m³/s	2,49	5,46%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,39	1,24	2,76	2,60	2,57	2,22	1,97	1,97	0,79	0,31	0,26	0,33	1,45	100%
Perc 5 *	0,02	0,02	0,04	0,28	0,27	0,22	0,26	0,23	0,06	0,02	0,03	0,02	0,12	8%
Perc 15 *	0,15	0,15	0,23	0,41	0,43	0,46	0,50	0,39	0,15	0,15	0,15	0,15	0,28	19%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	0,02	0,03	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,02	0,03	2%
	Q 21	0,07	0,13	0,19	0,19	0,19	0,17	0,16	0,16	0,10	0,06	0,06	0,07	0,13	9%
	Q 25	0,10	0,17	0,26	0,25	0,25	0,23	0,22	0,22	0,14	0,09	0,08	0,09	0,17	12%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,15	1,68	2,19	2,15	2,15	2,04	1,96	1,96	1,45	1,06	1,00	1,09	-	-
	Q básico	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	2%
	Q 21	0,07	0,10	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,09	0,06	0,06	0,06	0,10	7%
	Q 25	0,09	0,13	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,11	0,08	0,08	0,09	0,13	9%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,23	1,63	2,00	1,97	1,96	1,89	1,83	1,83	1,46	1,15	1,00	1,17	-	-
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	2%
	Q 21	0,07	0,10	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,09	0,07	0,06	0,07	0,09	6%
	Q 25	0,10	0,13	0,16	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,12	0,09	0,08	0,09	0,13	9%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,21	1,64	1,69	1,73	1,81	1,80	1,00	1,00	1,00	1,00	-	-
	Q básico	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	1%
	Q 21	0,06	0,06	0,07	0,10	0,10	0,10	0,11	0,09	0,06	0,06	0,06	0,06	0,08	5%
	Q 25	0,08	0,08	0,10	0,13	0,13	0,14	0,14	0,13	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	7%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	100,0	96,2	96,2	88,5	96,2	84,6	88,5	92,3	100,0	92,3	76,9	92,3	92,0
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Adaja desde el Río Picuezo hasta el Embalse de Fuentes Claras y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
596		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,040 m³/s	1,26	1,38%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,055 m³/s	1,74	1,90%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,348 m³/s	10,97	11,99%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,132 m³/s	4,16	4,55%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,178 m³/s	5,63	6,15%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,76	2,38	5,43	5,32	5,33	4,44	3,84	3,77	1,67	0,74	0,59	0,71	2,91	100%
Perc 5 *	0,06	0,06	0,06	0,61	0,59	0,49	0,55	0,49	0,12	0,06	0,06	0,06	0,27	9%
Perc 15 *	0,35	0,35	0,43	0,85	0,92	0,95	1,17	0,82	0,35	0,35	0,35	0,35	0,60	21%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,14	2,02	3,04	3,01	3,02	2,75	2,56	2,53	1,69	1,12	1,00	1,10		
	Q básico	0,05	0,08	0,12	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,07	0,04	0,04	0,04	0,08	3%
	Q 21	0,15	0,27	0,40	0,40	0,40	0,36	0,34	0,33	0,22	0,15	0,13	0,14	0,27	9%
	Q 25	0,20	0,36	0,54	0,54	0,54	0,49	0,46	0,45	0,30	0,20	0,18	0,20	0,37	13%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,09	1,60	2,10	2,09	2,09	1,96	1,87	1,86	1,42	1,08	1,00	1,06		
	Q básico	0,04	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,04	0,04	0,04	0,06	2%
	Q 21	0,14	0,21	0,28	0,28	0,28	0,26	0,25	0,25	0,19	0,14	0,13	0,14	0,21	7%
	Q 25	0,19	0,28	0,37	0,37	0,37	0,35	0,33	0,33	0,25	0,19	0,18	0,19	0,29	10%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,19	1,61	2,00	1,99	1,99	1,89	1,82	1,81	1,47	1,18	1,00	1,16		
	Q básico	0,05	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,05	0,06	2%
	Q 21	0,16	0,21	0,26	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,19	0,16	0,13	0,15	0,21	7%
	Q 25	0,21	0,29	0,36	0,35	0,35	0,34	0,32	0,32	0,26	0,21	0,18	0,21	0,28	10%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,12	1,56	1,63	1,66	1,83	1,54	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	2%
	Q 21	0,13	0,13	0,15	0,21	0,21	0,22	0,24	0,20	0,13	0,13	0,13	0,13	0,17	6%
	Q 25	0,18	0,18	0,20	0,28	0,29	0,30	0,33	0,27	0,18	0,18	0,18	0,18	0,23	8%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	100,0	96,2	100,0	92,3	96,2	88,5	88,5	92,3	100,0	92,3	69,2	96,2
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de Valdelacruz desde el Ayo. de Valdedueñas hasta su desembocadura en el Río Águeda. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
597		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,027 m³/s	0,84	13,87%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,013 m³/s	0,42	6,91%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,032 m³/s	1,00	16,36%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,021 m³/s	0,65	10,73%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,023 m³/s	0,73	11,99%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,11	0,16	0,29	0,36	0,32	0,25	0,20	0,18	0,15	0,11	0,09	0,09	0,19	100%
Perc 5 *	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,02	0,03	0,04	0,04	0,02	0,03	0,01	0,02	12%
Perc 15 *	0,03	0,03	0,03	0,05	0,04	0,04	0,06	0,05	0,06	0,03	0,03	0,03	0,04	21%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,13	1,35	1,84	2,05	1,94	1,71	1,54	1,45	1,32	1,15	1,04	1,00		
	Q básico	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	20%
	Q 21	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	16%
	Q 25	0,03	0,03	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	17%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,08	1,22	1,50	1,61	1,55	1,43	1,33	1,28	1,20	1,10	1,02	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	18%
	Q 21	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	14%
	Q 25	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	15%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,29	1,51	1,86	2,00	1,93	1,77	1,65	1,58	1,48	1,31	1,15	1,00		
	Q básico	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	21%
	Q 21	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	17%
	Q 25	0,03	0,03	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,04	18%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,31	1,12	1,10	1,37	1,31	1,36	1,00	1,04	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	16%
	Q 21	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	12%
	Q 25	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	14%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Perc 15 *	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	96,2	84,6	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	95,8
	Q básico	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,1
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 25	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	97,1	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4	
	Q 25	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de San Giraldo desde el Ayo. de Mediasfuentes hasata su desembocadura en el Río Águeda (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
598		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,013 m³/s	0,42	11,83%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,007 m³/s	0,21	6,00%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,014 m³/s	0,45	12,69%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,010 m³/s	0,32	9,25%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,012 m³/s	0,36	10,38%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,06	0,10	0,16	0,20	0,18	0,15	0,12	0,12	0,09	0,06	0,05	0,04	0,11	100%
Perc 5 *	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	9%
Perc 15 *	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	15%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,22	1,54	1,97	2,20	2,04	1,90	1,71	1,65	1,45	1,21	1,05	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	19%
	Q 21	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	15%
	Q 25	0,01	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	16%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,14	1,33	1,57	1,69	1,61	1,53	1,43	1,40	1,28	1,13	1,04	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	16%
	Q 21	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	12%
	Q 25	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	14%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,36	1,59	1,86	2,00	1,91	1,82	1,71	1,67	1,54	1,34	1,17	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	19%
	Q 21	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	15%
	Q 25	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	16%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,22	1,08	1,10	1,23	1,26	1,28	1,04	1,00	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	13%
	Q 21	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	10%
	Q 25	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	11%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	100,0	96,2	100,0	92,3	100,0	96,2	88,5	84,6	80,8	100,0	100,0	100,0	94,9
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	92,3	88,5	80,8	84,6	76,9	84,6	92,3	92,3	96,2	100,0	90,1
	Q 21	100,0	96,2	100,0	92,3	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	97,1
	Q 25	100,0	96,2	92,3	84,6	84,6	84,6	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	93,9
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	92,3	92,3	84,6	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	95,5
	Q 21	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 25	100,0	96,2	100,0	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	92,3	92,3	92,3	80,8	84,6	80,8	84,6	92,3	92,3	96,2	100,0	90,1
	Q 21	100,0	96,2	100,0	92,3	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	97,4
	Q 25	92,3	96,2	96,2	88,5	88,5	84,6	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	93,9
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de Codes desde Revalos hasta el Embalse de Santa Teresa. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
599		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,012 m³/s	0,37	9,59%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,011 m³/s	0,33	8,70%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,021 m³/s	0,68	17,70%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,017 m³/s	0,55	14,41%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,020 m³/s	0,62	16,35%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,09	0,14	0,14	0,17	0,15	0,16	0,14	0,14	0,10	0,09	0,07	0,07	0,12	100%	
Perc 5 *	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02	0,03	0,01	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	14%	
Perc 15 *	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	27%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,15	1,45	1,47	1,59	1,53	1,56	1,45	1,46	1,21	1,15	1,05	1,00		
	Q básico	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	13%
	Q 21	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	19%
	Q 25	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	22%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,10	1,28	1,29	1,36	1,33	1,35	1,28	1,29	1,14	1,10	1,03	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	12%
	Q 21	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	17%
	Q 25	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	20%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,45	1,84	1,87	2,00	1,93	1,96	1,85	1,86	1,55	1,45	1,26	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	16%
	Q 21	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	24%
	Q 25	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	27%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,27	1,16	1,33	1,28	1,59	1,45	1,42	1,27	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	12%
	Q 21	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	18%
	Q 25	0,02	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	20%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	88,5	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	
Perc 15 *	88,5	96,2	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	88,5	65,4	65,4	86,5	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	96,8
	Q 21	88,5	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	73,1	76,9	91,3	
	Q 25	88,5	96,2	88,5	92,3	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	80,8	69,2	69,2	88,1
	Q básico	88,5	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	97,1
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	100,0	92,3	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	92,3	76,9	76,9	92,0	
	Q 25	88,5	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	84,6	69,2	69,2	89,7
	Q básico	88,5	100,0	92,3	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	92,3	96,2	95,5
	Q 21	80,8	96,2	88,5	88,5	88,5	96,2	92,3	96,2	92,3	73,1	65,4	76,9	86,2
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	76,9	92,3	88,5	84,6	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	73,1	57,7	69,2	83,7
	Q básico	88,5	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	97,4	
	Q 21	88,5	100,0	92,3	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	76,9	76,9	92,0
	Q 25	88,5	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	69,2	69,2	90,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo del Portillo desde su nacimiento hasta Larodrigo. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
600		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,047 m³/s	1,47	12,30%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,071 m³/s	2,23	18,59%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,105 m³/s	3,32	27,71%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,081 m³/s	2,54	21,22%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,087 m³/s	2,73	22,81%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,32	0,42	0,60	0,57	0,54	0,45	0,42	0,47	0,30	0,20	0,14	0,13	0,38	100%
Perc 5 *	0,07	0,07	0,12	0,10	0,11	0,09	0,11	0,12	0,10	0,07	0,07	0,07	0,09	24%
Perc 15 *	0,11	0,12	0,15	0,14	0,14	0,12	0,16	0,16	0,14	0,11	0,11	0,11	0,13	34%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,55	1,77	2,11	2,06	2,01	1,82	1,76	1,87	1,50	1,21	1,02	1,00		
	Q básico	0,07	0,08	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,08	20%
	Q 21	0,12	0,14	0,17	0,17	0,16	0,15	0,14	0,15	0,12	0,10	0,08	0,08	0,13	35%
	Q 25	0,13	0,15	0,18	0,18	0,17	0,16	0,15	0,16	0,13	0,10	0,09	0,09	0,14	37%
$F_{var2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,34	1,46	1,64	1,62	1,59	1,49	1,46	1,52	1,31	1,14	1,01	1,00		
	Q básico	0,06	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	17%
	Q 21	0,11	0,12	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,09	0,08	0,08	0,11	29%
	Q 25	0,12	0,13	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,11	0,10	0,09	0,09	0,12	31%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,64	1,79	2,00	1,97	1,94	1,82	1,78	1,85	1,60	1,37	1,10	1,00		
	Q básico	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,08	20%
	Q 21	0,13	0,14	0,16	0,16	0,16	0,15	0,14	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,13	35%
	Q 25	0,14	0,16	0,17	0,17	0,17	0,16	0,15	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,14	38%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,06	1,20	1,14	1,16	1,05	1,23	1,25	1,16	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	14%
	Q 21	0,08	0,09	0,10	0,09	0,09	0,08	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,09	23%
	Q 25	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,09	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,10	25%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,0	
Perc 15 *	84,6	96,2	88,5	88,5	92,3	92,3	96,2	92,3	96,2	96,2	76,9	84,6	90,4	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
	Q 21	80,8	96,2	84,6	88,5	76,9	84,6	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	96,2	90,1
	Q 25	73,1	96,2	84,6	84,6	73,1	76,9	96,2	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	87,8
$F_{var2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 21	80,8	96,2	96,2	92,3	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	95,2
	Q 25	80,8	96,2	92,3	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	93,6
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0
	Q 21	73,1	96,2	84,6	88,5	80,8	84,6	96,2	92,3	96,2	92,3	96,2	96,2	89,4
	Q 25	73,1	92,3	84,6	88,5	76,9	76,9	96,2	92,3	96,2	92,3	88,5	92,3	87,5
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	98,1
	Q 25	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	97,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo del Portillo desde Larodrigo hasta su desembocadura en el Río Tormes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
601		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,064 m³/s	2,02	12,88%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,092 m³/s	2,90	18,44%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,140 m³/s	4,42	28,17%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,115 m³/s	3,61	23,01%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,123 m³/s	3,88	24,74%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,39	0,51	0,73	0,72	0,72	0,61	0,56	0,63	0,42	0,29	0,21	0,20	0,50	100%	
Perc 5 *	0,09	0,09	0,15	0,13	0,15	0,11	0,13	0,14	0,14	0,09	0,09	0,09	0,12	24%	
Perc 15 *	0,14	0,15	0,19	0,17	0,18	0,14	0,20	0,21	0,18	0,14	0,14	0,14	0,16	33%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,42	1,62	1,93	1,92	1,92	1,77	1,69	1,79	1,46	1,21	1,04	1,00		
	Q básico	0,09	0,10	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,10	20%
	Q 21	0,16	0,19	0,22	0,22	0,22	0,20	0,19	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11	0,18	36%
	Q 25	0,17	0,20	0,24	0,24	0,24	0,22	0,21	0,22	0,18	0,15	0,13	0,12	0,19	39%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,26	1,38	1,55	1,55	1,55	1,46	1,42	1,47	1,29	1,14	1,02	1,00		
	Q básico	0,08	0,09	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,09	17%
	Q 21	0,14	0,16	0,18	0,18	0,18	0,17	0,16	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,15	31%
	Q 25	0,16	0,17	0,19	0,19	0,19	0,18	0,17	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	0,17	33%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,61	1,77	2,00	2,00	2,00	1,89	1,83	1,90	1,65	1,41	1,17	1,00		
	Q básico	0,10	0,11	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,09	0,07	0,06	0,11	22%
	Q 21	0,18	0,20	0,23	0,23	0,23	0,22	0,21	0,22	0,19	0,16	0,13	0,11	0,19	39%
	Q 25	0,20	0,22	0,25	0,25	0,25	0,23	0,23	0,23	0,20	0,17	0,14	0,12	0,21	42%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,02	1,18	1,10	1,12	1,00	1,18	1,23	1,13	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,06	0,07	0,08	0,07	0,07	0,06	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	14%
	Q 21	0,11	0,12	0,14	0,13	0,13	0,11	0,14	0,14	0,13	0,11	0,11	0,11	0,12	25%
	Q 25	0,12	0,13	0,15	0,14	0,14	0,12	0,15	0,15	0,14	0,12	0,12	0,12	0,13	27%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,0
Perc 15 *	84,6	96,2	92,3	88,5	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	92,3	80,8	84,6	90,7
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	80,8	96,2	88,5	80,8	73,1	73,1	92,3	92,3	96,2	92,3	92,3	87,5
	Q 25	76,9	88,5	84,6	76,9	73,1	73,1	92,3	92,3	96,2	92,3	88,5	85,3
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	84,6	96,2	92,3	88,5	92,3	88,5	96,2	100,0	96,2	96,2	92,3	92,9
	Q 25	84,6	96,2	92,3	88,5	84,6	84,6	96,2	92,3	96,2	92,3	88,5	88,5
	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	Q 21	73,1	84,6	84,6	80,8	73,1	73,1	92,3	92,3	88,5	84,6	92,3	84,3
	Q 25	73,1	84,6	76,9	76,9	69,2	69,2	88,5	92,3	88,5	80,8	73,1	88,5
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	97,8
	Q 25	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	97,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rva. del Campo (tramo medio). (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
602		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	INTERMITENTE
--------------------------	--------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m ³ /s)	Aportación anual (hm ³ /año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,000 m ³ /s	0,01	0,01%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,000 m ³ /s	0,01	0,00%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,000 m ³ /s	0,01	0,01%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,000 m ³ /s	0,01	0,00%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,000 m ³ /s	0,01	0,00%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Chico hasta su desembocadura en el río Adaja y Ayo. de los Vaquerizos (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
603		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m ³ /s)	Aportación anual (hm ³ /año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,004 m ³ /s	0,12	0,06%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,006 m ³ /s	0,18	0,10%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,044 m ³ /s	1,38	0,75%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,016 m ³ /s	0,49	0,27%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,022 m ³ /s	0,69	0,38%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de Bodón desde Ayo. de Minilla hasta su desembocadura en el Río Adaja. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
604		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,014 m³/s	0,44	5,61%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,012 m³/s	0,37	4,68%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,025 m³/s	0,80	10,12%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,019 m³/s	0,60	7,58%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,021 m³/s	0,68	8,55%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,18	0,27	0,49	0,56	0,39	0,31	0,22	0,21	0,16	0,09	0,07	0,07	0,25	100%
Perc 5 *	0,01	0,01	0,01	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,02	8%
Perc 15 *	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,04	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	13%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,61	1,98	2,66	2,85	2,37	2,11	1,78	1,74	1,53	1,16	1,00	1,01		
	Q básico	0,02	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,03	10%
	Q 21	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	14%
	Q 25	0,03	0,04	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,04	16%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,37	1,58	1,92	2,01	1,78	1,65	1,47	1,45	1,33	1,10	1,00	1,01		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	8%
	Q 21	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	11%
	Q 25	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	13%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,47	1,64	1,93	2,00	1,81	1,70	1,55	1,53	1,44	1,22	1,00	1,06		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	9%
	Q 21	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	12%
	Q 25	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	13%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,25	1,05	1,14	1,32	1,41	1,29	1,01	1,00	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	6%
	Q 21	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	8%
	Q 25	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	10%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	99,7
	Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	92,3	100,0	88,5	88,5	84,6	100,0	96,2	92,3	92,9
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	96,2	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,4
	Q 21	92,3	88,5	84,6	88,5	88,5	84,6	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	93,6
	Q 25	92,3	88,5	84,6	76,9	76,9	84,6	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	91,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 21	92,3	96,2	88,5	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,5
	Q 25	92,3	92,3	88,5	92,3	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	95,2
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
	Q 21	92,3	92,3	88,5	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2
	Q 25	92,3	92,3	88,5	92,3	88,5	88,5	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	93,9
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de Gemonial (tramo medio-bajo) hasta casi la desembocadura en el Río Adaja y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
605		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m ³ /s)	Aportación anual (hm ³ /año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,002 m ³ /s	0,07	0,04%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,004 m ³ /s	0,13	0,07%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,027 m ³ /s	0,87	0,47%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,010 m ³ /s	0,31	0,17%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,014 m ³ /s	0,43	0,24%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Águeda desde la presa del embalse de Águeda hasta su confluencia con el Ayo. del Soto y de la Fresneda, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
606		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,078 m³/s	2,45	0,61%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,046 m³/s	1,46	0,37%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,287 m³/s	9,04	2,26%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,097 m³/s	3,07	0,77%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,109 m³/s	3,43	0,86%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	5,52	17,56	32,17	30,28	18,61	14,94	12,84	12,23	5,32	1,63	0,27	0,74	12,68	100%	
Perc 5 *	0,16	0,30	0,17	1,11	1,06	1,38	2,07	1,52	0,33	0,06	0,05	0,05	0,69	5%	
Perc 15 *	0,33	0,68	0,44	2,79	2,09	2,33	2,96	2,79	1,25	0,29	0,27	0,29	1,38	11%	
Factor de variación	Qaforado													-	-
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	4,51	8,05	10,89	10,57	8,28	7,42	6,88	6,71	4,43	2,45	1,00	1,65		
	Q básico	0,35	0,63	0,85	0,82	0,64	0,58	0,53	0,52	0,34	0,19	0,08	0,13	0,47	4%
	Q 21	0,44	0,78	1,06	1,03	0,81	0,72	0,67	0,65	0,43	0,24	0,10	0,16	0,59	5%
	Q 25	0,49	0,87	1,18	1,15	0,90	0,81	0,75	0,73	0,48	0,27	0,11	0,18	0,66	5%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	2,73	4,02	4,91	4,82	4,09	3,81	3,62	3,56	2,70	1,82	1,00	1,40		
	Q básico	0,21	0,31	0,38	0,37	0,32	0,30	0,28	0,28	0,21	0,14	0,08	0,11	0,25	2%
	Q 21	0,27	0,39	0,48	0,47	0,40	0,37	0,35	0,35	0,26	0,18	0,10	0,14	0,31	2%
	Q 25	0,30	0,44	0,53	0,52	0,44	0,41	0,39	0,39	0,29	0,20	0,11	0,15	0,35	3%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,41	1,74	2,00	1,97	1,76	1,68	1,63	1,61	1,40	1,21	1,00	1,12		
	Q básico	0,11	0,13	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13	0,13	0,11	0,09	0,08	0,09	0,12	1%
	Q 21	0,14	0,17	0,19	0,19	0,17	0,16	0,16	0,16	0,14	0,12	0,10	0,11	0,15	1%
	Q 25	0,15	0,19	0,22	0,21	0,19	0,18	0,18	0,18	0,15	0,13	0,11	0,12	0,17	1%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,10	1,59	1,27	3,21	2,78	2,93	3,30	3,21	2,15	1,03	1,00	1,03		
	Q básico	0,09	0,12	0,10	0,25	0,22	0,23	0,26	0,25	0,17	0,08	0,08	0,08	0,16	1%
	Q 21	0,11	0,15	0,12	0,31	0,27	0,29	0,32	0,31	0,21	0,10	0,10	0,10	0,20	2%
	Q 25	0,12	0,17	0,14	0,35	0,30	0,32	0,36	0,35	0,23	0,11	0,11	0,11	0,22	2%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	80,8	92,3	96,8
Perc 15 *	96,2	92,3	100,0	84,6	92,3	92,3	92,3	88,5	96,2	84,6	34,6	57,7	84,3
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	69,2	69,2	91,7
	Q 21	84,6	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	69,2	65,4	90,4
	Q 25	84,6	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	61,5	65,4	89,7
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	69,2	69,2	94,2
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	69,2	69,2	94,2
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	61,5	69,2	93,3
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	69,2	76,9	95,2
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	69,2	69,2	94,2
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	61,5	69,2	93,6
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	69,2	76,9	95,2
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	69,2	73,1	94,9
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	61,5	69,2	93,9
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	69,2	76,9	95,2
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	69,2	73,1	94,9
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	61,5	69,2	93,9
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	61,5	69,2	93,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rva. de los Pasiles desde la Rva. Sestil hasta su desembocadura en el río Águeda y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
607		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,070 m³/s	2,20	6,13%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,061 m³/s	1,93	5,39%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,135 m³/s	4,27	11,91%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,097 m³/s	3,06	8,54%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,110 m³/s	3,46	9,66%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,71	1,20	2,19	2,29	1,75	1,39	1,15	1,01	0,74	0,49	0,37	0,37	1,14	100%	
Perc 5 *	0,06	0,06	0,06	0,14	0,09	0,11	0,15	0,15	0,16	0,09	0,09	0,06	0,10	9%	
Perc 15 *	0,14	0,14	0,14	0,22	0,15	0,17	0,24	0,25	0,22	0,14	0,14	0,14	0,17	15%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,39	1,81	2,45	2,50	2,18	1,95	1,77	1,66	1,42	1,16	1,01	1,00		
	Q básico	0,10	0,13	0,17	0,17	0,15	0,14	0,12	0,12	0,10	0,08	0,07	0,07	0,12	10%
	Q 21	0,13	0,18	0,24	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16	0,14	0,11	0,10	0,10	0,16	14%
	Q 25	0,15	0,20	0,27	0,27	0,24	0,21	0,19	0,18	0,16	0,13	0,11	0,11	0,19	16%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,24	1,49	1,82	1,84	1,68	1,56	1,46	1,40	1,27	1,10	1,00	1,00		
	Q básico	0,09	0,10	0,13	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,10	9%
	Q 21	0,12	0,14	0,18	0,18	0,16	0,15	0,14	0,14	0,12	0,11	0,10	0,10	0,14	12%
	Q 25	0,14	0,16	0,20	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,12	0,11	0,11	0,15	14%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,42	1,66	1,97	2,00	1,85	1,73	1,64	1,58	1,44	1,26	1,05	1,00		
	Q básico	0,10	0,12	0,14	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,07	0,07	0,11	9%
	Q 21	0,14	0,16	0,19	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,12	0,10	0,10	0,15	13%
	Q 25	0,16	0,18	0,22	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,14	0,11	0,11	0,17	15%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,26	1,06	1,13	1,32	1,35	1,29	1,01	1,00	1,00		
	Q básico	0,07	0,07	0,07	0,09	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,07	0,07	0,07	0,08	7%
	Q 21	0,10	0,10	0,10	0,12	0,10	0,11	0,13	0,13	0,12	0,10	0,10	0,10	0,11	10%
	Q 25	0,11	0,11	0,11	0,14	0,12	0,12	0,14	0,15	0,14	0,11	0,11	0,11	0,12	11%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	88,5	100,0	92,3	88,5	80,8	84,6	100,0	96,2	92,3
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q 21	92,3	92,3	88,5	88,5	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	94,9
	Q 25	92,3	92,3	84,6	88,5	88,5	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	93,3
		Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q 25	92,3	92,3	88,5	88,5	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	95,8
		Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,8
	Q 25	88,5	92,3	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	93,6
		Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
		Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Adaja desde su nacimiento hasta su confluencia con el Ayo. Canto Moreno (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
608		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,007 m³/s	0,21	1,19%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,010 m³/s	0,30	1,73%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,056 m³/s	1,76	10,03%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,022 m³/s	0,68	3,90%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,029 m³/s	0,91	5,20%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,16	0,49	0,97	0,93	0,94	0,94	0,79	0,81	0,33	0,11	0,10	0,12	0,56	100%
Perc 5 *	0,01	0,01	0,02	0,10	0,10	0,08	0,10	0,10	0,02	0,01	0,01	0,01	0,05	9%
Perc 15 *	0,06	0,06	0,08	0,16	0,16	0,17	0,20	0,16	0,06	0,06	0,06	0,06	0,11	19%
Factor de variación														
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,28	2,26	3,16	3,09	3,10	3,11	2,85	2,89	1,84	1,08	1,00	1,13	
	Q básico	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	Q 21	0,03	0,05	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,04	0,02	0,02	0,02	0,05
	Q 25	0,04	0,07	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,05	0,03	0,03	0,03	0,06
	F var 2	1,18	1,72	2,16	2,12	2,13	2,13	2,01	2,03	1,50	1,05	1,00	1,09	
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	Q 21	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,04
	Q 25	0,03	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,04	0,03	0,03	0,03	0,05
	F var 3	1,27	1,67	2,00	1,97	1,98	1,98	1,89	1,90	1,51	1,14	1,00	1,18	
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	Q 21	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,03	0,04
	Q 25	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,05
	F var 4	1,00	1,00	1,22	1,68	1,69	1,75	1,87	1,69	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	Q 21	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
	Q 25	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Perc 15 *	92,3	96,2	96,2	88,5	92,3	84,6	88,5	92,3	100,0	92,3	73,1	88,5
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Adaja desde su confluencia con el Ayo. Canto Moreno hasta su confluencia con el Ayo. Hija y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
609		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,011 m³/s	0,35	1,21%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,016 m³/s	0,51	1,79%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,093 m³/s	2,92	10,17%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,036 m³/s	1,14	3,95%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,048 m³/s	1,51	5,27%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,26	0,80	1,69	1,58	1,56	1,46	1,26	1,29	0,51	0,19	0,16	0,21	0,91	100%
Perc 5 *	0,02	0,02	0,03	0,17	0,17	0,12	0,16	0,15	0,04	0,02	0,02	0,02	0,08	8%
Perc 15 *	0,09	0,09	0,14	0,26	0,26	0,28	0,31	0,25	0,09	0,09	0,09	0,09	0,17	19%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	-	1,27	2,25	3,26	3,16	3,14	3,04	2,82	2,85	1,79	1,08	1,00	1,15		
	Q básico	0,01	0,02	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	3%
	Q 21	0,05	0,08	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,06	0,04	0,04	0,04	0,08	9%
	Q 25	0,06	0,11	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,09	0,05	0,05	0,06	0,11	12%
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	-	1,17	1,72	2,20	2,15	2,14	2,10	1,99	2,01	1,48	1,05	1,00	1,10		
	Q básico	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	2%
	Q 21	0,04	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	7%
	Q 25	0,06	0,08	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,07	0,05	0,05	0,05	0,08	9%
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	-	1,25	1,65	2,00	1,96	1,96	1,92	1,85	1,86	1,48	1,13	1,00	1,18		
	Q básico	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	2%
	Q 21	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	6%
	Q 25	0,06	0,08	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,07	0,05	0,05	0,06	0,08	8%
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{\min}}}$	-	1,00	1,00	1,23	1,66	1,68	1,73	1,82	1,65	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	2%
	Q 21	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	5%
	Q 25	0,05	0,05	0,06	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	7%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Perc 15 *	96,2	96,2	96,2	88,5	96,2	84,6	88,5	92,3	100,0	92,3	73,1	92,3
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 25	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Hija (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
610		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m ³ /s)	Aportación anual (hm ³ /año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,002 m ³ /s	0,05	0,03%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,003 m ³ /s	0,08	0,04%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,016 m ³ /s	0,50	0,27%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,006 m ³ /s	0,19	0,11%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,008 m ³ /s	0,25	0,14%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rva de los Pasiles desde su nacimiento hasta la desembocadura de la Rva. del Sestil y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
611		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,036 m³/s	1,13	5,55%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,030 m³/s	0,95	4,66%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,069 m³/s	2,17	10,63%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,050 m³/s	1,57	7,71%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,056 m³/s	1,78	8,73%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,39	0,72	1,36	1,38	0,95	0,77	0,63	0,54	0,39	0,25	0,19	0,19	0,65	100%
Perc 5 *	0,03	0,03	0,03	0,07	0,05	0,05	0,07	0,07	0,08	0,05	0,05	0,03	0,05	8%
Perc 15 *	0,07	0,07	0,07	0,12	0,08	0,09	0,12	0,13	0,11	0,07	0,07	0,07	0,09	14%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,45	1,96	2,69	2,71	2,25	2,02	1,83	1,69	1,44	1,16	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,07	0,10	0,10	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	10%
	Q 21	0,07	0,10	0,13	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,09	14%
	Q 25	0,08	0,11	0,15	0,15	0,13	0,11	0,10	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06	0,10	15%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,28	1,57	1,93	1,94	1,72	1,60	1,49	1,42	1,28	1,10	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	8%
	Q 21	0,06	0,08	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,07	11%
	Q 25	0,07	0,09	0,11	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,08	13%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,42	1,67	1,99	2,00	1,80	1,70	1,61	1,54	1,41	1,23	1,02	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	8%
	Q 21	0,07	0,08	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,08	12%
	Q 25	0,08	0,09	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,09	13%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,00	1,32	1,05	1,13	1,30	1,35	1,28	1,01	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	6%
	Q 21	0,05	0,05	0,05	0,07	0,05	0,06	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	9%
	Q 25	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,07	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	10%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perc 15 *	92,3	96,2	100,0	88,5	100,0	88,5	92,3	80,8	84,6	100,0	96,2	92,3	92,6
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8
	Q 21	92,3	92,3	84,6	88,5	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	93,9
	Q 25	88,5	88,5	84,6	80,8	88,5	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	92,0
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,4
	Q 25	92,3	92,3	88,5	88,5	92,3	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	95,2
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	92,3	92,3	88,5	88,5	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	95,8
	Q 25	88,5	92,3	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	93,9
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Fortes desde Ayo. de la Vega hasta casi su desembocadura en el río Adaja (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
612		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m ³ /s)	Aportación anual (hm ³ /año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,004 m ³ /s	0,13	0,07%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,006 m ³ /s	0,20	0,11%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,041 m ³ /s	1,30	0,70%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,016 m ³ /s	0,50	0,27%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,022 m ³ /s	0,69	0,38%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Picuezo desde Palacio hasta su desembocadura en el Río Adaja (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
613		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m ³ /s)	Aportación anual (hm ³ /año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,002 m ³ /s	0,06	0,03%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,003 m ³ /s	0,10	0,06%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,021 m ³ /s	0,67	0,36%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,008 m ³ /s	0,26	0,14%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,011 m ³ /s	0,34	0,18%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Tormes desde Garganta de los Caballeros hasta Arroyo de Caballeruelo. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
614		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	1,038 m³/s	32,74	5,04%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,807 m³/s	25,44	3,91%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	2,452 m³/s	77,32	11,90%
Q21 (series anuales de datos diarios)	1,532 m³/s	48,33	7,44%
Q25 (series anuales de datos diarios)	1,667 m³/s	52,56	8,09%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	17,30	31,75	34,55	32,34	23,83	25,76	27,48	28,17	13,58	5,76	2,44	4,51	20,62	100%	
Perc 5 *	0,81	3,49	2,12	4,73	3,57	4,61	4,91	3,95	2,39	0,81	0,81	0,81	2,75	13%	
Perc 15 *	2,45	5,34	5,28	7,61	7,24	7,48	10,25	9,03	4,01	2,45	2,44	2,45	5,50	27%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,66	3,61	3,76	3,64	3,12	3,25	3,35	3,40	2,36	1,54	1,00	1,36		
	Q básico	2,76	3,74	3,90	3,78	3,24	3,37	3,48	3,53	2,45	1,59	1,04	1,41	2,86	14%
	Q 21	4,08	5,53	5,76	5,58	4,79	4,98	5,14	5,20	3,61	2,35	1,53	2,08	4,22	20%
	Q 25	4,44	6,01	6,27	6,06	5,21	5,41	5,59	5,66	3,93	2,56	1,67	2,27	4,59	22%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,92	2,35	2,42	2,37	2,14	2,19	2,24	2,26	1,77	1,33	1,00	1,23		
	Q básico	1,99	2,44	2,51	2,46	2,22	2,28	2,33	2,35	1,84	1,38	1,04	1,27	2,01	10%
	Q 21	2,94	3,60	3,71	3,63	3,27	3,36	3,43	3,46	2,72	2,04	1,53	1,88	2,96	14%
	Q 25	3,20	3,92	4,03	3,94	3,56	3,66	3,73	3,77	2,95	2,22	1,67	2,05	3,22	16%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,68	1,96	2,00	1,96	1,82	1,85	1,88	1,90	1,59	1,32	1,00	1,25		
	Q básico	1,74	2,03	2,08	2,04	1,89	1,92	1,95	1,97	1,65	1,37	1,04	1,30	1,75	8%
	Q 21	2,57	3,00	3,06	3,01	2,78	2,84	2,89	2,90	2,44	2,03	1,53	1,92	2,58	13%
	Q 25	2,80	3,26	3,33	3,28	3,03	3,09	3,14	3,16	2,65	2,20	1,67	2,09	2,81	14%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,48	1,47	1,77	1,72	1,75	2,05	1,92	1,28	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	1,04	1,54	1,53	1,83	1,79	1,82	2,13	2,00	1,33	1,04	1,04	1,04	1,51	7%
	Q 21	1,54	2,27	2,25	2,71	2,64	2,68	3,14	2,95	1,96	1,54	1,53	1,54	2,23	11%
	Q 25	1,67	2,46	2,45	2,94	2,87	2,92	3,41	3,20	2,14	1,67	1,67	1,67	2,42	12%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	80,8	92,3	94,6	
Perc 15 *	80,8	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	96,2	92,3	92,3	76,9	42,3	61,5	82,7	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	80,8	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	84,6	76,9	88,5	92,3
	Q 21	73,1	88,5	88,5	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	76,9	73,1	73,1	86,5
	Q 25	69,2	88,5	84,6	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	76,9	69,2	65,4	84,9
	Q básico	80,8	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	76,9	88,5	93,6
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	80,8	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	80,8	73,1	84,6	91,3
	Q 25	80,8	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	76,9	69,2	76,9	90,1
	Q básico	80,8	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	76,9	88,5	94,2
	Q 21	80,8	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	73,1	80,8	91,7
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	80,8	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	69,2	73,1	90,1
	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	76,9	88,5	95,8	
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	73,1	88,5	94,6	
	Q 25	84,6	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	69,2	88,5	92,6	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Tormes desde Arroyo de Caballeruelo hasta la entrada del embalse de Santa Teresa. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
615		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	1,998 m³/s	63,00	8,20%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	2,010 m³/s	63,37	8,25%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	3,800 m³/s	119,82	15,60%
Q21 (series anuales de datos diarios)	2,739 m³/s	86,39	11,25%
Q25 (series anuales de datos diarios)	2,944 m³/s	92,84	12,09%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	21,29	37,78	40,34	37,25	27,63	30,22	31,82	32,49	15,85	7,58	3,95	6,22	24,37	100%
Perc 5 *	2,01	4,39	2,49	5,55	4,18	5,83	5,72	4,64	2,99	2,01	2,01	2,01	3,65	15%
Perc 15 *	3,80	6,28	6,22	8,99	8,96	9,36	12,02	10,84	4,98	3,80	3,80	3,80	6,90	28%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,32	3,09	3,20	3,07	2,65	2,77	2,84	2,87	2,00	1,39	1,00	1,26		
	Q básico	4,64	6,18	6,39	6,14	5,29	5,53	5,67	5,73	4,00	2,77	2,00	2,51	4,74	19%
	Q 21	6,36	8,48	8,76	8,42	7,25	7,58	7,78	7,86	5,49	3,80	2,74	3,44	6,50	27%
	Q 25	6,84	9,11	9,41	9,05	7,79	8,15	8,36	8,45	5,90	4,08	2,94	3,70	6,98	29%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,75	2,12	2,17	2,11	1,91	1,97	2,01	2,02	1,59	1,24	1,00	1,16		
	Q básico	3,50	4,24	4,34	4,22	3,82	3,94	4,01	4,03	3,18	2,48	2,00	2,33	3,51	14%
	Q 21	4,80	5,82	5,95	5,79	5,24	5,40	5,49	5,53	4,36	3,41	2,74	3,19	4,81	20%
	Q 25	5,16	6,25	6,39	6,22	5,63	5,80	5,90	5,95	4,68	3,66	2,94	3,43	5,17	21%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,69	1,96	2,00	1,96	1,81	1,85	1,88	1,89	1,57	1,32	1,00	1,25		
	Q básico	3,38	3,92	4,00	3,91	3,61	3,70	3,75	3,77	3,14	2,63	2,00	2,50	3,36	14%
	Q 21	4,63	5,38	5,48	5,36	4,95	5,07	5,14	5,17	4,31	3,61	2,74	3,42	4,60	19%
	Q 25	4,98	5,78	5,89	5,76	5,32	5,45	5,52	5,55	4,63	3,87	2,94	3,68	4,95	20%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,29	1,28	1,54	1,54	1,57	1,78	1,69	1,15	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	2,00	2,57	2,56	3,07	3,07	3,14	3,55	3,38	2,29	2,00	2,00	2,00	2,63	11%
	Q 21	2,74	3,52	3,50	4,21	4,21	4,30	4,87	4,63	3,14	2,74	2,74	2,74	3,61	15%
	Q 25	2,94	3,79	3,77	4,53	4,52	4,62	5,24	4,97	3,37	2,94	2,94	2,94	3,88	16%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	96,5
Perc 15 *	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	88,5	96,2	92,3	92,3	73,1	57,7	65,4	84,3
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	88,5	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	80,8	91,7
	Q 21	73,1	84,6	80,8	88,5	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	73,1	73,1	84,6
	Q 25	69,2	76,9	80,8	88,5	92,3	96,2	96,2	92,3	88,5	73,1	69,2	82,7
	Q básico	88,5	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	84,6
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	84,6	92,3	88,5	96,2	92,3	100,0	96,2	92,3	80,8	73,1	73,1	88,8
	Q 25	76,9	88,5	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	92,3	73,1	69,2	73,1	86,5
	Q básico	88,5	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	80,8	94,9
	Q 21	84,6	92,3	92,3	96,2	92,3	100,0	96,2	92,3	92,3	73,1	73,1	88,5
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	76,9	92,3	88,5	96,2	92,3	100,0	96,2	92,3	73,1	69,2	69,2	86,9
	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	98,1
	Q 21	88,5	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	92,3	73,1	76,9	92,3
	Q 25	88,5	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	92,3	69,2	73,1	91,7

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Tramo del Río Agadón Agadón desde su nacimiento hasta el área recreativa el Bao. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
616		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,007 m³/s	0,21	1,02%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,003 m³/s	0,09	0,43%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,016 m³/s	0,50	2,47%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,005 m³/s	0,17	0,85%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,006 m³/s	0,19	0,93%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,34	0,88	1,28	1,39	1,00	0,77	0,68	0,94	0,33	0,11	0,01	0,05	0,65	100%
Perc 5 *	0,01	0,02	0,01	0,06	0,05	0,07	0,14	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00	0,04	6%
Perc 15 *	0,02	0,04	0,03	0,16	0,10	0,12	0,20	0,18	0,07	0,02	0,01	0,02	0,08	13%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	4,78	7,65	9,24	9,63	8,18	7,20	6,77	7,94	4,67	2,74	1,00	1,85		
	Q básico	0,03	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01	0,04	6%
	Q 21	0,03	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,03	5%
	Q 25	0,03	0,05	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01	0,04	6%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	2,84	3,88	4,40	4,53	4,06	3,73	3,58	3,98	2,79	1,96	1,00	1,51		
	Q básico	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	3%
	Q 21	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	3%
	Q 25	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	3%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,49	1,79	1,96	2,00	1,85	1,74	1,70	1,82	1,48	1,27	1,00	1,16		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	2%
	Q 21	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	1%
	Q 25	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	1%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,10	1,65	1,42	3,30	2,59	2,85	3,66	3,46	2,22	1,03	1,00	1,03		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	2%
	Q 21	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	2%
	Q 25	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	2%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	80,8	92,3	96,8
Perc 15 *	100,0	92,3	100,0	88,5	92,3	96,2	88,5	88,5	96,2	84,6	34,6	57,7	84,9
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	73,1	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	61,5	65,4	88,8
	Q 21	80,8	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	65,4	65,4	89,7
	Q 25	80,8	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	61,5	65,4	89,4
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	61,5	65,4	92,3
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	65,4	69,2	93,6
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	61,5	65,4	92,9
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	61,5	69,2	93,6
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	65,4	69,2	93,9
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	61,5	69,2	93,6
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	61,5	69,2	93,6
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	65,4	73,1	94,6
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	61,5	69,2	93,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Agadón desde el Área Recreativa el Bao hasta su confluencia con el Embalse del Agueda (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
617		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,023 m³/s	0,74	1,11%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,010 m³/s	0,31	0,46%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,057 m³/s	1,79	2,70%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,019 m³/s	0,61	0,93%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,022 m³/s	0,68	1,03%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	1,02	2,81	4,50	4,81	3,26	2,48	2,20	2,56	1,07	0,34	0,05	0,15	2,10	100%	
Perc 5 *	0,03	0,06	0,04	0,18	0,18	0,23	0,48	0,35	0,06	0,01	0,01	0,01	0,14	6%	
Perc 15 *	0,06	0,12	0,09	0,52	0,34	0,42	0,67	0,59	0,26	0,06	0,05	0,06	0,27	13%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	4,38	7,28	9,21	9,52	7,84	6,84	6,44	6,95	4,48	2,52	1,00	1,66		
	Q básico	0,10	0,17	0,22	0,22	0,18	0,16	0,15	0,16	0,10	0,06	0,02	0,04	0,13	6%
	Q 21	0,09	0,14	0,18	0,19	0,15	0,13	0,13	0,14	0,09	0,05	0,02	0,03	0,11	5%
	Q 25	0,09	0,16	0,20	0,21	0,17	0,15	0,14	0,15	0,10	0,05	0,02	0,04	0,12	6%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	2,68	3,76	4,40	4,49	3,95	3,60	3,46	3,64	2,72	1,85	1,00	1,40		
	Q básico	0,06	0,09	0,10	0,11	0,09	0,08	0,08	0,09	0,06	0,04	0,02	0,03	0,07	3%
	Q 21	0,05	0,07	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,05	0,04	0,02	0,03	0,06	3%
	Q 25	0,06	0,08	0,09	0,10	0,08	0,08	0,07	0,08	0,06	0,04	0,02	0,03	0,07	3%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,45	1,76	1,97	2,00	1,82	1,71	1,67	1,73	1,46	1,24	1,00	1,14		
	Q básico	0,03	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,03	0,04	2%
	Q 21	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	1%
	Q 25	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	2%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,10	1,53	1,29	3,14	2,55	2,81	3,55	3,34	2,21	1,03	1,00	1,03		
	Q básico	0,03	0,04	0,03	0,07	0,06	0,07	0,08	0,08	0,05	0,02	0,02	0,02	0,05	2%
	Q 21	0,02	0,03	0,03	0,06	0,05	0,05	0,07	0,07	0,04	0,02	0,02	0,02	0,04	2%
	Q 25	0,02	0,03	0,03	0,07	0,05	0,06	0,08	0,07	0,05	0,02	0,02	0,02	0,04	2%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	80,8	92,3	96,8
Perc 15 *	100,0	92,3	100,0	88,5	92,3	92,3	88,5	88,5	96,2	84,6	38,5	57,7	84,9
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	76,9	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	61,5	65,4	89,1
	Q 21	88,5	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	65,4	65,4	90,7
	Q 25	80,8	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	61,5	65,4	89,4
	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	61,5	65,4	92,3
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	65,4	69,2	93,9
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	61,5	69,2	93,3
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	61,5	69,2	93,6
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	65,4	69,2	93,9
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	61,5	69,2	93,6
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	61,5	69,2	93,6
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	65,4	73,1	94,6
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	61,5	69,2	93,9
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	61,5	69,2	93,6
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	65,4	73,1	94,6
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	61,5	69,2	93,9
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	61,5	69,2	93,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Chico de Porteros (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
618		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,005 m³/s	0,15	0,08%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,002 m³/s	0,06	0,03%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,012 m³/s	0,37	0,20%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,004 m³/s	0,13	0,07%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,005 m³/s	0,14	0,08%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río de las Vegas (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
619		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,005 m³/s	0,14	0,78%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,003 m³/s	0,09	0,47%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,016 m³/s	0,51	2,78%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,006 m³/s	0,18	0,97%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,006 m³/s	0,20	1,07%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,28	0,80	1,30	1,28	0,89	0,70	0,63	0,66	0,31	0,09	0,02	0,04	0,58	100%
Perc 5 *	0,01	0,02	0,01	0,05	0,05	0,06	0,14	0,09	0,02	0,00	0,00	0,00	0,04	6%
Perc 15 *	0,02	0,03	0,02	0,14	0,10	0,11	0,20	0,17	0,07	0,02	0,02	0,02	0,08	13%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	4,27	7,25	9,23	9,16	7,64	6,76	6,43	6,57	4,47	2,46	1,00	1,62		
	Q básico	0,02	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,00	0,01	0,03	4%
	Q 21	0,02	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,01	0,01	0,01	0,03	5%
	Q 25	0,03	0,05	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,03	6%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	2,63	3,75	4,40	4,38	3,88	3,57	3,46	3,51	2,71	1,82	1,00	1,38		
	Q básico	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	2%
	Q 21	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	3%
	Q 25	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	3%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,45	1,78	2,00	1,99	1,83	1,73	1,69	1,71	1,48	1,25	1,00	1,14		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	1%
	Q 21	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	2%
	Q 25	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	2%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,09	1,51	1,23	2,99	2,50	2,74	3,61	3,32	2,20	1,03	1,00	1,03		
	Q básico	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	2%
	Q 21	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	2%
	Q 25	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	2%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	80,8	92,3	96,8
Perc 15 *	100,0	92,3	100,0	88,5	96,2	92,3	92,3	88,5	96,2	84,6	38,5	61,5	85,9
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	69,2	69,2	92,0
	Q 21	88,5	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	61,5	65,4	90,4
	Q 25	76,9	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	61,5	65,4	89,1
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	69,2	69,2	94,2
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	61,5	69,2	93,6
	Q 25	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	61,5	65,4	92,6
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	69,2	76,9	95,2
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	61,5	69,2	93,6
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	61,5	69,2	93,6
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	69,2	76,9	95,2
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	61,5	73,1	94,2
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	61,5	69,2	93,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Regato de Arroyuelo (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
620		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,014 m³/s	0,43	9,75%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,012 m³/s	0,39	8,70%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,025 m³/s	0,78	17,49%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,020 m³/s	0,62	13,90%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,022 m³/s	0,70	15,77%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,11	0,16	0,18	0,19	0,19	0,19	0,16	0,16	0,11	0,10	0,08	0,07	0,14	100%	
Perc 5 *	0,01	0,02	0,01	0,01	0,03	0,05	0,01	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	14%	
Perc 15 *	0,02	0,04	0,04	0,05	0,04	0,07	0,05	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	28%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,19	1,45	1,55	1,60	1,60	1,59	1,47	1,47	1,23	1,15	1,04	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	13%
	Q 21	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	19%
	Q 25	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	21%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,13	1,28	1,34	1,37	1,37	1,36	1,29	1,29	1,15	1,10	1,02	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	12%	
	Q 21	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	17%
	Q 25	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	19%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,52	1,84	1,94	1,99	2,00	1,98	1,86	1,86	1,57	1,46	1,21	1,00		
	Q básico	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	16%
	Q 21	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	23%
	Q 25	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,04	27%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,26	1,19	1,38	1,35	1,65	1,46	1,41	1,27	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	12%
	Q 21	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	17%
	Q 25	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	20%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	88,5	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,8
Perc 15 *	88,5	96,2	92,3	88,5	88,5	92,3	92,3	88,5	88,5	88,5	61,5	65,4	85,9
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,8
	Q 21	88,5	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	80,8	73,1	91,7
	Q 25	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	96,2	92,3	96,2	88,5	69,2	89,1
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,8
	Q 21	88,5	100,0	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	80,8	92,9
	Q 25	88,5	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	69,2	89,7
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	96,2
	Q 21	80,8	96,2	88,5	92,3	88,5	100,0	96,2	92,3	96,2	76,9	69,2	87,5
	Q 25	76,9	92,3	88,5	88,5	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	73,1	57,7	83,7
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	97,1
	Q 21	88,5	100,0	92,3	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	80,8	73,1	92,9
	Q 25	88,5	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	96,2	92,3	96,2	73,1	65,4	90,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo Merdero (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
621		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,021 m³/s	0,66	9,48%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,020 m³/s	0,62	8,97%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,037 m³/s	1,16	16,68%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,030 m³/s	0,94	13,55%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,034 m³/s	1,07	15,45%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,19	0,34	0,29	0,29	0,26	0,25	0,25	0,25	0,16	0,13	0,11	0,11	0,22	100%
Perc 5 *	0,02	0,04	0,03	0,02	0,04	0,06	0,02	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	14%
Perc 15 *	0,04	0,07	0,06	0,07	0,06	0,09	0,09	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	27%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,33	1,77	1,65	1,65	1,55	1,54	1,54	1,54	1,22	1,11	1,01	1,00		
	Q básico	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	13%
	Q 21	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	19%
	Q 25	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,05	22%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,21	1,46	1,39	1,40	1,34	1,33	1,33	1,33	1,14	1,07	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	12%
	Q 21	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	17%
	Q 25	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	19%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,60	2,00	1,89	1,90	1,81	1,80	1,80	1,80	1,48	1,33	1,08	1,00		
	Q básico	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	15%
	Q 21	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,05	22%
	Q 25	0,05	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,06	25%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,39	1,25	1,36	1,31	1,60	1,52	1,38	1,21	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	12%
	Q 21	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	17%
	Q 25	0,03	0,05	0,04	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	19%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	92,3	96,2	96,5
	Perc 15 *	88,5	92,3	92,3	84,6	92,3	96,2	92,3	88,5	92,3	80,8	57,7	73,1
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	96,2
	Q 21	84,6	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	69,2	76,9
	Q 25	80,8	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	92,3	92,3	96,2	76,9	61,5	73,1
		87,2											
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	96,2
	Q 21	88,5	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	69,2	76,9
	Q 25	84,6	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	80,8	61,5	73,1
		89,1											
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5	96,2
	Q 21	80,8	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	92,3	92,3	96,2	73,1	61,5	76,9
	Q 25	76,9	92,3	88,5	88,5	92,3	100,0	92,3	92,3	92,3	73,1	57,7	73,1
		84,9											
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	96,2
	Q 21	88,5	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	73,1	76,9
	Q 25	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	92,3	96,2	96,2	88,5	61,5	73,1
		89,7											

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Corneja desde su nacimiento hasta su confluencia con el Río de Santiago y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
622		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,087 m³/s	2,74	8,88%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,069 m³/s	2,19	7,10%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,144 m³/s	4,55	14,76%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,117 m³/s	3,70	12,01%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,133 m³/s	4,19	13,58%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,94	1,74	1,41	1,10	0,94	1,18	1,23	1,25	0,65	0,46	0,40	0,44	0,98	100%
Perc 5 *	0,07	0,19	0,09	0,07	0,12	0,27	0,11	0,19	0,12	0,07	0,07	0,07	0,12	12%
Perc 15 *	0,14	0,28	0,20	0,23	0,28	0,35	0,38	0,30	0,19	0,14	0,14	0,14	0,23	24%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,53	2,09	1,87	1,66	1,53	1,72	1,75	1,77	1,28	1,07	1,00	1,05		
	Q básico	0,13	0,18	0,16	0,14	0,13	0,15	0,15	0,15	0,11	0,09	0,09	0,09	0,13	14%
	Q 21	0,18	0,24	0,22	0,19	0,18	0,20	0,21	0,21	0,15	0,13	0,12	0,12	0,18	18%
	Q 25	0,20	0,28	0,25	0,22	0,20	0,23	0,23	0,24	0,17	0,14	0,13	0,14	0,20	21%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,33	1,63	1,52	1,40	1,33	1,43	1,45	1,46	1,18	1,05	1,00	1,03		
	Q básico	0,12	0,14	0,13	0,12	0,12	0,12	0,13	0,13	0,10	0,09	0,09	0,09	0,11	12%
	Q 21	0,16	0,19	0,18	0,16	0,16	0,17	0,17	0,17	0,14	0,12	0,12	0,12	0,15	16%
	Q 25	0,18	0,22	0,20	0,19	0,18	0,19	0,19	0,19	0,16	0,14	0,13	0,14	0,18	18%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,64	2,00	1,87	1,72	1,64	1,76	1,78	1,80	1,43	1,21	1,00	1,17		
	Q básico	0,14	0,17	0,16	0,15	0,14	0,15	0,16	0,16	0,12	0,10	0,09	0,10	0,14	14%
	Q 21	0,19	0,23	0,22	0,20	0,19	0,21	0,21	0,21	0,17	0,14	0,12	0,14	0,19	19%
	Q 25	0,22	0,27	0,25	0,23	0,22	0,23	0,24	0,24	0,19	0,16	0,13	0,16	0,21	22%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,39	1,19	1,26	1,40	1,56	1,62	1,44	1,14	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,09	0,12	0,10	0,11	0,12	0,14	0,14	0,12	0,10	0,09	0,09	0,09	0,11	11%
	Q 21	0,12	0,16	0,14	0,15	0,16	0,18	0,19	0,17	0,13	0,12	0,12	0,12	0,15	15%
	Q 25	0,13	0,19	0,16	0,17	0,19	0,21	0,22	0,19	0,15	0,13	0,13	0,13	0,17	17%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	88,5	96,2	96,5
	Perc 15 *	84,6	92,3	92,3	84,6	88,5	92,3	92,3	92,3	73,1	50,0	73,1	84,0
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	80,8	76,9	92,9
	Q 21	80,8	92,3	92,3	92,3	92,3	100,0	92,3	96,2	92,3	80,8	65,4	76,9
	Q 25	80,8	92,3	88,5	84,6	92,3	100,0	92,3	92,3	92,3	73,1	53,8	73,1
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	80,8	76,9	93,6
	Q 21	84,6	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	84,6	65,4	76,9
	Q 25	84,6	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	92,3	100,0	92,3	73,1	53,8	73,1
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	84,6	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	80,8	76,9	92,6
	Q 21	80,8	92,3	92,3	92,3	92,3	100,0	92,3	96,2	92,3	73,1	65,4	73,1
	Q 25	80,8	92,3	88,5	84,6	92,3	100,0	92,3	92,3	92,3	69,2	53,8	69,2
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	80,8	80,8	94,6
	Q 21	88,5	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	92,3	100,0	96,2	84,6	65,4	76,9
	Q 25	88,5	100,0	92,3	96,2	92,3	100,0	92,3	100,0	92,3	73,1	53,8	73,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río de Santiago y Ayo. Peñuelas (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
623		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,018 m³/s	0,55	8,75%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,013 m³/s	0,40	6,33%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,026 m³/s	0,81	12,82%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,024 m³/s	0,77	12,22%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,027 m³/s	0,85	13,52%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,19	0,40	0,34	0,26	0,18	0,22	0,24	0,21	0,11	0,09	0,08	0,08	0,20	100%	
Perc 5 *	0,01	0,04	0,02	0,01	0,03	0,04	0,02	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	11%	
Perc 15 *	0,03	0,05	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	21%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,58	2,30	2,13	1,86	1,55	1,70	1,78	1,68	1,23	1,11	1,00	1,06		
	Q básico	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	14%
	Q 21	0,04	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,03	0,04	19%
	Q 25	0,04	0,06	0,06	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	21%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,36	1,74	1,66	1,51	1,34	1,42	1,47	1,41	1,15	1,07	1,00	1,04		
	Q básico	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	12%
	Q 21	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	16%
	Q 25	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	18%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,59	2,00	1,91	1,76	1,57	1,66	1,71	1,65	1,34	1,23	1,00	1,17		
	Q básico	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	14%
	Q 21	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,03	0,04	19%
	Q 25	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	21%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,37	1,18	1,32	1,40	1,54	1,70	1,40	1,13	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	11%
	Q 21	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	15%
	Q 25	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	17%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	88,5	96,2	96,5	
Perc 15 *	84,6	88,5	92,3	84,6	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	73,1	50,0	61,5	83,0	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	100,0	92,3	96,2	100,0	92,3	96,2	96,2	92,3	76,9	76,9	91,7	
	Q 21	84,6	88,5	84,6	84,6	92,3	100,0	92,3	92,3	92,3	73,1	50,0	61,5	83,0
	Q 25	84,6	80,8	76,9	84,6	92,3	96,2	92,3	92,3	92,3	69,2	46,2	61,5	80,8
	Q básico	88,5	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	76,9	76,9	92,6
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	84,6	96,2	88,5	92,3	92,3	100,0	92,3	96,2	92,3	73,1	50,0	61,5	84,9
	Q 25	84,6	88,5	84,6	88,5	92,3	100,0	92,3	92,3	92,3	69,2	46,2	61,5	82,7
	Q básico	84,6	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	76,9	73,1	91,3
	Q 21	84,6	88,5	84,6	88,5	92,3	100,0	92,3	92,3	92,3	69,2	50,0	61,5	83,0
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	84,6	88,5	84,6	84,6	92,3	96,2	92,3	92,3	88,5	57,7	46,2	53,8	80,1
	Q básico	92,3	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	92,3	76,9	76,9	92,6	
	Q 21	88,5	100,0	92,3	96,2	92,3	100,0	92,3	96,2	92,3	73,1	50,0	65,4	86,5
	Q 25	84,6	100,0	92,3	92,3	92,3	100,0	92,3	92,3	92,3	73,1	46,2	61,5	84,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Corneja desde el Ayo. Merdero hasta su desembocadura en el río Tormes y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
624		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,157 m³/s	4,94	9,34%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,131 m³/s	4,14	7,82%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,265 m³/s	8,35	15,78%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,219 m³/s	6,89	13,02%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,248 m³/s	7,82	14,78%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	1,56	2,77	2,39	2,02	1,71	2,04	2,04	2,04	1,15	0,89	0,75	0,79	1,68	100%
Perc 5 *	0,13	0,33	0,17	0,13	0,25	0,45	0,19	0,32	0,23	0,13	0,13	0,13	0,22	13%
Perc 15 *	0,26	0,48	0,37	0,44	0,48	0,65	0,69	0,54	0,36	0,26	0,26	0,26	0,42	25%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,44	1,92	1,79	1,64	1,51	1,65	1,65	1,65	1,24	1,09	1,00	1,03		
	Q básico	0,23	0,30	0,28	0,26	0,24	0,26	0,26	0,26	0,19	0,17	0,16	0,16	0,23	14%
	Q 21	0,32	0,42	0,39	0,36	0,33	0,36	0,36	0,36	0,27	0,24	0,22	0,22	0,32	19%
	Q 25	0,36	0,48	0,44	0,41	0,38	0,41	0,41	0,41	0,31	0,27	0,25	0,25	0,36	22%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,28	1,55	1,47	1,39	1,32	1,40	1,40	1,40	1,16	1,06	1,00	1,02		
	Q básico	0,20	0,24	0,23	0,22	0,21	0,22	0,22	0,22	0,18	0,17	0,16	0,16	0,20	12%
	Q 21	0,28	0,34	0,32	0,30	0,29	0,31	0,31	0,31	0,25	0,23	0,22	0,22	0,28	17%
	Q 25	0,32	0,38	0,37	0,35	0,33	0,35	0,35	0,35	0,29	0,26	0,25	0,25	0,32	19%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,63	2,00	1,90	1,79	1,69	1,80	1,80	1,80	1,45	1,26	1,00	1,14		
	Q básico	0,26	0,31	0,30	0,28	0,26	0,28	0,28	0,28	0,23	0,20	0,16	0,18	0,25	15%
	Q 21	0,36	0,44	0,42	0,39	0,37	0,39	0,39	0,39	0,32	0,28	0,22	0,25	0,35	21%
	Q 25	0,41	0,50	0,47	0,44	0,42	0,45	0,45	0,45	0,36	0,31	0,25	0,28	0,40	24%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,35	1,18	1,29	1,34	1,56	1,62	1,42	1,16	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,16	0,21	0,18	0,20	0,21	0,24	0,25	0,22	0,18	0,16	0,16	0,16	0,19	12%
	Q 21	0,22	0,30	0,26	0,28	0,29	0,34	0,35	0,31	0,25	0,22	0,22	0,22	0,27	16%
	Q 25	0,25	0,33	0,29	0,32	0,33	0,39	0,40	0,35	0,29	0,25	0,25	0,25	0,31	18%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	92,3	96,8
	Perc 15 *	88,5	92,3	92,3	84,6	92,3	92,3	92,3	92,3	73,1	53,8	69,2	84,6
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	84,6	80,8
	Q 21	84,6	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	92,3	92,3	96,2	84,6	61,5	76,9
	Q 25	80,8	92,3	88,5	88,5	92,3	100,0	92,3	92,3	92,3	73,1	57,7	69,2
		84,9											
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	84,6	80,8
	Q 21	84,6	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	84,6	61,5	76,9
	Q 25	80,8	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	92,3	96,2	96,2	73,1	57,7	69,2
		86,9											
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	84,6	76,9
	Q 21	80,8	92,3	88,5	88,5	92,3	100,0	92,3	92,3	92,3	73,1	61,5	73,1
	Q 25	80,8	92,3	88,5	84,6	92,3	100,0	92,3	92,3	92,3	69,2	57,7	57,7
		83,3											
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	84,6	84,6
	Q 21	88,5	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	92,3	100,0	96,2	88,5	61,5	76,9
	Q 25	88,5	100,0	92,3	96,2	92,3	100,0	92,3	92,3	96,2	73,1	57,7	73,1
		87,8											

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo Navacervera (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
625		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m ³ /s)	Aportación anual (hm ³ /año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,002 m ³ /s	0,06	0,03%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,001 m ³ /s	0,05	0,02%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,007 m ³ /s	0,23	0,12%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,003 m ³ /s	0,08	0,04%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,003 m ³ /s	0,09	0,05%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Águeda desde la presa del embalse de Iruña hasta la entrada del embalse de Águeda -aguas arriba de su confluencia con el río Agadones- (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
626		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,044 m³/s	1,39	0,52%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,027 m³/s	0,84	0,31%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,158 m³/s	4,99	1,87%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,055 m³/s	1,72	0,65%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,061 m³/s	1,92	0,72%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	3,76	12,45	22,96	20,40	11,87	9,64	8,41	7,41	3,01	0,92	0,15	0,47	8,45	100%	
Perc 5 *	0,09	0,17	0,10	0,67	0,57	0,92	1,36	0,91	0,18	0,03	0,03	0,03	0,42	5%	
Perc 15 *	0,18	0,44	0,28	1,72	1,34	1,47	1,71	1,52	0,66	0,16	0,15	0,16	0,82	10%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	5,00	9,10	12,35	11,64	8,88	8,00	7,47	7,02	4,47	2,47	1,00	1,77		
	Q básico	0,22	0,40	0,54	0,51	0,39	0,35	0,33	0,31	0,20	0,11	0,04	0,08	0,29	3%
	Q 21	0,27	0,50	0,68	0,64	0,49	0,44	0,41	0,38	0,24	0,13	0,05	0,10	0,36	4%
	Q 25	0,30	0,55	0,75	0,71	0,54	0,49	0,45	0,43	0,27	0,15	0,06	0,11	0,40	5%
$F_{var2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	2,92	4,36	5,34	5,14	4,29	4,00	3,82	3,66	2,71	1,83	1,00	1,46		
	Q básico	0,13	0,19	0,23	0,23	0,19	0,18	0,17	0,16	0,12	0,08	0,04	0,06	0,15	2%
	Q 21	0,16	0,24	0,29	0,28	0,23	0,22	0,21	0,20	0,15	0,10	0,05	0,08	0,18	2%
	Q 25	0,18	0,26	0,32	0,31	0,26	0,24	0,23	0,22	0,16	0,11	0,06	0,09	0,21	2%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,40	1,73	2,00	1,94	1,72	1,65	1,60	1,56	1,35	1,18	1,00	1,12		
	Q básico	0,06	0,08	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,05	0,07	1%
	Q 21	0,08	0,09	0,11	0,11	0,09	0,09	0,09	0,09	0,07	0,06	0,05	0,06	0,08	1%
	Q 25	0,08	0,11	0,12	0,12	0,10	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,07	0,09	1%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,10	1,71	1,36	3,38	2,99	3,13	3,37	3,18	2,09	1,03	1,00	1,03		
	Q básico	0,05	0,08	0,06	0,15	0,13	0,14	0,15	0,14	0,09	0,05	0,04	0,05	0,09	1%
	Q 21	0,06	0,09	0,07	0,19	0,16	0,17	0,18	0,17	0,11	0,06	0,05	0,06	0,12	1%
	Q 25	0,07	0,10	0,08	0,21	0,18	0,19	0,20	0,19	0,13	0,06	0,06	0,06	0,13	2%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	80,8	92,3	96,8
Perc 15 *	96,2	92,3	100,0	84,6	92,3	92,3	92,3	88,5	96,2	84,6	34,6	57,7	84,3
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	73,1	69,2	92,0
	Q 21	84,6	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	65,4	65,4	89,7
	Q 25	80,8	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	61,5	65,4	88,5
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	73,1	69,2	94,6
$F_{var2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	65,4	69,2	93,9	
	Q 25	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	61,5	65,4	92,0
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	73,1	76,9	95,5
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	65,4	69,2	94,2
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	61,5	69,2	93,6	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	73,1	76,9	95,5
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	65,4	73,1	94,6
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	61,5	69,2	93,9
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	73,1	76,9	95,5
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	65,4	73,1	94,6
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	61,5	69,2	93,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Valvanera desde Sorihuela hasta su desembocadura en el río Tormes y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
627		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,029 m³/s	0,91	8,71%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,023 m³/s	0,73	6,96%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,047 m³/s	1,47	13,99%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,042 m³/s	1,31	12,48%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,046 m³/s	1,44	13,75%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,35	0,46	0,54	0,50	0,38	0,41	0,35	0,35	0,20	0,17	0,14	0,15	0,33	100%	
Perc 5 *	0,02	0,06	0,03	0,02	0,05	0,08	0,02	0,05	0,04	0,02	0,02	0,02	0,04	11%	
Perc 15 *	0,05	0,10	0,07	0,08	0,09	0,12	0,10	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,08	23%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,60	1,84	1,99	1,93	1,67	1,74	1,62	1,61	1,20	1,11	1,00	1,04		
	Q básico	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	13%
	Q 21	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,05	0,05	0,04	0,04	0,06	19%
	Q 25	0,07	0,08	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07	21%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,37	1,50	1,58	1,55	1,41	1,45	1,38	1,37	1,13	1,08	1,00	1,03		
	Q básico	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	11%
	Q 21	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	16%
	Q 25	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	18%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,73	1,90	2,00	1,96	1,78	1,83	1,74	1,73	1,39	1,29	1,00	1,17		
	Q básico	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,05	14%
	Q 21	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,05	0,07	20%
	Q 25	0,08	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,06	0,06	0,05	0,05	0,07	22%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,43	1,22	1,33	1,41	1,60	1,57	1,44	1,21	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	11%
	Q 21	0,04	0,06	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	16%
	Q 25	0,05	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	17%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2
Perc 15 *	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	80,8	57,7	61,5	83,0
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6
	Q 21	80,8	96,2	88,5	88,5	88,5	100,0	92,3	92,3	96,2	80,8	61,5	69,2
	Q 25	76,9	96,2	88,5	84,6	88,5	96,2	92,3	92,3	96,2	73,1	61,5	61,5
	Media												
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5
	Q 21	80,8	96,2	88,5	92,3	96,2	100,0	96,2	92,3	96,2	88,5	61,5	69,2
	Q 25	80,8	96,2	88,5	92,3	88,5	100,0	96,2	92,3	96,2	76,9	61,5	61,5
	Media												
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	92,3	88,5	73,1	92,6
	Q 21	76,9	96,2	88,5	88,5	88,5	100,0	92,3	92,3	92,3	73,1	61,5	61,5
	Q 25	76,9	92,3	88,5	84,6	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	73,1	61,5	53,8
	Media												
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3
	Q 21	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	92,3	92,3	96,2	92,3	61,5	69,2
	Q 25	88,5	96,2	92,3	96,2	88,5	100,0	92,3	92,3	96,2	84,6	61,5	65,4
	Media												

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Burgullo (tramos medio y bajo) hasta el embalse de Águeda (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
628		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m ³ /s)	Aportación anual (hm ³ /año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,003 m ³ /s	0,11	0,06%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,002 m ³ /s	0,07	0,04%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,013 m ³ /s	0,42	0,23%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,005 m ³ /s	0,14	0,08%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,005 m ³ /s	0,16	0,09%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Agadones (tramos medio y bajo) hasta su desembocadura en el río Águeda (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
629		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,004 m³/s	0,12	0,72%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,003 m³/s	0,08	0,51%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,014 m³/s	0,43	2,59%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,005 m³/s	0,16	0,94%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,006 m³/s	0,17	1,05%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,17	0,57	1,33	1,28	0,83	0,68	0,52	0,52	0,29	0,09	0,02	0,03	0,53	100%	
Perc 5 *	0,01	0,01	0,01	0,04	0,04	0,05	0,07	0,07	0,02	0,00	0,00	0,00	0,03	5%	
Perc 15 *	0,01	0,02	0,02	0,11	0,08	0,09	0,14	0,12	0,07	0,01	0,01	0,01	0,06	11%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	3,33	6,08	9,26	9,08	7,29	6,63	5,80	5,80	4,32	2,34	1,00	1,36		
	Q básico	0,01	0,02	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,00	0,01	0,02	4%
	Q 21	0,02	0,03	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,00	0,01	0,03	5%
	Q 25	0,02	0,03	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,03	5%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	2,23	3,33	4,41	4,35	3,76	3,53	3,23	3,23	2,65	1,76	1,00	1,23		
	Q básico	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	2%
	Q 21	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	3%
	Q 25	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	3%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,34	1,65	2,00	1,98	1,78	1,71	1,62	1,62	1,46	1,23	1,00	1,10		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	1%
	Q 21	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	1%
	Q 25	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	2%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,01	1,35	1,13	2,86	2,41	2,64	3,20	2,98	2,24	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	1%
	Q 21	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	2%
	Q 25	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	2%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	80,8	92,3	96,2
Perc 15 *	96,2	96,2	100,0	92,3	96,2	92,3	92,3	88,5	96,2	88,5	38,5	61,5	86,5
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	73,1	76,9	94,6
	Q 21	88,5	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	69,2	90,7
	Q 25	84,6	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	69,2	90,4
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	73,1	76,9
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	73,1	76,9	95,5
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	69,2	69,2	94,2
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	69,2	69,2	94,2
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	73,1	76,9
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	73,1	76,9	95,5
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	69,2	73,1	94,9
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	69,2	69,2	94,6
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	73,1	76,9
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	73,1	76,9	95,5
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	69,2	76,9	95,2
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	69,2	73,1	94,9
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	73,1	76,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Becedillas desde San Bartolomé de Bújar hasta su desembocadura en el río Tormes y afluentes	MASA SIMULADA
630	(FINAL DE MASA)	NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,044 m³/s	1,38	5,92%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,034 m³/s	1,09	4,66%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,075 m³/s	2,38	10,19%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,067 m³/s	2,10	9,00%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,073 m³/s	2,31	9,93%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	1,10	1,26	1,29	1,03	0,63	0,81	0,85	0,90	0,29	0,23	0,18	0,29	0,74	100%	
Perc 5 *	0,03	0,10	0,06	0,07	0,07	0,15	0,06	0,09	0,05	0,03	0,03	0,03	0,07	9%	
Perc 15 *	0,08	0,19	0,12	0,13	0,15	0,22	0,23	0,20	0,09	0,08	0,08	0,08	0,14	18%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,44	2,62	2,64	2,36	1,84	2,09	2,15	2,21	1,25	1,11	1,00	1,26		
	Q básico	0,11	0,11	0,12	0,10	0,08	0,09	0,09	0,10	0,05	0,05	0,04	0,06	0,08	11%
	Q 21	0,16	0,17	0,18	0,16	0,12	0,14	0,14	0,15	0,08	0,07	0,07	0,08	0,13	17%
	Q 25	0,18	0,19	0,19	0,17	0,14	0,15	0,16	0,16	0,09	0,08	0,07	0,09	0,14	19%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,81	1,90	1,91	1,77	1,50	1,63	1,66	1,70	1,16	1,07	1,00	1,17		
	Q básico	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,05	0,05	0,04	0,05	0,07	9%
	Q 21	0,12	0,13	0,13	0,12	0,10	0,11	0,11	0,11	0,08	0,07	0,07	0,08	0,10	14%
	Q 25	0,13	0,14	0,14	0,13	0,11	0,12	0,12	0,12	0,08	0,08	0,07	0,09	0,11	15%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,91	1,99	2,00	1,87	1,63	1,75	1,78	1,80	1,30	1,19	1,00	1,32		
	Q básico	0,08	0,09	0,09	0,08	0,07	0,08	0,08	0,08	0,06	0,05	0,04	0,06	0,07	10%
	Q 21	0,13	0,13	0,13	0,12	0,11	0,12	0,12	0,12	0,09	0,08	0,07	0,09	0,11	15%
	Q 25	0,14	0,15	0,15	0,14	0,12	0,13	0,13	0,13	0,10	0,09	0,07	0,10	0,12	16%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,58	1,25	1,30	1,41	1,72	1,75	1,61	1,09	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,07	0,05	0,06	0,06	0,08	0,08	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	8%
	Q 21	0,07	0,11	0,08	0,09	0,09	0,11	0,12	0,11	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	12%
	Q 25	0,07	0,12	0,09	0,10	0,10	0,13	0,13	0,12	0,08	0,07	0,07	0,07	0,10	13%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	96,5
Perc 15 *	92,3	84,6	92,3	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	88,5	73,1	50,0	76,9	84,0
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	92,3	92,3	88,5	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	76,9	76,9	90,4
	Q 21	84,6	88,5	80,8	88,5	92,3	100,0	92,3	92,3	88,5	73,1	53,8	83,7
	Q 25	80,8	84,6	73,1	84,6	88,5	100,0	92,3	92,3	88,5	65,4	53,8	61,5
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	76,9	80,8	93,6
	Q 21	84,6	92,3	92,3	88,5	92,3	100,0	96,2	92,3	92,3	73,1	53,8	86,2
	Q 25	84,6	92,3	88,5	88,5	92,3	100,0	92,3	92,3	88,5	69,2	53,8	84,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	84,6	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	76,9	76,9	92,3
	Q 21	84,6	92,3	92,3	88,5	92,3	100,0	92,3	92,3	88,5	65,4	53,8	84,0
	Q 25	84,6	92,3	84,6	88,5	92,3	100,0	92,3	92,3	88,5	61,5	53,8	82,7
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	76,9	88,5	94,9
	Q 21	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	92,3	92,3	73,1	53,8	76,9	87,5
	Q 25	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	100,0	92,3	92,3	88,5	73,1	53,8	76,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo del Roloso (tramo medio y bajo) hasta el embalse de Irueña (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
631		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m ³ /s)	Aportación anual (hm ³ /año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,001 m ³ /s	0,04	0,02%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,001 m ³ /s	0,03	0,01%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,004 m ³ /s	0,14	0,08%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,002 m ³ /s	0,05	0,03%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,002 m ³ /s	0,05	0,03%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río de Mayas desde su nacimiento hasta el embalse de Irueña (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
632		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,005 m³/s	0,17	0,63%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,003 m³/s	0,10	0,39%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,020 m³/s	0,63	2,37%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,007 m³/s	0,21	0,80%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,008 m³/s	0,24	0,89%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,42	1,14	2,09	1,89	1,25	0,96	0,99	0,85	0,35	0,11	0,02	0,05	0,84	100%	
Perc 5 *	0,01	0,02	0,01	0,07	0,07	0,10	0,16	0,10	0,02	0,00	0,00	0,00	0,05	6%	
Perc 15 *	0,02	0,06	0,04	0,21	0,15	0,18	0,24	0,19	0,09	0,02	0,02	0,02	0,10	12%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	4,74	7,77	10,53	10,02	8,16	7,14	7,26	6,72	4,31	2,44	1,00	1,62		
	Q básico	0,03	0,04	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,03	4%
	Q 21	0,03	0,05	0,07	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01	0,04	5%
	Q 25	0,04	0,06	0,08	0,08	0,06	0,05	0,05	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01	0,04	5%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	2,82	3,92	4,80	4,65	4,05	3,71	3,75	3,56	2,65	1,81	1,00	1,38		
	Q básico	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	2%
	Q 21	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	3%
	Q 25	0,02	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	3%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,44	1,74	2,00	1,95	1,77	1,67	1,69	1,63	1,40	1,21	1,00	1,12		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	1%
	Q 21	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	1%
	Q 25	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	1%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,10	1,75	1,48	3,32	2,85	3,09	3,54	3,20	2,17	1,03	1,00	1,03		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	1%
	Q 21	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	2%
	Q 25	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	2%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	80,8	92,3	96,8
	Perc 15 *	96,2	92,3	100,0	92,3	92,3	88,5	84,6	84,6	96,2	84,6	34,6	57,7
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	73,1	69,2
	Q 21	84,6	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	69,2	91,0
	Q 25	84,6	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	61,5	65,4
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	73,1	69,2	94,6
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	69,2	69,2	94,2
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	61,5	69,2	92,9
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	73,1	76,9	95,5
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	69,2	69,2	94,6
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	61,5	69,2	93,6
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	73,1	80,8	95,8
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	69,2	73,1	94,9
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	61,5	69,2	93,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Riofrío, Río Perosín y Arroyo Muerto (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
633		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,010 m³/s	0,31	0,46%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,006 m³/s	0,20	0,30%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,036 m³/s	1,13	1,70%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,012 m³/s	0,39	0,58%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,014 m³/s	0,43	0,65%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,97	3,39	5,87	4,87	2,88	2,37	2,08	1,79	0,68	0,21	0,03	0,10	2,10	100%
Perc 5 *	0,02	0,04	0,02	0,18	0,13	0,18	0,31	0,19	0,04	0,01	0,01	0,01	0,09	4%
Perc 15 *	0,04	0,10	0,06	0,39	0,28	0,33	0,43	0,33	0,15	0,04	0,03	0,04	0,18	9%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F var 1	5,37	10,02	13,19	12,01	9,24	8,37	7,85	7,28	4,50	2,49	1,00	1,75		
	Q básico	0,05	0,10	0,13	0,12	0,09	0,08	0,08	0,07	0,04	0,02	0,01	0,02	0,07	3%
	Q 21	0,07	0,12	0,16	0,15	0,11	0,10	0,10	0,09	0,06	0,03	0,01	0,02	0,08	4%
	Q 25	0,07	0,14	0,18	0,16	0,13	0,11	0,11	0,10	0,06	0,03	0,01	0,02	0,09	4%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	3,07	4,65	5,58	5,25	4,40	4,12	3,95	3,75	2,73	1,84	1,00	1,45		
	Q básico	0,03	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,03	2%
	Q 21	0,04	0,06	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03	0,02	0,01	0,02	0,04	2%
	Q 25	0,04	0,06	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,02	0,01	0,02	0,05	2%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,40	1,76	2,00	1,91	1,70	1,63	1,59	1,55	1,33	1,17	1,00	1,11		
	Q básico	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	1%
	Q 21	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	1%
	Q 25	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	1%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,10	1,73	1,38	3,39	2,88	3,11	3,56	3,11	2,11	1,03	1,00	1,03		
	Q básico	0,01	0,02	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	1%
	Q 21	0,01	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,01	0,01	0,01	0,03	1%
	Q 25	0,01	0,02	0,02	0,05	0,04	0,04	0,05	0,04	0,03	0,01	0,01	0,01	0,03	1%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	80,8	92,3	96,8
	Perc 15 *	96,2	92,3	100,0	88,5	92,3	92,3	88,5	88,5	96,2	84,6	34,6	57,7
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	84,6	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	69,2	69,2
	Q 21	84,6	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	65,4	65,4
	Q 25	76,9	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	61,5	65,4
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	69,2	69,2	94,2
	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	65,4	69,2	93,3
	Q 25	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	61,5	65,4	92,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	69,2	80,8	95,5
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	65,4	69,2	94,2
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	61,5	69,2	93,6
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	69,2	80,8	95,5
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	65,4	73,1	94,6
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	61,5	69,2	93,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Agueda y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
634		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,010 m³/s	0,30	0,33%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,006 m³/s	0,20	0,22%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,031 m³/s	0,97	1,07%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,011 m³/s	0,35	0,38%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,012 m³/s	0,38	0,42%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	1,46	4,70	8,05	7,25	3,73	3,20	2,77	2,41	0,75	0,21	0,03	0,17	2,89	100%
Perc 5 *	0,03	0,04	0,03	0,19	0,19	0,20	0,44	0,24	0,03	0,01	0,01	0,01	0,12	4%
Perc 15 *	0,04	0,10	0,07	0,43	0,33	0,41	0,56	0,33	0,13	0,03	0,03	0,03	0,21	7%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	7,23	13,00	17,00	16,13	11,57	10,72	9,97	9,30	5,17	2,73	1,00	2,51		
	Q básico	0,07	0,12	0,16	0,15	0,11	0,10	0,10	0,09	0,05	0,03	0,01	0,02	0,08	3%
	Q 21	0,08	0,14	0,19	0,18	0,13	0,12	0,11	0,10	0,06	0,03	0,01	0,03	0,10	3%
	Q 25	0,09	0,16	0,21	0,20	0,14	0,13	0,12	0,11	0,06	0,03	0,01	0,03	0,11	4%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	3,74	5,53	6,61	6,38	5,11	4,86	4,63	4,42	2,99	1,96	1,00	1,85		
	Q básico	0,04	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,02	0,04	1%
	Q 21	0,04	0,06	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,03	0,02	0,01	0,02	0,05	2%
	Q 25	0,05	0,07	0,08	0,08	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,02	0,01	0,02	0,05	2%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,42	1,76	2,00	1,95	1,68	1,63	1,58	1,54	1,30	1,15	1,00	1,14		
	Q básico	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0%
	Q 21	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	1%
	Q 25	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	1%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,19	1,90	1,56	3,91	3,46	3,82	4,49	3,44	2,16	1,05	1,00	1,05		
	Q básico	0,01	0,02	0,01	0,04	0,03	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	1%
	Q 21	0,01	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,03	1%
	Q 25	0,01	0,02	0,02	0,05	0,04	0,05	0,05	0,04	0,03	0,01	0,01	0,01	0,03	1%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	73,1	92,3	95,5	
Perc 15 *	96,2	88,5	96,2	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	96,2	84,6	34,6	57,7	83,7	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	92,3	84,6	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	69,2	61,5	90,4	
	Q 21	84,6	84,6	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	65,4	61,5	89,1	
	Q 25	80,8	84,6	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	61,5	61,5	87,8
	Q básico	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	69,2	65,4	92,3
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	65,4	65,4	91,7	
	Q 25	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	61,5	65,4	91,3	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	69,2	76,9	95,2	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	65,4	73,1	94,2	
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	61,5	73,1	93,9	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	69,2	76,9	95,2	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	65,4	76,9	94,6	
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	61,5	73,1	93,9	
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	69,2	76,9	95,2	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	65,4	76,9	94,6	
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	61,5	73,1	93,9	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de Caballeruelo desde su nacimiento hasta la confluencia con la Garganta de Pedrona y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
635		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,030 m³/s	0,96	8,69%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,023 m³/s	0,72	6,56%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,047 m³/s	1,49	13,58%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,046 m³/s	1,44	13,11%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,050 m³/s	1,59	14,46%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,38	0,69	0,63	0,47	0,31	0,37	0,37	0,33	0,19	0,16	0,13	0,16	0,35	100%	
Perc 5 *	0,02	0,06	0,04	0,04	0,05	0,08	0,04	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	0,04	12%	
Perc 15 *	0,05	0,09	0,07	0,08	0,10	0,11	0,13	0,09	0,06	0,05	0,05	0,05	0,08	22%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,73	2,33	2,22	1,92	1,57	1,70	1,70	1,61	1,23	1,11	1,00	1,13		
	Q básico	0,05	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,05	14%
	Q 21	0,08	0,11	0,10	0,09	0,07	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,07	21%
	Q 25	0,09	0,12	0,11	0,10	0,08	0,09	0,09	0,08	0,06	0,06	0,05	0,06	0,08	23%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,44	1,76	1,70	1,55	1,35	1,42	1,43	1,37	1,15	1,07	1,00	1,08		
	Q básico	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	12%
	Q 21	0,07	0,08	0,08	0,07	0,06	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	18%
	Q 25	0,07	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,07	20%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,67	2,00	1,94	1,78	1,58	1,65	1,66	1,60	1,34	1,23	1,00	1,25		
	Q básico	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,04	0,05	14%
	Q 21	0,08	0,09	0,09	0,08	0,07	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,06	0,07	20%
	Q 25	0,08	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,06	0,08	23%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,38	1,19	1,28	1,44	1,53	1,65	1,35	1,13	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	11%
	Q 21	0,05	0,06	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	16%
	Q 25	0,05	0,07	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	18%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	92,3	96,2	96,5
Perc 15 *	88,5	88,5	92,3	88,5	92,3	92,3	92,3	88,5	92,3	73,1	50,0	65,4	83,7
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	80,8	76,9	92,6
	Q 21	80,8	84,6	76,9	88,5	92,3	100,0	92,3	92,3	73,1	50,0	61,5	82,1
	Q 25	80,8	80,8	76,9	88,5	92,3	96,2	92,3	88,5	92,3	65,4	46,2	79,8
	Q básico	88,5	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	80,8	76,9	93,3
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	80,8	76,9	73,1	84,0
	Q 21	80,8	84,6	76,9	88,5	92,3	100,0	92,3	92,3	73,1	50,0	61,5	82,1
	Q 25	80,8	80,8	76,9	88,5	92,3	100,0	92,3	92,3	69,2	46,2	61,5	82,4
	Q básico	88,5	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	80,8	73,1	92,3
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	80,8	73,1	92,3
	Q 21	80,8	88,5	84,6	88,5	92,3	100,0	92,3	92,3	65,4	50,0	57,7	82,1
	Q 25	80,8	88,5	84,6	88,5	92,3	96,2	92,3	88,5	84,6	53,8	46,2	79,2
	Q básico	88,5	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	80,8	80,8	94,6
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	92,3	92,3	73,1	50,0	65,4	85,9
	Q 21	88,5	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	92,3	92,3	73,1	50,0	65,4	85,9
	Q 25	88,5	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	92,3	92,3	73,1	46,2	61,5	85,3
	Q básico	88,5	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	92,3	92,3	73,1	46,2	61,5	85,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de Caballeruelo hasta su confluencia con la Garganta de Pedrona (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
636		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,041 m³/s	1,28	8,64%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,031 m³/s	0,96	6,49%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,063 m³/s	1,99	13,38%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,061 m³/s	1,93	13,00%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,068 m³/s	2,13	14,37%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,51	0,90	0,83	0,64	0,43	0,52	0,51	0,45	0,26	0,21	0,17	0,22	0,47	100%
Perc 5 *	0,03	0,08	0,05	0,06	0,07	0,11	0,06	0,06	0,05	0,03	0,03	0,03	0,05	12%
Perc 15 *	0,06	0,12	0,09	0,10	0,13	0,15	0,16	0,12	0,08	0,06	0,06	0,06	0,10	22%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,73	2,30	2,22	1,94	1,60	1,74	1,73	1,63	1,23	1,11	1,00	1,13		
	Q básico	0,07	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,05	0,05	0,04	0,05	0,07	14%
	Q 21	0,11	0,14	0,14	0,12	0,10	0,11	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,07	0,10	21%
	Q 25	0,12	0,16	0,15	0,13	0,11	0,12	0,12	0,11	0,08	0,08	0,07	0,08	0,11	23%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,44	1,74	1,70	1,55	1,37	1,45	1,44	1,39	1,15	1,07	1,00	1,09		
	Q básico	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	12%
	Q 21	0,09	0,11	0,10	0,10	0,08	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,07	0,08	18%
	Q 25	0,10	0,12	0,11	0,11	0,09	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,09	20%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,68	2,00	1,96	1,80	1,60	1,69	1,68	1,62	1,35	1,24	1,00	1,26		
	Q básico	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,05	0,05	0,04	0,05	0,06	14%
	Q 21	0,10	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,08	0,08	0,06	0,08	0,10	20%
	Q 25	0,11	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,09	0,08	0,07	0,08	0,11	23%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,38	1,21	1,29	1,45	1,57	1,60	1,35	1,14	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,04	0,06	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	11%
	Q 21	0,06	0,08	0,07	0,08	0,09	0,10	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,08	16%
	Q 25	0,07	0,09	0,08	0,09	0,10	0,11	0,11	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,08	18%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	92,3	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	92,3	96,2	96,5
	Perc 15 *	88,5	88,5	92,3	88,5	88,5	88,5	92,3	88,5	92,3	73,1	50,0	83,0
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	80,8	76,9	92,3
	Q 21	80,8	84,6	80,8	88,5	92,3	100,0	92,3	92,3	92,3	73,1	50,0	82,4
	Q 25	80,8	80,8	76,9	84,6	92,3	96,2	92,3	88,5	92,3	69,2	46,2	53,8
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	80,8	76,9	93,3
	Q 21	80,8	92,3	88,5	92,3	92,3	100,0	92,3	92,3	92,3	73,1	50,0	84,0
	Q 25	80,8	88,5	88,5	88,5	92,3	100,0	92,3	92,3	92,3	69,2	46,2	82,4
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	80,8	73,1	92,0
	Q 21	80,8	88,5	84,6	88,5	92,3	100,0	92,3	92,3	65,4	50,0	53,8	81,7
	Q 25	80,8	88,5	84,6	88,5	92,3	100,0	92,3	88,5	84,6	53,8	46,2	79,5
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	80,8	76,9	93,9
	Q 21	88,5	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	92,3	92,3	73,1	50,0	65,4	85,9
	Q 25	88,5	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	92,3	92,3	73,1	46,2	61,5	85,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo Garganta de la Garbanza desde el Ayo. Cañada de la Vega hasta su desembocadura en el río Tormes y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
637		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,060 m³/s	1,89	4,90%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,061 m³/s	1,91	4,97%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,164 m³/s	5,18	13,46%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,095 m³/s	3,00	7,79%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,106 m³/s	3,33	8,64%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,61	1,59	1,65	1,47	1,48	1,81	2,24	1,99	1,01	0,42	0,19	0,23	1,22	100%
Perc 5 *	0,06	0,13	0,15	0,30	0,23	0,27	0,31	0,30	0,19	0,06	0,06	0,06	0,18	14%
Perc 15 *	0,16	0,28	0,36	0,39	0,45	0,44	0,65	0,56	0,32	0,16	0,16	0,16	0,34	28%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F var 1	1,79	2,89	2,94	2,78	2,78	3,08	3,42	3,23	2,31	1,49	1,00	1,09		
	Q básico	0,11	0,17	0,18	0,17	0,17	0,18	0,21	0,19	0,14	0,09	0,06	0,07	0,14	12%
	Q 21	0,17	0,27	0,28	0,26	0,26	0,29	0,33	0,31	0,22	0,14	0,10	0,10	0,23	19%
	Q 25	0,19	0,30	0,31	0,29	0,29	0,33	0,36	0,34	0,24	0,16	0,11	0,12	0,25	21%
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,48	2,03	2,05	1,98	1,98	2,12	2,27	2,19	1,75	1,30	1,00	1,06		
	Q básico	0,09	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	0,14	0,13	0,10	0,08	0,06	0,06	0,11	9%
	Q 21	0,14	0,19	0,20	0,19	0,19	0,20	0,22	0,21	0,17	0,12	0,10	0,10	0,17	14%
	Q 25	0,16	0,21	0,22	0,21	0,21	0,22	0,24	0,23	0,18	0,14	0,11	0,11	0,19	15%
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,45	1,83	1,84	1,79	1,79	1,89	2,00	1,94	1,63	1,34	1,00	1,13		
	Q básico	0,09	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,10	0,08	0,06	0,07	0,10	8%
	Q 21	0,14	0,17	0,18	0,17	0,17	0,18	0,19	0,18	0,16	0,13	0,10	0,11	0,16	13%
	Q 25	0,15	0,19	0,19	0,19	0,19	0,20	0,21	0,20	0,17	0,14	0,11	0,12	0,17	14%
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,30	1,48	1,55	1,66	1,63	1,99	1,85	1,39	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,06	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,12	0,11	0,08	0,06	0,06	0,06	0,08	7%
	Q 21	0,10	0,12	0,14	0,15	0,16	0,15	0,19	0,18	0,13	0,10	0,10	0,10	0,13	11%
	Q 25	0,11	0,14	0,16	0,16	0,18	0,17	0,21	0,19	0,15	0,11	0,11	0,11	0,15	12%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	80,8	92,3	95,2
	Perc 15 *	76,9	96,2	88,5	92,3	88,5	84,6	92,3	88,5	92,3	80,8	57,7	69,2	84,0
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	84,6	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	92,3	95,2
	Q 21	76,9	96,2	88,5	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	80,8	73,1	84,6	90,4
	Q 25	76,9	88,5	88,5	96,2	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	80,8	73,1	84,6	89,1
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	92,3	95,5
	Q 21	76,9	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	73,1	84,6	92,6
	Q 25	76,9	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	73,1	84,6	92,0
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	92,3	95,8
	Q 21	76,9	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	73,1	84,6	92,9
	Q 25	76,9	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	73,1	84,6	92,0
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{\min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	96,2	97,1
	Q 21	84,6	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	73,1	84,6	93,9
	Q 25	84,6	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	73,1	84,6	93,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Tormes desde su nacimiento hasta su confluencia con el río Barbellido (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
638		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,137 m³/s	4,34	6,18%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,108 m³/s	3,39	4,84%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,309 m³/s	9,74	13,87%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,186 m³/s	5,86	8,35%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,201 m³/s	6,33	9,02%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	1,33	3,41	3,65	3,11	2,64	2,90	2,98	3,21	1,86	0,82	0,35	0,47	2,23	100%
Perc 5 *	0,11	0,31	0,27	0,57	0,42	0,49	0,55	0,54	0,35	0,11	0,11	0,11	0,33	15%
Perc 15 *	0,31	0,57	0,64	0,76	0,75	0,76	1,10	1,24	0,58	0,31	0,31	0,31	0,64	29%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,94	3,11	3,21	2,96	2,73	2,87	2,90	3,01	2,29	1,52	1,00	1,15		
	Q básico	0,27	0,43	0,44	0,41	0,38	0,39	0,40	0,41	0,32	0,21	0,14	0,16	0,33	15%
	Q 21	0,36	0,58	0,60	0,55	0,51	0,53	0,54	0,56	0,43	0,28	0,19	0,21	0,44	20%
	Q 25	0,39	0,62	0,64	0,60	0,55	0,58	0,58	0,61	0,46	0,31	0,20	0,23	0,48	22%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,55	2,13	2,18	2,06	1,96	2,02	2,04	2,09	1,74	1,32	1,00	1,10		
	Q básico	0,21	0,29	0,30	0,28	0,27	0,28	0,28	0,29	0,24	0,18	0,14	0,15	0,24	11%
	Q 21	0,29	0,40	0,40	0,38	0,36	0,38	0,38	0,39	0,32	0,25	0,19	0,20	0,33	15%
	Q 25	0,31	0,43	0,44	0,41	0,39	0,41	0,41	0,42	0,35	0,27	0,20	0,22	0,35	16%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,54	1,96	2,00	1,91	1,83	1,88	1,89	1,93	1,68	1,38	1,00	1,19		
	Q básico	0,21	0,27	0,27	0,26	0,25	0,26	0,26	0,27	0,23	0,19	0,14	0,16	0,23	10%
	Q 21	0,29	0,37	0,37	0,36	0,34	0,35	0,35	0,36	0,31	0,26	0,19	0,22	0,31	14%
	Q 25	0,31	0,39	0,40	0,38	0,37	0,38	0,38	0,39	0,34	0,28	0,20	0,24	0,34	15%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,35	1,44	1,57	1,56	1,57	1,89	2,00	1,37	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,14	0,19	0,20	0,22	0,21	0,22	0,26	0,28	0,19	0,14	0,14	0,14	0,19	9%
	Q 21	0,19	0,25	0,27	0,29	0,29	0,29	0,35	0,37	0,26	0,19	0,19	0,19	0,26	12%
	Q 25	0,20	0,27	0,29	0,32	0,31	0,32	0,38	0,40	0,28	0,20	0,20	0,20	0,28	13%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	80,8	92,3	94,2
	Perc 15 *	76,9	92,3	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	92,3	76,9	53,8	83,0
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	80,8	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	76,9	88,5
	Q 21	76,9	92,3	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	80,8	73,1	84,6
	Q 25	73,1	92,3	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	80,8	73,1	76,9
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	80,8	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	76,9	88,5
	Q 21	76,9	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	73,1	84,6
	Q 25	76,9	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	73,1	80,8
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	80,8	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	76,9	88,5
	Q 21	76,9	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	73,1	80,8
	Q 25	76,9	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	73,1	76,9
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	76,9	88,5
	Q 21	84,6	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	73,1	88,5
	Q 25	84,6	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	73,1	84,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Garganta de Navamediana (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
639		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,028 m³/s	0,88	5,56%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,022 m³/s	0,70	4,41%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,066 m³/s	2,09	13,17%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,042 m³/s	1,31	8,27%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,046 m³/s	1,45	9,15%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,41	0,82	0,87	0,82	0,57	0,60	0,60	0,62	0,37	0,16	0,07	0,12	0,50	100%
Perc 5 *	0,02	0,08	0,07	0,14	0,10	0,11	0,11	0,10	0,07	0,02	0,02	0,02	0,07	14%
Perc 15 *	0,07	0,14	0,15	0,19	0,18	0,18	0,25	0,20	0,11	0,07	0,07	0,07	0,14	27%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,42	3,45	3,54	3,43	2,86	2,94	2,95	3,00	2,32	1,52	1,00	1,34		
	Q básico	0,07	0,10	0,10	0,10	0,08	0,08	0,08	0,08	0,06	0,04	0,03	0,04	0,07	14%
	Q 21	0,10	0,14	0,15	0,14	0,12	0,12	0,12	0,12	0,10	0,06	0,04	0,06	0,11	21%
	Q 25	0,11	0,16	0,16	0,16	0,13	0,14	0,14	0,14	0,11	0,07	0,05	0,06	0,12	23%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,80	2,28	2,32	2,27	2,01	2,05	2,06	2,08	1,75	1,32	1,00	1,22		
	Q básico	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,05	10%
	Q 21	0,07	0,09	0,10	0,09	0,08	0,09	0,09	0,09	0,07	0,05	0,04	0,05	0,08	15%
	Q 25	0,08	0,10	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,10	0,08	0,06	0,05	0,06	0,08	17%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,65	1,97	2,00	1,97	1,79	1,81	1,82	1,83	1,62	1,34	1,00	1,26		
	Q básico	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,04	0,05	9%
	Q 21	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,04	0,05	0,07	14%
	Q 25	0,08	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,06	0,08	15%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,44	1,52	1,71	1,67	1,63	1,93	1,73	1,27	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	8%
	Q 21	0,04	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	12%
	Q 25	0,05	0,07	0,07	0,08	0,08	0,07	0,09	0,08	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	13%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	92,3	80,8	92,3	94,9
	Perc 15 *	76,9	92,3	88,5	88,5	92,3	84,6	96,2	92,3	92,3	76,9	46,2	82,7
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	76,9	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	76,9	88,5
	Q 21	76,9	88,5	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	76,9	69,2	80,8
	Q 25	73,1	84,6	88,5	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	76,9	69,2	73,1
		85,9											
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	80,8	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	76,9	88,5
	Q 21	76,9	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	69,2	84,6
	Q 25	76,9	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	80,8	69,2	80,8
		90,7											
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	76,9	88,5
	Q 21	76,9	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	69,2	84,6
	Q 25	76,9	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	69,2	76,9
		90,7											
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	76,9	88,5	95,8
	Q 21	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	69,2	88,5	93,9
	Q 25	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	69,2	84,6	93,3
		93,3											

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Garganta de Bohoyo (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
640		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,052 m³/s	1,63	5,59%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,037 m³/s	1,16	3,98%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,116 m³/s	3,67	12,58%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,076 m³/s	2,38	8,16%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,083 m³/s	2,61	8,95%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,83	1,48	1,41	1,37	0,94	1,07	1,12	1,48	0,74	0,30	0,12	0,25	0,93	100%
Perc 5 *	0,04	0,15	0,11	0,21	0,17	0,21	0,25	0,21	0,12	0,04	0,04	0,04	0,13	14%
Perc 15 *	0,12	0,23	0,24	0,34	0,30	0,31	0,41	0,46	0,20	0,12	0,12	0,12	0,25	27%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,64	3,52	3,43	3,39	2,80	3,00	3,07	3,52	2,48	1,58	1,00	1,46		
	Q básico	0,14	0,18	0,18	0,18	0,14	0,16	0,16	0,18	0,13	0,08	0,05	0,08	0,14	15%
	Q 21	0,20	0,27	0,26	0,26	0,21	0,23	0,23	0,27	0,19	0,12	0,08	0,11	0,20	22%
	Q 25	0,22	0,29	0,28	0,28	0,23	0,25	0,25	0,29	0,21	0,13	0,08	0,12	0,22	24%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,91	2,31	2,28	2,26	1,99	2,08	2,11	2,32	1,83	1,36	1,00	1,29		
	Q básico	0,10	0,12	0,12	0,12	0,10	0,11	0,11	0,12	0,09	0,07	0,05	0,07	0,10	11%
	Q 21	0,14	0,17	0,17	0,17	0,15	0,16	0,16	0,17	0,14	0,10	0,08	0,10	0,14	15%
	Q 25	0,16	0,19	0,19	0,19	0,16	0,17	0,17	0,19	0,15	0,11	0,08	0,11	0,16	17%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,72	2,00	1,97	1,96	1,77	1,84	1,86	2,00	1,67	1,36	1,00	1,32		
	Q básico	0,09	0,10	0,10	0,10	0,09	0,10	0,10	0,10	0,09	0,07	0,05	0,07	0,09	10%
	Q 21	0,13	0,15	0,15	0,15	0,13	0,14	0,14	0,15	0,13	0,10	0,08	0,10	0,13	14%
	Q 25	0,14	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,17	0,14	0,11	0,08	0,11	0,14	15%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,42	1,43	1,71	1,60	1,64	1,87	1,99	1,32	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,07	0,07	0,09	0,08	0,08	0,10	0,10	0,07	0,05	0,05	0,05	0,07	8%
	Q 21	0,08	0,11	0,11	0,13	0,12	0,12	0,14	0,15	0,10	0,08	0,08	0,08	0,11	12%
	Q 25	0,08	0,12	0,12	0,14	0,13	0,14	0,15	0,16	0,11	0,08	0,08	0,08	0,12	13%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	92,3	84,6	92,3	95,2
	Perc 15 *	80,8	84,6	88,5	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	76,9	50,0	69,2	83,3
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	80,8	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	73,1	84,6
	Q 21	69,2	84,6	88,5	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	76,9	69,2	73,1
	Q 25	69,2	84,6	88,5	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	65,4	65,4	65,4
	Q 25	69,2	84,6	88,5	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	65,4	65,4	65,4
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	80,8	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	73,1	88,5	93,3
	Q 21	76,9	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	76,9	69,2	76,9	90,1
	Q 25	76,9	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	76,9	65,4	73,1
	Q 25	76,9	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	76,9	65,4	73,1
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	80,8	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	73,1	88,5	93,6
	Q 21	80,8	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	76,9	69,2	76,9	90,7
	Q 25	76,9	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	65,4	73,1
	Q 25	76,9	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	65,4	73,1
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	73,1	88,5	95,5
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	69,2	84,6	93,3
	Q 25	84,6	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	65,4	80,8	92,0
	Q 25	84,6	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	65,4	80,8	92,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Garganta de los Caballeros y afluentes hasta su desembocadura en el río Tormes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
641		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,220 m³/s	6,92	4,39%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,154 m³/s	4,86	3,09%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,475 m³/s	14,99	9,52%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,305 m³/s	9,62	6,11%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,328 m³/s	10,35	6,57%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,14	8,13	8,23	8,14	5,24	6,34	6,43	6,56	2,87	1,16	0,48	1,20	4,99	100%
Perc 5 *	0,15	0,58	0,44	0,91	1,05	0,99	1,12	0,70	0,43	0,15	0,15	0,15	0,57	11%
Perc 15 *	0,48	1,19	0,97	1,54	1,53	1,74	2,14	1,93	0,78	0,48	0,48	0,48	1,14	23%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	3,27	4,12	4,14	4,12	3,31	3,64	3,66	3,70	2,45	1,55	1,00	1,58		
	Q básico	0,72	0,90	0,91	0,90	0,73	0,80	0,80	0,81	0,54	0,34	0,22	0,35	0,67	13%
	Q 21	1,00	1,26	1,26	1,26	1,01	1,11	1,12	1,13	0,75	0,47	0,31	0,48	0,93	19%
	Q 25	1,07	1,35	1,36	1,35	1,08	1,19	1,20	1,21	0,80	0,51	0,33	0,52	1,00	20%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	2,20	2,57	2,58	2,57	2,22	2,36	2,38	2,39	1,82	1,34	1,00	1,36		
	Q básico	0,48	0,56	0,57	0,56	0,49	0,52	0,52	0,53	0,40	0,29	0,22	0,30	0,45	9%
	Q 21	0,67	0,78	0,79	0,78	0,68	0,72	0,73	0,73	0,55	0,41	0,31	0,41	0,63	13%
	Q 25	0,72	0,84	0,85	0,84	0,73	0,78	0,78	0,79	0,60	0,44	0,33	0,45	0,68	14%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,78	1,99	2,00	1,99	1,78	1,87	1,88	1,89	1,56	1,30	1,00	1,30		
	Q básico	0,39	0,44	0,44	0,44	0,39	0,41	0,41	0,41	0,34	0,28	0,22	0,29	0,37	7%
	Q 21	0,54	0,61	0,61	0,61	0,54	0,57	0,57	0,58	0,47	0,40	0,31	0,40	0,52	10%
	Q 25	0,58	0,65	0,66	0,65	0,59	0,61	0,62	0,62	0,51	0,43	0,33	0,43	0,56	11%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,58	1,43	1,80	1,80	1,91	2,12	2,02	1,28	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,22	0,35	0,31	0,39	0,39	0,42	0,47	0,44	0,28	0,22	0,22	0,22	0,33	7%
	Q 21	0,31	0,48	0,44	0,55	0,55	0,58	0,65	0,62	0,39	0,31	0,31	0,31	0,46	9%
	Q 25	0,33	0,52	0,47	0,59	0,59	0,63	0,70	0,66	0,42	0,33	0,33	0,33	0,49	10%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	80,8	92,3	94,2
	Perc 15 *	80,8	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	92,3	88,5	92,3	76,9	46,2	82,1
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	76,9	92,3	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	80,8	73,1	84,6
	Q 21	65,4	88,5	84,6	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	76,9	69,2	84,3
	Q 25	65,4	84,6	80,8	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	92,3	73,1	69,2	83,3
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	80,8	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	73,1	88,5
	Q 21	76,9	92,3	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	76,9	69,2	88,5
	Q 25	76,9	92,3	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	76,9	69,2	87,8
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	84,6	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	73,1	88,5
	Q 21	80,8	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	69,2	89,7
	Q 25	80,8	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	76,9	69,2	89,1
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	73,1	88,5
	Q 21	88,5	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	69,2	93,3
	Q 25	88,5	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	80,8	69,2	92,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Tormes desde su confluencia con el río Barbellido hasta su confluencia con la Garganta de los Caballeros y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
642		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,590 m³/s	18,62	5,65%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,474 m³/s	14,94	4,53%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,400 m³/s	44,14	13,39%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,878 m³/s	27,70	8,40%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,959 m³/s	30,24	9,17%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	7,49	16,36	17,14	15,37	11,99	13,09	13,96	14,81	8,09	3,48	1,48	2,33	10,47	100%	
Perc 5 *	0,47	1,58	1,28	2,89	1,94	2,36	2,53	2,44	1,51	0,47	0,47	0,47	1,54	15%	
Perc 15 *	1,40	2,76	2,98	4,04	4,00	3,70	5,60	5,11	2,47	1,40	1,40	1,40	3,02	29%	
Factor de variación	Qaforado													-	-
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	2,25	3,33	3,40	3,22	2,85	2,97	3,07	3,16	2,34	1,53	1,00	1,26		
	Q básico	1,33	1,96	2,01	1,90	1,68	1,76	1,81	1,87	1,38	0,91	0,59	0,74	1,50	14%
	Q 21	1,98	2,92	2,99	2,83	2,50	2,61	2,70	2,78	2,05	1,35	0,88	1,10	2,22	21%
	Q 25	2,16	3,19	3,26	3,09	2,73	2,85	2,95	3,03	2,24	1,47	0,96	1,20	2,43	23%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,72	2,23	2,26	2,18	2,01	2,07	2,11	2,16	1,76	1,33	1,00	1,16		
	Q básico	1,01	1,32	1,34	1,29	1,19	1,22	1,25	1,27	1,04	0,79	0,59	0,69	1,08	10%
	Q 21	1,51	1,96	1,99	1,92	1,76	1,82	1,86	1,89	1,55	1,17	0,88	1,02	1,61	15%
	Q 25	1,65	2,14	2,17	2,09	1,93	1,98	2,03	2,07	1,69	1,28	0,96	1,12	1,76	17%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,62	1,97	2,00	1,94	1,82	1,86	1,89	1,92	1,65	1,36	1,00	1,23		
	Q básico	0,96	1,17	1,18	1,15	1,07	1,10	1,12	1,14	0,97	0,80	0,59	0,73	1,00	10%
	Q 21	1,42	1,73	1,76	1,71	1,60	1,63	1,66	1,69	1,45	1,19	0,88	1,08	1,48	14%
	Q 25	1,55	1,89	1,92	1,86	1,74	1,78	1,82	1,84	1,58	1,30	0,96	1,18	1,62	15%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,40	1,46	1,70	1,69	1,63	2,00	1,91	1,33	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,59	0,83	0,86	1,00	1,00	0,96	1,18	1,13	0,78	0,59	0,59	0,59	0,84	8%
	Q 21	0,88	1,23	1,28	1,49	1,49	1,43	1,76	1,68	1,17	0,88	0,88	0,88	1,25	12%
	Q 25	0,96	1,35	1,40	1,63	1,62	1,56	1,92	1,83	1,27	0,96	0,96	0,96	1,37	13%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	80,8	92,3	94,6	
Perc 15 *	76,9	92,3	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	76,9	50,0	65,4	83,7	
$F_{var1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	76,9	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	76,9	88,5	93,3
	Q 21	76,9	92,3	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	76,9	73,1	76,9	88,1
	Q 25	73,1	92,3	88,5	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	76,9	69,2	73,1	86,5
	Q básico	80,8	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	76,9	88,5	93,9
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	76,9	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	73,1	88,5	92,0
	Q 25	76,9	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	69,2	76,9	90,4
	Q básico	80,8	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	76,9	88,5	94,2
	Q 21	76,9	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	73,1	80,8	91,7
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	76,9	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	69,2	73,1	90,1
	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	76,9	88,5	95,8
	Q 21	80,8	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	73,1	88,5	93,6
	Q 25	80,8	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	69,2	88,5	92,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Aravalle desde la garganta de Leguilla hasta su desembocadura en el río Tormes y afluentes (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
643		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,197 m³/s	6,20	4,23%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,151 m³/s	4,77	3,26%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,451 m³/s	14,21	9,71%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,277 m³/s	8,75	5,98%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,298 m³/s	9,39	6,42%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	4,25	6,53	8,20	7,77	5,93	5,67	6,46	6,21	2,38	1,01	0,43	0,90	4,64	100%
Perc 5 *	0,15	0,75	0,36	0,83	0,54	0,77	1,08	0,69	0,41	0,15	0,15	0,15	0,50	11%
Perc 15 *	0,45	1,17	1,07	1,50	1,54	1,32	2,03	1,67	0,73	0,45	0,43	0,45	1,07	23%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	3,14	3,89	4,36	4,25	3,71	3,63	3,87	3,80	2,35	1,53	1,00	1,45		
	Q básico	0,62	0,77	0,86	0,83	0,73	0,71	0,76	0,75	0,46	0,30	0,20	0,28	0,61	13%
	Q 21	0,87	1,08	1,21	1,18	1,03	1,01	1,07	1,05	0,65	0,42	0,28	0,40	0,86	18%
	Q 25	0,93	1,16	1,30	1,26	1,10	1,08	1,15	1,13	0,70	0,46	0,30	0,43	0,92	20%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	2,14	2,48	2,67	2,62	2,40	2,36	2,47	2,43	1,77	1,33	1,00	1,28		
	Q básico	0,42	0,49	0,52	0,52	0,47	0,46	0,48	0,48	0,35	0,26	0,20	0,25	0,41	9%
	Q 21	0,59	0,69	0,74	0,73	0,66	0,65	0,68	0,68	0,49	0,37	0,28	0,36	0,58	12%
	Q 25	0,64	0,74	0,80	0,78	0,71	0,70	0,73	0,72	0,53	0,40	0,30	0,38	0,62	13%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,70	1,89	2,00	1,97	1,84	1,82	1,88	1,86	1,50	1,27	1,00	1,25		
	Q básico	0,33	0,37	0,39	0,39	0,36	0,36	0,37	0,37	0,30	0,25	0,20	0,24	0,33	7%
	Q 21	0,47	0,52	0,55	0,55	0,51	0,51	0,52	0,52	0,42	0,35	0,28	0,35	0,46	10%
	Q 25	0,51	0,56	0,60	0,59	0,55	0,54	0,56	0,55	0,45	0,38	0,30	0,37	0,50	11%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,02	1,65	1,58	1,87	1,89	1,75	2,17	1,97	1,30	1,02	1,00	1,02		
	Q básico	0,20	0,32	0,31	0,37	0,37	0,34	0,43	0,39	0,26	0,20	0,20	0,20	0,30	6%
	Q 21	0,28	0,46	0,44	0,52	0,53	0,48	0,60	0,55	0,36	0,28	0,28	0,28	0,42	9%
	Q 25	0,30	0,49	0,47	0,56	0,56	0,52	0,65	0,59	0,39	0,30	0,30	0,30	0,45	10%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	92,3	80,8	88,5	94,6
	Perc 15 *	84,6	88,5	92,3	88,5	88,5	88,5	96,2	92,3	92,3	76,9	42,3	83,0
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	76,9	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	80,8	73,1	88,5
	Q 21	69,2	88,5	84,6	88,5	92,3	92,3	96,2	92,3	92,3	76,9	73,1	84,9
	Q 25	69,2	88,5	84,6	88,5	92,3	88,5	96,2	92,3	92,3	76,9	69,2	83,7
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	73,1	88,5	93,9
	Q 21	80,8	96,2	92,3	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	80,8	73,1	84,6
	Q 25	76,9	96,2	92,3	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	76,9	69,2	89,7
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	73,1	88,5	94,6
	Q 21	80,8	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	73,1	84,6
	Q 25	80,8	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	69,2	80,8
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	73,1	88,5	95,5
	Q 21	88,5	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	73,1	88,5	93,6
	Q 25	88,5	96,2	92,3	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	80,8	69,2	88,5	92,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Embalse Velilla de Guardo (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
653		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	1,559 m³/s	49,18	14,44%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	1,528 m³/s	48,20	14,15%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	2,503 m³/s	78,93	23,18%
Q21 (series anuales de datos diarios)	1,687 m³/s	53,19	15,62%
Q25 (series anuales de datos diarios)	1,798 m³/s	56,69	16,64%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	9,71	12,48	16,47	13,77	11,83	15,94	17,35	14,76	7,66	3,78	2,76	3,11	10,80	100%	
Perc 5 *	1,80	3,19	3,45	3,91	4,44	6,24	5,00	5,45	1,53	1,53	1,53	1,53	3,30	31%	
Perc 15 *	2,50	4,57	4,20	5,81	4,79	7,35	8,32	6,61	3,10	2,50	2,50	2,50	4,56	42%	
Factor de variación	Qaforado													-	-
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,88	2,13	2,44	2,23	2,07	2,40	2,51	2,31	1,67	1,17	1,00	1,06		
	Q básico	2,93	3,32	3,81	3,48	3,23	3,75	3,91	3,61	2,60	1,83	1,56	1,66	2,97	28%
	Q 21	3,16	3,59	4,12	3,77	3,49	4,05	4,23	3,90	2,81	1,97	1,69	1,79	3,22	30%
	Q 25	3,37	3,82	4,39	4,02	3,72	4,32	4,51	4,16	3,00	2,10	1,80	1,91	3,43	32%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,52	1,65	1,81	1,71	1,62	1,79	1,85	1,75	1,41	1,11	1,00	1,04		
	Q básico	2,37	2,58	2,83	2,66	2,53	2,80	2,88	2,73	2,19	1,73	1,56	1,62	2,37	22%
	Q 21	2,57	2,79	3,06	2,88	2,74	3,03	3,11	2,95	2,37	1,87	1,69	1,76	2,57	24%
	Q 25	2,73	2,97	3,26	3,07	2,92	3,23	3,32	3,14	2,53	2,00	1,80	1,87	2,74	25%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,69	1,82	1,97	1,87	1,79	1,95	2,00	1,91	1,58	1,26	1,00	1,16		
	Q básico	2,64	2,83	3,07	2,91	2,79	3,04	3,12	2,97	2,46	1,97	1,56	1,80	2,60	24%
	Q 21	2,85	3,06	3,32	3,15	3,02	3,29	3,37	3,22	2,66	2,13	1,69	1,95	2,81	26%
	Q 25	3,04	3,26	3,54	3,36	3,21	3,51	3,60	3,43	2,84	2,27	1,80	2,08	2,99	28%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,35	1,30	1,52	1,38	1,71	1,82	1,62	1,11	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	1,56	2,11	2,02	2,38	2,16	2,67	2,84	2,53	1,74	1,56	1,56	1,56	2,06	19%
	Q 21	1,69	2,28	2,19	2,57	2,33	2,89	3,07	2,74	1,88	1,69	1,69	1,69	2,22	21%
	Q 25	1,80	2,43	2,33	2,74	2,49	3,08	3,28	2,92	2,00	1,80	1,80	1,80	2,37	22%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	98,1
Perc 15 *	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	88,5	92,3	92,3	100,0	80,8	61,5	69,2	86,9
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	80,8	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	96,2
	Q 21	80,8	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6
	Q 25	80,8	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	80,8
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,4
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6
	Q 25	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	80,8
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	84,6	96,5
	Q 21	84,6	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	80,8	95,8
	Q 25	80,8	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	88,5	80,8	84,6
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,7
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	98,7
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	84,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Bernesga por León (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
656		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	1,155 m³/s	36,44	10,05%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	1,295 m³/s	40,83	11,26%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	2,302 m³/s	72,60	20,03%
Q21 (series anuales de datos diarios)	1,789 m³/s	56,43	15,57%
Q25 (series anuales de datos diarios)	1,896 m³/s	59,79	16,49%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	7,64	12,06	19,34	18,68	14,38	18,26	17,21	13,18	7,16	3,79	2,89	3,42	11,50	100%	
Perc 5 *	1,29	2,18	3,03	5,06	4,16	4,21	4,21	4,37	2,10	1,29	1,29	1,29	2,88	25%	
Perc 15 *	2,30	3,67	4,64	6,90	5,22	6,28	6,97	6,04	2,83	2,30	2,30	2,30	4,31	38%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,62	2,04	2,59	2,54	2,23	2,51	2,44	2,14	1,57	1,14	1,00	1,09		
	Q básico	1,88	2,36	2,99	2,94	2,58	2,90	2,82	2,47	1,82	1,32	1,16	1,26	2,21	19%
	Q 21	2,91	3,65	4,63	4,55	3,99	4,50	4,36	3,82	2,82	2,05	1,79	1,95	3,42	30%
	Q 25	3,08	3,87	4,90	4,82	4,23	4,76	4,62	4,05	2,98	2,17	1,90	2,06	3,62	31%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,38	1,61	1,88	1,86	1,71	1,85	1,81	1,66	1,35	1,09	1,00	1,06		
	Q básico	1,60	1,86	2,18	2,15	1,97	2,14	2,09	1,92	1,56	1,26	1,16	1,22	1,76	15%
	Q 21	2,47	2,88	3,37	3,33	3,05	3,31	3,24	2,97	2,42	1,96	1,79	1,89	2,72	24%
	Q 25	2,62	3,05	3,57	3,53	3,24	3,50	3,44	3,14	2,57	2,07	1,90	2,00	2,89	25%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,54	1,75	2,00	1,98	1,84	1,97	1,93	1,79	1,51	1,23	1,00	1,18		
	Q básico	1,78	2,02	2,31	2,29	2,12	2,27	2,23	2,07	1,74	1,42	1,16	1,36	1,90	17%
	Q 21	2,75	3,13	3,58	3,54	3,28	3,52	3,46	3,20	2,70	2,21	1,79	2,11	2,94	26%
	Q 25	2,91	3,31	3,79	3,75	3,48	3,73	3,66	3,40	2,86	2,34	1,90	2,24	3,11	27%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,26	1,42	1,73	1,51	1,65	1,74	1,62	1,11	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	1,16	1,46	1,64	2,00	1,74	1,91	2,01	1,87	1,28	1,16	1,16	1,16	1,54	13%
	Q 21	1,79	2,26	2,54	3,10	2,69	2,96	3,11	2,90	1,98	1,79	1,79	1,79	2,39	21%
	Q 25	1,90	2,39	2,69	3,28	2,86	3,13	3,30	3,07	2,10	1,90	1,90	1,90	2,53	22%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	88,5	92,3	97,4
Perc 15 *	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	84,6	84,6	88,5	100,0	61,5	53,8	73,1	84,9
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	92,3	97,4
	Q 21	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	69,2	69,2	90,7
	Q 25	80,8	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	69,2	69,2	88,8
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	73,1	69,2	91,7
	Q 25	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	69,2	69,2	91,0
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	97,8
	Q 21	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	69,2	69,2	91,0
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	57,7	69,2	89,4
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	99,0
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	76,9	69,2	92,9
	Q 25	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	73,1	69,2	92,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Arlanzón por Burgos (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
657		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,275 m³/s	8,66	4,59%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,311 m³/s	9,81	5,20%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,677 m³/s	21,34	11,31%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,401 m³/s	12,64	6,70%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,428 m³/s	13,49	7,15%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	3,69	6,74	10,55	9,16	8,12	8,01	9,92	7,82	4,14	1,40	1,16	1,21	5,99	100%	
Perc 5 *	0,31	1,30	0,61	0,86	1,16	1,38	1,95	2,22	0,57	0,31	0,31	0,31	0,94	16%	
Perc 15 *	0,68	1,87	1,59	1,85	2,38	2,28	2,79	3,13	1,00	0,68	0,68	0,68	1,63	27%	
Factor de variación															
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,78	2,41	3,01	2,81	2,64	2,62	2,92	2,59	1,89	1,10	1,00	1,02		
	Q básico	0,49	0,66	0,83	0,77	0,73	0,72	0,80	0,71	0,52	0,30	0,27	0,28	0,59	10%
	Q 21	0,71	0,96	1,21	1,12	1,06	1,05	1,17	1,04	0,76	0,44	0,40	0,41	0,86	14%
	Q 25	0,76	1,03	1,29	1,20	1,13	1,12	1,25	1,11	0,81	0,47	0,43	0,44	0,92	15%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,47	1,80	2,09	1,99	1,91	1,90	2,04	1,89	1,53	1,06	1,00	1,01		
	Q básico	0,40	0,49	0,57	0,55	0,52	0,52	0,56	0,52	0,42	0,29	0,27	0,28	0,45	8%
	Q 21	0,59	0,72	0,84	0,80	0,77	0,76	0,82	0,76	0,61	0,43	0,40	0,41	0,66	11%
	Q 25	0,63	0,77	0,89	0,85	0,82	0,81	0,87	0,81	0,65	0,46	0,43	0,43	0,70	12%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,52	1,77	2,00	1,92	1,86	1,85	1,97	1,84	1,56	1,16	1,00	1,07		
	Q básico	0,42	0,49	0,55	0,53	0,51	0,51	0,54	0,51	0,43	0,32	0,27	0,29	0,45	7%
	Q 21	0,61	0,71	0,80	0,77	0,75	0,74	0,79	0,74	0,63	0,46	0,40	0,43	0,65	11%
	Q 25	0,65	0,76	0,86	0,82	0,80	0,79	0,84	0,79	0,67	0,50	0,43	0,46	0,70	12%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,66	1,53	1,65	1,87	1,84	2,03	2,15	1,22	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,27	0,46	0,42	0,45	0,51	0,50	0,56	0,59	0,33	0,27	0,27	0,27	0,41	7%
	Q 21	0,40	0,67	0,61	0,66	0,75	0,74	0,81	0,86	0,49	0,40	0,40	0,40	0,60	10%
	Q 25	0,43	0,71	0,66	0,71	0,80	0,79	0,87	0,92	0,52	0,43	0,43	0,43	0,64	11%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	97,8
	Perc 15 *	84,6	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	88,5	92,3	96,2	80,8	53,8	73,1	85,9
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	97,8	
	Q 21	84,6	96,2	96,2	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	94,2	
	Q 25	80,8	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	88,5	93,6
	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	98,1
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	95,5	
	Q 25	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	95,5	
	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	98,1
	Q 21	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	95,5
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	84,6	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	88,5	95,2	
	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,7	
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	96,5	
	Q 25	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	96,2	
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,7	
	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	96,5	
	Q 25	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	96,2	
	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,7	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Pisuerga por Valladolid (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
668		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	14,306 m³/s	451,17	19,77%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	16,090 m³/s	507,40	22,23%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	23,039 m³/s	726,56	31,83%
Q21 (series anuales de datos diarios)	18,663 m³/s	588,56	25,78%
Q25 (series anuales de datos diarios)	19,299 m³/s	608,62	26,66%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	46,81	68,61	102,44	111,07	99,15	98,39	108,53	85,30	56,18	35,97	29,83	27,98	72,52	100%	
Perc 5 *	16,09	16,09	20,00	23,93	25,79	30,03	30,40	33,54	19,52	16,09	16,09	16,09	21,97	30%	
Perc 15 *	23,04	23,74	25,50	29,41	31,80	40,06	39,81	40,94	25,16	23,04	23,04	23,04	29,05	40%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,29	1,57	1,91	1,99	1,88	1,88	1,97	1,75	1,42	1,13	1,03	1,00		
	Q básico	18,50	22,40	27,37	28,50	26,93	26,83	28,18	24,98	20,27	16,22	14,77	14,31	22,44	31%
	Q 21	24,14	29,22	35,71	37,18	35,13	35,00	36,76	32,58	26,45	21,16	19,27	18,66	29,27	40%
	Q 25	24,96	30,22	36,93	38,45	36,33	36,19	38,01	33,70	27,35	21,88	19,93	19,30	30,27	42%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,19	1,35	1,54	1,58	1,52	1,52	1,57	1,45	1,26	1,09	1,02	1,00		
	Q básico	16,98	19,29	22,05	22,65	21,81	21,75	22,48	20,74	18,05	15,56	14,61	14,31	19,19	26%
	Q 21	22,15	25,17	28,76	29,55	28,45	28,38	29,32	27,06	23,54	20,29	19,06	18,66	25,03	35%
	Q 25	22,91	26,02	29,74	30,56	29,42	29,35	30,32	27,98	24,35	20,98	19,71	19,30	25,89	36%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,48	1,70	1,95	2,00	1,93	1,92	1,98	1,83	1,58	1,31	1,15	1,00		
	Q básico	21,12	24,31	27,85	28,61	27,55	27,48	28,39	26,19	22,64	18,74	16,44	14,31	23,64	33%
	Q 21	27,55	31,71	36,33	37,33	35,94	35,84	37,04	34,16	29,54	24,45	21,44	18,66	30,83	43%
	Q 25	28,49	32,80	37,57	38,60	37,16	37,06	38,30	35,33	30,54	25,28	22,17	19,30	31,88	44%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,02	1,05	1,13	1,17	1,32	1,31	1,33	1,05	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	14,31	14,52	15,05	16,16	16,81	18,87	18,81	19,07	14,95	14,31	14,31	14,31	15,96	22%
	Q 21	18,66	18,94	19,63	21,09	21,93	24,61	24,53	24,88	19,50	18,66	18,66	18,66	20,81	29%
	Q 25	19,30	19,59	20,30	21,81	22,67	25,45	25,37	25,73	20,17	19,30	19,30	19,30	21,52	30%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,0	
Perc 15 *	88,5	96,2	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	92,3	96,2	84,6	73,1	69,2	89,4	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,1	
	Q 21	88,5	88,5	84,6	88,5	92,3	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	88,5	92,3	92,0
	Q 25	88,5	88,5	80,8	84,6	92,3	96,2	92,3	100,0	92,3	84,6	88,5	92,3	90,1
	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	98,7
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	96,2	100,0	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	92,3	95,5	
	Q 25	88,5	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	92,3	94,6	
	Q básico	88,5	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	97,8	
	Q 21	88,5	88,5	80,8	88,5	92,3	96,2	96,2	100,0	88,5	76,9	76,9	92,3	88,8
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	84,6	88,5	80,8	84,6	88,5	96,2	92,3	100,0	88,5	76,9	92,3	87,5	
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4	
	Q 21	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	96,8	
	Q 25	88,5	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	96,8	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero por Aranda De Duero (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
669		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	3,743 m³/s	118,04	14,80%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	4,634 m³/s	146,12	18,32%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	7,190 m³/s	226,74	28,43%
Q21 (series anuales de datos diarios)	5,086 m³/s	160,39	20,11%
Q25 (series anuales de datos diarios)	5,319 m³/s	167,75	21,03%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	16,19	23,08	35,76	36,38	34,62	32,43	37,94	32,30	23,36	14,45	9,54	8,04	25,34	100%	
Perc 5 *	4,63	6,89	6,77	5,41	6,33	7,80	9,02	9,82	6,98	4,63	4,63	4,63	6,46	26%	
Perc 15 *	7,19	9,19	9,37	7,82	9,82	9,30	12,91	13,44	10,33	7,19	7,19	7,19	9,24	36%	
Factor de variación															
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,42	1,69	2,11	2,13	2,08	2,01	2,17	2,00	1,70	1,34	1,09	1,00		
	Q básico	5,31	6,34	7,90	7,96	7,77	7,52	8,13	7,50	6,38	5,02	4,08	3,74	6,47	26%
	Q 21	7,22	8,62	10,73	10,82	10,56	10,22	11,05	10,19	8,67	6,82	5,54	5,09	8,79	35%
	Q 25	7,55	9,01	11,22	11,32	11,04	10,68	11,56	10,66	9,07	7,13	5,80	5,32	9,20	36%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,26	1,42	1,64	1,65	1,63	1,59	1,68	1,59	1,43	1,22	1,06	1,00		
	Q básico	4,73	5,32	6,16	6,19	6,09	5,96	6,28	5,95	5,34	4,55	3,96	3,74	5,36	21%
	Q 21	6,42	7,23	8,36	8,41	8,28	8,10	8,53	8,09	7,26	6,18	5,39	5,09	7,28	29%
	Q 25	6,72	7,56	8,75	8,80	8,66	8,47	8,92	8,46	7,59	6,47	5,63	5,32	7,61	30%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,52	1,71	1,96	1,97	1,94	1,90	2,00	1,90	1,72	1,46	1,22	1,00		
	Q básico	5,70	6,40	7,35	7,39	7,27	7,12	7,49	7,11	6,42	5,48	4,58	3,74	6,34	25%
	Q 21	7,74	8,69	9,98	10,04	9,88	9,68	10,17	9,67	8,73	7,44	6,23	5,09	8,61	34%
	Q 25	8,10	9,09	10,44	10,50	10,33	10,12	10,64	10,11	9,13	7,78	6,51	5,32	9,01	36%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,13	1,14	1,04	1,17	1,14	1,34	1,37	1,20	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	3,74	4,23	4,27	3,90	4,37	4,26	5,02	5,12	4,49	3,74	3,74	3,74	4,22	17%
	Q 21	5,09	5,75	5,81	5,30	5,94	5,78	6,81	6,95	6,10	5,09	5,09	5,09	5,73	23%
	Q 25	5,32	6,01	6,07	5,55	6,22	6,05	7,13	7,27	6,38	5,32	5,32	5,32	6,00	24%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	96,8
	Perc 15 *	76,9	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	88,5	88,5	92,3	92,3	76,9	57,7	84,9
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	84,6	96,2	92,3	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	94,9	
	Q 21	76,9	92,3	84,6	80,8	84,6	84,6	96,2	96,2	92,3	88,5	84,6	87,8	
	Q 25	76,9	92,3	80,8	80,8	84,6	80,8	88,5	92,3	92,3	84,6	80,8	85,6	
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,8	
	Q 21	76,9	96,2	92,3	84,6	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	91,7	
	Q 25	76,9	96,2	92,3	84,6	88,5	96,2	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5	90,7	
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	80,8	96,2	96,2	92,3	88,5	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	96,2	94,9	
	Q 21	73,1	92,3	84,6	80,8	88,5	88,5	96,2	100,0	92,3	88,5	84,6	87,8	
	Q 25	73,1	88,5	84,6	80,8	88,5	84,6	96,2	92,3	84,6	84,6	80,8	86,2	
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7	
	Q 21	84,6	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	95,5	
	Q 25	84,6	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	80,8	94,6	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Tormes por Salamanca (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
680		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	3,842 m³/s	121,15	11,97%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	3,758 m³/s	118,50	11,70%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	6,749 m³/s	212,83	21,02%
Q21 (series anuales de datos diarios)	5,125 m³/s	161,61	15,96%
Q25 (series anuales de datos diarios)	5,521 m³/s	174,12	17,20%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	27,00	45,53	51,37	48,66	39,08	39,73	40,83	41,80	22,23	12,19	7,56	9,64	32,13	100%	
Perc 5 *	3,76	7,00	5,54	8,15	6,56	8,07	8,02	7,22	4,79	3,76	3,76	3,76	5,86	18%	
Perc 15 *	6,75	9,64	10,41	12,60	12,43	11,49	16,14	14,31	8,69	6,75	6,75	6,75	10,23	32%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,89	2,45	2,61	2,54	2,27	2,29	2,32	2,35	1,72	1,27	1,00	1,13		
	Q básico	7,26	9,43	10,02	9,75	8,74	8,81	8,93	9,04	6,59	4,88	3,84	4,34	7,63	24%
	Q 21	9,69	12,58	13,36	13,00	11,65	11,75	11,91	12,05	8,79	6,51	5,12	5,79	10,18	32%
	Q 25	10,44	13,55	14,40	14,01	12,56	12,66	12,83	12,99	9,47	7,01	5,52	6,24	10,97	34%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,53	1,82	1,89	1,86	1,73	1,74	1,75	1,77	1,43	1,17	1,00	1,08		
	Q básico	5,87	6,99	7,28	7,15	6,64	6,68	6,74	6,79	5,50	4,51	3,84	4,17	6,01	19%
	Q 21	7,83	9,32	9,71	9,53	8,86	8,91	8,99	9,06	7,34	6,01	5,12	5,56	8,02	25%
	Q 25	8,44	10,05	10,46	10,27	9,55	9,60	9,69	9,76	7,91	6,48	5,52	5,99	8,64	27%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,67	1,93	2,00	1,97	1,85	1,86	1,87	1,88	1,58	1,33	1,00	1,22		
	Q básico	6,40	7,42	7,68	7,56	7,10	7,13	7,19	7,24	6,06	5,09	3,84	4,68	6,45	20%
	Q 21	8,54	9,90	10,25	10,09	9,47	9,52	9,59	9,66	8,09	6,79	5,12	6,24	8,60	27%
	Q 25	9,20	10,66	11,04	10,87	10,20	10,25	10,33	10,40	8,72	7,32	5,52	6,72	9,27	29%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,19	1,24	1,37	1,36	1,31	1,55	1,46	1,13	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	3,84	4,59	4,77	5,25	5,21	5,01	5,94	5,59	4,36	3,84	3,84	3,84	4,67	15%
	Q 21	5,12	6,12	6,37	7,00	6,95	6,69	7,92	7,46	5,81	5,12	5,12	5,12	6,24	19%
	Q 25	5,52	6,60	6,86	7,55	7,49	7,21	8,54	8,04	6,26	5,52	5,52	5,52	6,72	21%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	97,1
Perc 15 *	88,5	92,3	84,6	88,5	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	80,8	61,5	69,2	85,6
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	92,3	84,6	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	88,5	92,6
	Q 21	73,1	84,6	80,8	88,5	92,3	88,5	96,2	92,3	92,3	80,8	73,1	76,9
	Q 25	69,2	76,9	80,8	84,6	92,3	88,5	96,2	92,3	92,3	80,8	69,2	69,2
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	88,5
	Q 21	88,5	92,3	84,6	92,3	92,3	100,0	96,2	96,2	92,3	84,6	73,1	80,8
	Q 25	84,6	92,3	84,6	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	80,8	69,2	73,1
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	92,3	84,6
	Q 21	84,6	92,3	84,6	92,3	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	80,8	73,1	69,2
	Q 25	76,9	88,5	84,6	88,5	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	73,1	69,2	69,2
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,2	98,1
	Q 21	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	73,1	84,6
	Q 25	92,3	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	88,5	69,2	80,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río B-bal o Porto do Rei B-bal desde frontera con Portugal hasta su confluencia con el río Villaza, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
700		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,268 m³/s	8,44	12,48%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,338 m³/s	10,66	15,76%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,456 m³/s	14,37	21,25%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,348 m³/s	10,97	16,23%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,356 m³/s	11,24	16,62%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	1,48	2,57	4,21	4,27	3,31	2,96	2,39	1,80	1,10	0,67	0,48	0,54	2,15	100%	
Perc 5 *	0,34	0,44	0,50	0,49	0,76	0,78	0,84	0,68	0,43	0,34	0,34	0,34	0,52	24%	
Perc 15 *	0,46	0,55	0,70	0,95	1,12	1,09	1,03	0,90	0,53	0,46	0,46	0,46	0,72	34%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,75	2,31	2,96	2,98	2,62	2,48	2,23	1,94	1,52	1,18	1,00	1,06		
	Q básico	0,47	0,62	0,79	0,80	0,70	0,66	0,60	0,52	0,41	0,32	0,27	0,28	0,54	25%
	Q 21	0,61	0,80	1,03	1,04	0,91	0,86	0,78	0,67	0,53	0,41	0,35	0,37	0,70	32%
	Q 25	0,62	0,82	1,05	1,06	0,94	0,88	0,80	0,69	0,54	0,42	0,36	0,38	0,71	33%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,45	1,75	2,06	2,07	1,90	1,83	1,71	1,55	1,32	1,12	1,00	1,04		
	Q básico	0,39	0,47	0,55	0,55	0,51	0,49	0,46	0,42	0,35	0,30	0,27	0,28	0,42	20%
	Q 21	0,51	0,61	0,72	0,72	0,66	0,64	0,59	0,54	0,46	0,39	0,35	0,36	0,55	25%
	Q 25	0,52	0,62	0,73	0,74	0,68	0,65	0,61	0,55	0,47	0,40	0,36	0,37	0,56	26%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,51	1,74	1,99	2,00	1,86	1,81	1,71	1,59	1,41	1,22	1,00	1,12		
	Q básico	0,40	0,47	0,53	0,54	0,50	0,48	0,46	0,43	0,38	0,33	0,27	0,30	0,42	20%
	Q 21	0,53	0,61	0,69	0,70	0,65	0,63	0,59	0,55	0,49	0,43	0,35	0,39	0,55	26%
	Q 25	0,54	0,62	0,71	0,71	0,66	0,64	0,61	0,57	0,50	0,44	0,36	0,40	0,56	26%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,10	1,24	1,44	1,57	1,54	1,50	1,41	1,08	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,27	0,29	0,33	0,39	0,42	0,41	0,40	0,38	0,29	0,27	0,27	0,27	0,33	15%
	Q 21	0,35	0,38	0,43	0,50	0,54	0,54	0,52	0,49	0,38	0,35	0,35	0,35	0,43	20%
	Q 25	0,36	0,39	0,44	0,51	0,56	0,55	0,53	0,50	0,39	0,36	0,36	0,36	0,44	21%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	88,5	96,5	
Perc 15 *	84,6	96,2	92,3	92,3	88,5	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	88,5	61,5	87,5	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	84,6	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	94,9
	Q 21	50,0	80,8	76,9	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	84,6	86,9
	Q 25	50,0	80,8	76,9	84,6	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	76,9	86,2
	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	76,9	84,6	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	88,5	92,9	
	Q 25	76,9	84,6	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	84,6	92,3
	Q básico	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8
	Q 21	69,2	84,6	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	73,1	90,7
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	69,2	84,6	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	69,2	90,4
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	99,0
	Q 21	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	88,5	96,5
	Q 25	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	88,5	96,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo del Cabrón, desde cabecera hasta su confluencia con el río Manzanas, en la frontera con Portugal. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
710		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,007 m³/s	0,23	1,95%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,009 m³/s	0,27	2,26%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,014 m³/s	0,44	3,70%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,010 m³/s	0,32	2,67%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,011 m³/s	0,33	2,77%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,35	0,49	0,83	0,83	0,58	0,46	0,40	0,33	0,13	0,03	0,04	0,10	0,38	100%	
Perc 5 *	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	3%	
Perc 15 *	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	6%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	3,41	4,04	5,25	5,24	4,38	3,90	3,64	3,30	2,11	1,00	1,09	1,78		
	Q básico	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	6%
	Q 21	0,03	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,03	9%
	Q 25	0,04	0,04	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,03	9%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	2,26	2,54	3,02	3,02	2,68	2,48	2,37	2,22	1,65	1,00	1,06	1,47		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	4%
	Q 21	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	6%
	Q 25	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	6%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,63	1,76	2,00	2,00	1,83	1,73	1,68	1,61	1,36	1,00	1,08	1,29		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	3%
	Q 21	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	4%
	Q 25	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	4%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	F var 4	1,28	1,12	1,35	1,08	1,46	1,38	1,65	1,73	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	2%
	Q 21	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	3%
	Q 25	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	3%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	88,5	96,2	95,5	
Perc 15 *	88,5	88,5	84,6	84,6	88,5	88,5	84,6	84,6	88,5	61,5	65,4	76,9	82,1	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	76,9	73,1	84,6	88,5	88,5	92,3	100,0	84,6	92,3	88,5	76,9	85,9
	Q 21	84,6	76,9	69,2	84,6	80,8	76,9	92,3	96,2	73,1	76,9	76,9	69,2	79,8
	Q 25	84,6	76,9	69,2	84,6	80,8	76,9	84,6	88,5	73,1	76,9	76,9	69,2	78,5
	Q básico	92,3	84,6	88,5	84,6	88,5	92,3	100,0	100,0	88,5	92,3	88,5	96,2	91,3
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	80,8	84,6	84,6	88,5	88,5	96,2	100,0	80,8	76,9	76,9	76,9	85,3
	Q 25	84,6	80,8	84,6	84,6	88,5	88,5	96,2	100,0	80,8	76,9	76,9	76,9	84,9
	Q básico	96,2	88,5	88,5	84,6	92,3	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	88,5	96,2	93,3
	Q 21	92,3	88,5	88,5	84,6	88,5	92,3	100,0	100,0	88,5	76,9	76,9	76,9	87,8
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	88,5	84,6	88,5	84,6	88,5	92,3	100,0	100,0	88,5	76,9	76,9	76,9	87,2
	Q básico	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	88,5	96,2	96,5
	Q 21	92,3	92,3	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	88,5	76,9	80,8	96,2	91,7
	Q 25	92,3	92,3	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	88,5	76,9	76,9	96,2	91,3

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río B-bal o Porto do Rei B-bal en cabecera, tramo frontera con Portugal. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
802		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,012 m³/s	0,37	15,02%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,015 m³/s	0,48	19,59%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,022 m³/s	0,70	28,40%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,017 m³/s	0,52	21,22%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,018 m³/s	0,55	22,42%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,08	0,11	0,11	0,12	0,10	0,11	0,09	0,08	0,05	0,04	0,03	0,03	0,08	100%	
Perc 5 *	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,03	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	31%	
Perc 15 *	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	41%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,71	2,01	2,04	2,16	1,95	2,09	1,82	1,73	1,45	1,17	1,00	1,05		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	25%
	Q 21	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	36%
	Q 25	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	38%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,43	1,59	1,61	1,67	1,56	1,63	1,49	1,44	1,28	1,11	1,00	1,04		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	21%
	Q 21	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	30%
	Q 25	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	31%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,72	1,91	1,93	2,00	1,88	1,96	1,80	1,73	1,55	1,32	1,00	1,17		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	25%
	Q 21	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	35%
	Q 25	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	37%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,05	1,40	1,35	1,47	1,44	1,38	1,13	1,01	1,00	1,00		
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	18%
	Q 21	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	25%
	Q 25	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	27%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	98,4
Perc 15 *	65,4	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	80,8	53,8	88,8
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	80,8	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8
	Q 21	46,2	80,8	88,5	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	90,1
	Q 25	46,2	80,8	88,5	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	88,5	80,8	89,4
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	65,4	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	93,9
	Q 25	61,5	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	80,8	92,6
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	80,8	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	97,4
	Q 21	46,2	84,6	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	76,9	90,1
	Q 25	46,2	80,8	88,5	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	73,1	88,5
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	98,4
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	84,6	97,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Mente, tramo frontera con Portugal. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
803		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,242 m³/s	7,63	9,24%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,291 m³/s	9,17	11,10%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,421 m³/s	13,29	16,09%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,309 m³/s	9,76	11,82%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,317 m³/s	10,01	12,12%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	2,64	3,82	5,33	5,08	3,88	3,08	2,77	2,15	0,99	0,56	0,43	0,74	2,62	100%
Perc 5 *	0,29	0,44	0,57	0,65	0,59	0,69	0,76	0,60	0,33	0,29	0,29	0,29	0,48	18%
Perc 15 *	0,43	0,61	0,82	0,97	0,94	0,87	1,10	0,83	0,42	0,42	0,42	0,42	0,69	26%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,47	2,97	3,51	3,43	3,00	2,67	2,53	2,23	1,52	1,14	1,00	1,31		
	Q básico	0,60	0,72	0,85	0,83	0,73	0,65	0,61	0,54	0,37	0,28	0,24	0,32	0,56	21%
	Q 21	0,77	0,92	1,09	1,06	0,93	0,83	0,78	0,69	0,47	0,35	0,31	0,40	0,72	27%
	Q 25	0,78	0,94	1,11	1,09	0,95	0,85	0,80	0,71	0,48	0,36	0,32	0,41	0,73	28%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,83	2,07	2,31	2,27	2,08	1,92	1,86	1,71	1,32	1,09	1,00	1,19		
	Q básico	0,44	0,50	0,56	0,55	0,50	0,47	0,45	0,41	0,32	0,26	0,24	0,29	0,42	16%
	Q 21	0,57	0,64	0,71	0,70	0,64	0,60	0,57	0,53	0,41	0,34	0,31	0,37	0,53	20%
	Q 25	0,58	0,66	0,73	0,72	0,66	0,61	0,59	0,54	0,42	0,35	0,32	0,38	0,55	21%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,67	1,83	2,00	1,97	1,84	1,74	1,69	1,59	1,34	1,16	1,00	1,25		
	Q básico	0,40	0,44	0,48	0,48	0,44	0,42	0,41	0,39	0,32	0,28	0,24	0,30	0,38	15%
	Q 21	0,52	0,57	0,62	0,61	0,57	0,54	0,52	0,49	0,41	0,36	0,31	0,39	0,49	19%
	Q 25	0,53	0,58	0,63	0,63	0,58	0,55	0,54	0,51	0,42	0,37	0,32	0,40	0,50	19%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,01	1,20	1,40	1,51	1,49	1,44	1,62	1,40	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,24	0,29	0,34	0,37	0,36	0,35	0,39	0,34	0,24	0,24	0,24	0,24	0,30	12%
	Q 21	0,31	0,37	0,43	0,47	0,46	0,45	0,50	0,43	0,31	0,31	0,31	0,31	0,39	15%
	Q 25	0,32	0,38	0,44	0,48	0,47	0,46	0,51	0,45	0,32	0,32	0,32	0,32	0,40	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	80,8	88,5	95,5	
	Perc 15 *	92,3	88,5	88,5	84,6	92,3	96,2	88,5	92,3	100,0	80,8	38,5	83,3	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	80,8	88,5	88,5	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	93,3	
	Q 21	69,2	76,9	84,6	84,6	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	80,8	86,5	
	Q 25	65,4	76,9	80,8	84,6	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	88,5	80,8	85,3	
		Q básico	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	96,8
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	80,8	88,5	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	91,0	
	Q 25	80,8	88,5	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	91,0	
		Q básico	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	97,8
	Q 21	84,6	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	92,3	
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	84,6	88,5	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	80,8	91,0	
		Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	98,7
	Q 21	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	80,8	96,2	
	Q 25	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	95,5	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Manzanas, tramo frontera con Portugal. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
807		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,131 m³/s	4,12	6,12%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,145 m³/s	4,57	6,79%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,221 m³/s	6,98	10,36%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,176 m³/s	5,55	8,24%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,182 m³/s	5,73	8,51%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	1,49	2,16	4,37	4,68	3,85	2,81	2,46	1,76	0,93	0,37	0,33	0,50	2,14	100%	
Perc 5 *	0,17	0,16	0,16	0,18	0,16	0,29	0,27	0,28	0,14	0,14	0,14	0,14	0,19	9%	
Perc 15 *	0,23	0,22	0,22	0,35	0,24	0,34	0,42	0,43	0,22	0,22	0,22	0,22	0,28	13%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,13	2,56	3,64	3,77	3,42	2,92	2,73	2,31	1,68	1,06	1,00	1,23		
	Q básico	0,28	0,33	0,48	0,49	0,45	0,38	0,36	0,30	0,22	0,14	0,13	0,16	0,31	14%
	Q 21	0,37	0,45	0,64	0,66	0,60	0,51	0,48	0,41	0,30	0,19	0,18	0,22	0,42	19%
	Q 25	0,39	0,46	0,66	0,68	0,62	0,53	0,50	0,42	0,31	0,19	0,18	0,22	0,43	20%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,65	1,87	2,37	2,42	2,27	2,04	1,95	1,75	1,42	1,04	1,00	1,15		
	Q básico	0,22	0,24	0,31	0,32	0,30	0,27	0,26	0,23	0,18	0,14	0,13	0,15	0,23	11%
	Q 21	0,29	0,33	0,42	0,43	0,40	0,36	0,34	0,31	0,25	0,18	0,18	0,20	0,31	14%
	Q 25	0,30	0,34	0,43	0,44	0,41	0,37	0,36	0,32	0,26	0,19	0,18	0,21	0,32	15%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,52	1,65	1,96	2,00	1,90	1,75	1,70	1,57	1,37	1,10	1,00	1,20		
	Q básico	0,20	0,22	0,26	0,26	0,25	0,23	0,22	0,21	0,18	0,14	0,13	0,16	0,20	10%
	Q 21	0,27	0,29	0,35	0,35	0,33	0,31	0,30	0,28	0,24	0,19	0,18	0,21	0,27	13%
	Q 25	0,28	0,30	0,36	0,36	0,35	0,32	0,31	0,29	0,25	0,20	0,18	0,22	0,28	13%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,01	1,00	1,00	1,26	1,05	1,24	1,38	1,40	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,13	0,13	0,13	0,16	0,14	0,16	0,18	0,18	0,13	0,13	0,13	0,13	0,15	7%
	Q 21	0,18	0,18	0,18	0,22	0,18	0,22	0,24	0,25	0,18	0,18	0,18	0,18	0,20	9%
	Q 25	0,18	0,18	0,18	0,23	0,19	0,23	0,25	0,25	0,18	0,18	0,18	0,18	0,20	9%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	92,3	88,5	92,3	95,8	
Perc 15 *	92,3	88,5	84,6	88,5	88,5	92,3	88,5	92,3	88,5	73,1	69,2	84,6	85,9	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	80,8	73,1	80,8	80,8	92,3	96,2	88,5	92,3	92,3	92,3	86,2	
	Q 21	65,4	73,1	65,4	73,1	76,9	80,8	92,3	80,8	80,8	80,8	88,5	77,9	
	Q 25	61,5	73,1	61,5	73,1	73,1	80,8	92,3	80,8	76,9	76,9	84,6	75,6	
	Q básico	92,3	84,6	76,9	88,5	80,8	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	92,3	92,3	91,0
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	84,6	84,6	73,1	80,8	80,8	84,6	92,3	96,2	88,5	80,8	88,5	84,6	
	Q 25	84,6	80,8	73,1	80,8	80,8	80,8	92,3	92,3	88,5	76,9	76,9	83,0	
	Q básico	100,0	88,5	80,8	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	92,3	92,9	
	Q 21	84,6	84,6	73,1	88,5	80,8	100,0	96,2	100,0	88,5	76,9	80,8	88,5	86,9
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	84,6	84,6	73,1	84,6	80,8	96,2	96,2	100,0	88,5	76,9	76,9	84,6	85,6
	Q básico	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	92,3	97,4	
	Q 21	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	80,8	93,3	
	Q 25	100,0	96,2	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	76,9	92,3	92,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

No existe ninguna E.A. ni ningún embalse aguas arriba.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo Pequeño, tramo frontera con Portugal. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
809		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,081 m³/s	2,55	13,08%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,100 m³/s	3,14	16,14%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,140 m³/s	4,41	22,63%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,106 m³/s	3,35	17,21%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,109 m³/s	3,44	17,63%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,45	0,78	1,10	1,21	0,96	0,77	0,72	0,60	0,34	0,20	0,14	0,16	0,62	100%	
Perc 5 *	0,10	0,15	0,12	0,17	0,22	0,29	0,27	0,19	0,12	0,10	0,10	0,10	0,16	26%	
Perc 15 *	0,14	0,18	0,21	0,30	0,35	0,33	0,34	0,28	0,16	0,14	0,14	0,14	0,23	37%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,76	2,34	2,76	2,90	2,59	2,32	2,24	2,04	1,53	1,19	1,00	1,07		
	Q básico	0,14	0,19	0,22	0,23	0,21	0,19	0,18	0,17	0,12	0,10	0,08	0,09	0,16	26%
	Q 21	0,19	0,25	0,29	0,31	0,28	0,25	0,24	0,22	0,16	0,13	0,11	0,11	0,21	34%
	Q 25	0,19	0,25	0,30	0,32	0,28	0,25	0,24	0,22	0,17	0,13	0,11	0,12	0,22	35%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,46	1,76	1,97	2,03	1,89	1,75	1,71	1,61	1,33	1,12	1,00	1,04		
	Q básico	0,12	0,14	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,11	0,09	0,08	0,08	0,13	20%
	Q 21	0,16	0,19	0,21	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,14	0,12	0,11	0,11	0,17	27%
	Q 25	0,16	0,19	0,21	0,22	0,21	0,19	0,19	0,18	0,14	0,12	0,11	0,11	0,17	27%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,53	1,78	1,95	2,00	1,88	1,77	1,74	1,65	1,42	1,24	1,00	1,14		
	Q básico	0,12	0,14	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,10	0,08	0,09	0,13	21%
	Q 21	0,16	0,19	0,21	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,15	0,13	0,11	0,12	0,17	27%
	Q 25	0,17	0,19	0,21	0,22	0,20	0,19	0,19	0,18	0,16	0,13	0,11	0,12	0,17	28%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,15	1,23	1,47	1,58	1,54	1,57	1,42	1,06	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,08	0,09	0,10	0,12	0,13	0,12	0,13	0,11	0,09	0,08	0,08	0,08	0,10	16%
	Q 21	0,11	0,12	0,13	0,16	0,17	0,16	0,17	0,15	0,11	0,11	0,11	0,11	0,13	21%
	Q 25	0,11	0,13	0,13	0,16	0,17	0,17	0,17	0,15	0,12	0,11	0,11	0,11	0,14	22%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	88,5	92,3	97,8
	Perc 15 *	80,8	96,2	92,3	88,5	92,3	96,2	92,3	96,2	100,0	88,5	57,7	85,9
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	80,8	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	95,8
	Q 21	65,4	84,6	80,8	84,6	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	80,8	84,6	88,8
	Q 25	65,4	80,8	80,8	84,6	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	80,8	88,1
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	98,4
	Q 21	76,9	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	88,5	93,9
	Q 25	76,9	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	92,9
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	84,6	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	97,8
	Q 21	76,9	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	73,1	92,0
	Q 25	73,1	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	73,1	91,7
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	99,4
	Q 21	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	88,5	96,5
	Q 25	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	88,5	96,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Bernesga desde aguas abajo de La Robla, entre arroyos de Pelosas y Ollero o Remedio, hasta límite final LIC "Riberas del río Esla y afluentes" en Carbajal de la Legua, y Ayo. Ollero o Remedio. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
810		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	1,129 m³/s	35,60	9,92%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	1,228 m³/s	38,73	10,80%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	2,247 m³/s	70,87	19,76%
Q21 (series anuales de datos diarios)	1,747 m³/s	55,10	15,36%
Q25 (series anuales de datos diarios)	1,852 m³/s	58,41	16,28%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	7,56	11,98	19,13	18,43	14,21	18,13	17,08	13,08	7,07	3,71	2,83	3,36	11,38	100%
Perc 5 *	1,23	2,16	2,95	5,03	4,13	4,19	4,18	4,32	2,08	1,23	1,23	1,23	2,83	25%
Perc 15 *	2,25	3,65	4,56	6,82	5,16	6,21	6,93	5,94	2,75	2,25	2,25	2,25	4,25	37%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
F var 1 = $\frac{Q_i}{Q_{\min}}$	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F var 1	1,63	2,06	2,60	2,55	2,24	2,53	2,46	2,15	1,58	1,15	1,00	1,09		
	Q básico	1,85	2,32	2,93	2,88	2,53	2,86	2,77	2,43	1,78	1,29	1,13	1,23	2,17	19%
	Q 21	2,86	3,59	4,54	4,46	3,92	4,42	4,29	3,76	2,76	2,00	1,75	1,90	3,35	29%
	Q 25	3,03	3,81	4,81	4,73	4,15	4,69	4,55	3,98	2,93	2,12	1,85	2,02	3,56	31%
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,39	1,62	1,89	1,87	1,71	1,86	1,82	1,67	1,36	1,09	1,00	1,06		
	Q básico	1,57	1,83	2,13	2,11	1,93	2,10	2,05	1,88	1,53	1,24	1,13	1,19	1,72	15%
	Q 21	2,42	2,83	3,30	3,26	2,99	3,25	3,18	2,91	2,37	1,91	1,75	1,85	2,67	23%
	Q 25	2,57	3,00	3,50	3,46	3,17	3,44	3,37	3,08	2,51	2,03	1,85	1,96	2,83	25%
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,54	1,75	2,00	1,98	1,84	1,97	1,93	1,79	1,51	1,23	1,00	1,18		
	Q básico	1,74	1,97	2,26	2,23	2,07	2,22	2,18	2,02	1,70	1,39	1,13	1,33	1,86	16%
	Q 21	2,69	3,06	3,49	3,46	3,21	3,44	3,38	3,13	2,64	2,15	1,75	2,06	2,87	25%
	Q 25	2,85	3,24	3,70	3,66	3,40	3,65	3,58	3,32	2,80	2,28	1,85	2,18	3,04	27%
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,27	1,43	1,74	1,52	1,66	1,76	1,63	1,11	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	1,13	1,44	1,61	1,97	1,71	1,88	1,98	1,84	1,25	1,13	1,13	1,13	1,51	13%
	Q 21	1,75	2,23	2,49	3,04	2,65	2,91	3,07	2,84	1,93	1,75	1,75	1,75	2,35	21%
	Q 25	1,85	2,36	2,64	3,23	2,81	3,08	3,25	3,01	2,05	1,85	1,85	1,85	2,49	22%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	97,8
	Perc 15 *	92,3	92,3	96,2	96,2	96,2	84,6	84,6	88,5	96,2	57,7	53,8	84,3
F var 1 = $\frac{Q_i}{Q_{\min}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	88,5	92,3
	Q 21	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	69,2	69,2	90,7
	Q 25	80,8	88,5	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	88,5	65,4	65,4	87,5
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	92,3	97,8
	Q 21	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	73,1	69,2	91,7
	Q 25	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	69,2	65,4	91,0
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	92,3	97,4
	Q 21	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	65,4	69,2	90,7
	Q 25	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	57,7	65,4	89,4
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	92,3	98,4
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	76,9	69,2	92,9
	Q 25	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	73,1	65,4	91,7

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Bernesga desde confluencia Ayo. Manadero límite inicio del LIC "Riberas del Río Esla y afluentes" hasta aguas abajo de La Robla, entre arroyos de Pelosas y Ollero o Remedio, y Ayo. de Pelosas.	MASA SIMULADA
811	(FINAL DE MASA)	NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,990 m³/s	31,23	9,48%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,956 m³/s	30,15	9,15%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,968 m³/s	62,06	18,84%
Q21 (series anuales de datos diarios)	1,532 m³/s	48,32	14,67%
Q25 (series anuales de datos diarios)	1,628 m³/s	51,35	15,59%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	6,80	11,01	17,60	16,96	13,18	16,90	15,68	11,93	6,49	3,34	2,54	3,01	10,45	100%
Perc 5 *	0,99	1,99	2,45	4,73	3,85	3,49	3,82	3,65	1,55	0,96	0,96	0,96	2,45	23%
Perc 15 *	1,97	3,30	4,19	6,53	4,75	5,64	6,50	4,86	2,27	1,97	1,97	1,97	3,83	37%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F var 1	1,64	2,08	2,63	2,59	2,28	2,58	2,49	2,17	1,60	1,15	1,00	1,09		
	Q básico	1,62	2,06	2,61	2,56	2,26	2,56	2,46	2,15	1,58	1,14	0,99	1,08	1,92	18%
	Q 21	2,51	3,19	4,04	3,96	3,49	3,96	3,81	3,32	2,45	1,76	1,53	1,67	2,97	28%
	Q 25	2,67	3,39	4,29	4,21	3,71	4,20	4,05	3,53	2,60	1,87	1,63	1,77	3,16	30%
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,39	1,63	1,91	1,88	1,73	1,88	1,84	1,68	1,37	1,10	1,00	1,06		
	Q básico	1,38	1,62	1,89	1,87	1,72	1,86	1,82	1,66	1,35	1,09	0,99	1,05	1,52	15%
	Q 21	2,13	2,50	2,92	2,89	2,65	2,88	2,81	2,57	2,10	1,68	1,53	1,62	2,36	23%
	Q 25	2,26	2,66	3,11	3,07	2,82	3,06	2,99	2,73	2,23	1,79	1,63	1,72	2,50	24%
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,53	1,75	2,00	1,98	1,84	1,98	1,93	1,79	1,51	1,23	1,00	1,18		
	Q básico	1,52	1,73	1,98	1,96	1,82	1,96	1,92	1,77	1,50	1,22	0,99	1,17	1,63	16%
	Q 21	2,35	2,68	3,06	3,03	2,82	3,03	2,96	2,74	2,32	1,89	1,53	1,80	2,52	24%
	Q 25	2,49	2,85	3,26	3,22	3,00	3,22	3,15	2,91	2,46	2,00	1,63	1,92	2,68	26%
F var 4 = $\sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,30	1,46	1,82	1,55	1,69	1,82	1,57	1,07	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,99	1,28	1,45	1,80	1,54	1,68	1,80	1,56	1,06	0,99	0,99	0,99	1,34	13%
	Q 21	1,53	1,98	2,24	2,79	2,38	2,59	2,79	2,41	1,64	1,53	1,53	1,53	2,08	20%
	Q 25	1,63	2,11	2,38	2,97	2,53	2,76	2,96	2,56	1,75	1,63	1,63	1,63	2,21	21%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	88,5	88,5	97,1
	Perc 15 *	92,3	92,3	96,2	96,2	84,6	84,6	92,3	96,2	61,5	53,8	73,1	84,9
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	84,6	88,5	84,6	95,5
	Q 21	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	69,2	69,2	76,9	90,1
	Q 25	80,8	92,3	96,2	100,0	100,0	92,3	96,2	100,0	84,6	61,5	57,7	86,5
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	88,5	84,6	96,2
	Q 21	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	69,2	69,2	76,9	91,0
	Q 25	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	65,4	57,7	76,9	89,4
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	88,5	80,8	95,8
	Q 21	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	61,5	69,2	76,9	90,1
	Q 25	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	57,7	57,7	73,1	88,1
F var 4 = $\sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	88,5	88,5	97,1
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	73,1	69,2	80,8	92,9
	Q 25	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	73,1	57,7	76,9	90,7

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Ubierna desde cabecera, en Quintanilla de Sobresierra, hasta su confluencia con el río Arlanzón. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
812		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,047 m³/s	1,47	4,52%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,049 m³/s	1,55	4,78%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,109 m³/s	3,44	10,58%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,070 m³/s	2,21	6,80%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,079 m³/s	2,48	7,63%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,51	0,92	1,21	1,60	1,69	1,42	1,98	1,40	0,85	0,34	0,28	0,24	1,04	100%	
Perc 5 *	0,08	0,09	0,06	0,05	0,18	0,05	0,19	0,25	0,06	0,05	0,05	0,05	0,10	9%	
Perc 15 *	0,12	0,20	0,12	0,11	0,28	0,20	0,30	0,37	0,13	0,11	0,11	0,11	0,18	17%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,46	1,95	2,24	2,57	2,65	2,42	2,87	2,41	1,87	1,19	1,07	1,00		
	Q básico	0,07	0,09	0,10	0,12	0,12	0,11	0,13	0,11	0,09	0,06	0,05	0,05	0,09	9%
	Q 21	0,10	0,14	0,16	0,18	0,19	0,17	0,20	0,17	0,13	0,08	0,07	0,07	0,14	13%
	Q 25	0,11	0,15	0,18	0,20	0,21	0,19	0,23	0,19	0,15	0,09	0,08	0,08	0,16	15%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,29	1,56	1,71	1,88	1,91	1,80	2,02	1,80	1,52	1,12	1,05	1,00		
	Q básico	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,08	0,09	0,08	0,07	0,05	0,05	0,05	0,07	7%
	Q 21	0,09	0,11	0,12	0,13	0,13	0,13	0,14	0,13	0,11	0,08	0,07	0,07	0,11	11%
	Q 25	0,10	0,12	0,13	0,15	0,15	0,14	0,16	0,14	0,12	0,09	0,08	0,08	0,12	12%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,39	1,62	1,75	1,88	1,91	1,82	2,00	1,82	1,59	1,24	1,14	1,00		
	Q básico	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	0,08	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,07	7%
	Q 21	0,10	0,11	0,12	0,13	0,13	0,13	0,14	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,11	11%
	Q 25	0,11	0,13	0,14	0,15	0,15	0,14	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,13	12%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,04	1,37	1,07	1,00	1,61	1,36	1,65	1,85	1,07	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,05	0,06	0,05	0,05	0,08	0,06	0,08	0,09	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	6%
	Q 21	0,07	0,10	0,07	0,07	0,11	0,10	0,12	0,13	0,08	0,07	0,07	0,07	0,09	8%
	Q 25	0,08	0,11	0,08	0,08	0,13	0,11	0,13	0,15	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	10%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media		
	Perc 5 *	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	97,8		
	Perc 15 *	88,5	96,2	92,3	88,5	88,5	84,6	92,3	88,5	96,2	80,8	69,2	84,6		
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	96,2	96,2	84,6	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	96,5	
	Q 21	96,2	96,2	88,5	84,6	100,0	92,3	96,2	100,0	92,3	88,5	88,5	92,3	92,9	
	Q 25	88,5	96,2	88,5	80,8	100,0	84,6	96,2	100,0	88,5	80,8	88,5	88,5	90,1	
		Q básico	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	97,8
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	96,2	96,2	92,3	84,6	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	92,3	93,9	
	Q 25	96,2	96,2	88,5	84,6	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	80,8	88,5	88,5	92,6	
		Q básico	100,0	100,0	96,2	92,3	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	92,3	100,0	97,1
		Q 21	96,2	96,2	92,3	84,6	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	80,8	88,5	92,3	93,3
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	96,2	96,2	88,5	84,6	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	80,8	76,9	88,5	91,7	
		Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	98,7	
		Q 21	100,0	96,2	100,0	92,3	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	96,2	88,5	92,3	96,2
		Q 25	100,0	96,2	96,2	92,3	100,0	92,3	100,0	100,0	96,2	88,5	88,5	88,5	94,9

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Arlanzón desde la salida de la ciudad de Burgos hasta su confluencia con Ayo. del Hortal, aguas abajo del límite inicio del LIC "Riberas del río Arlanzón y afluentes". (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
813		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,530 m³/s	16,72	5,93%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,573 m³/s	18,07	6,41%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,203 m³/s	37,94	13,47%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,758 m³/s	23,91	8,49%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,824 m³/s	25,98	9,22%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,29	9,30	14,17	13,78	12,81	12,00	15,26	11,69	6,59	2,52	2,06	2,03	8,96	100%
Perc 5 *	0,69	1,76	1,00	1,23	2,06	2,09	2,97	3,18	0,82	0,57	0,57	0,57	1,46	16%
Perc 15 *	1,20	2,69	2,02	2,13	3,59	3,23	3,92	4,59	1,60	1,20	1,20	1,20	2,38	27%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q básico	0,85	1,13	1,40	1,38	1,33	1,29	1,45	1,27	0,95	0,59	0,53	0,53	1,06	12%
	Q 21	1,22	1,62	2,00	1,97	1,90	1,84	2,08	1,82	1,37	0,84	0,76	0,76	1,52	17%
	Q 25	1,33	1,76	2,17	2,14	2,07	2,00	2,26	1,98	1,48	0,92	0,83	0,82	1,65	18%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,38	1,66	1,91	1,89	1,85	1,81	1,96	1,79	1,48	1,07	1,00	1,00	-	-
	Q básico	0,73	0,88	1,01	1,00	0,98	0,96	1,04	0,95	0,78	0,57	0,53	0,53	0,83	9%
	Q 21	1,04	1,26	1,45	1,43	1,40	1,37	1,48	1,36	1,12	0,81	0,76	0,76	1,19	13%
	Q 25	1,13	1,37	1,57	1,56	1,52	1,49	1,61	1,48	1,22	0,89	0,83	0,82	1,29	14%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,50	1,74	1,96	1,94	1,90	1,87	2,00	1,85	1,59	1,19	1,04	1,00	-	-
	Q básico	0,79	0,92	1,04	1,03	1,01	0,99	1,06	0,98	0,84	0,63	0,55	0,53	0,87	10%
	Q 21	1,13	1,32	1,48	1,47	1,44	1,42	1,52	1,41	1,20	0,90	0,79	0,76	1,24	14%
	Q 25	1,23	1,43	1,61	1,60	1,57	1,54	1,65	1,53	1,31	0,98	0,86	0,82	1,34	15%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,50	1,29	1,33	1,73	1,64	1,81	1,95	1,15	1,00	1,00	1,00	-	-
	Q básico	0,53	0,79	0,69	0,71	0,92	0,87	0,96	1,04	0,61	0,53	0,53	0,53	0,72	8%
	Q 21	0,76	1,13	0,98	1,01	1,31	1,24	1,37	1,48	0,87	0,76	0,76	0,76	1,04	12%
	Q 25	0,82	1,23	1,07	1,10	1,42	1,35	1,49	1,61	0,95	0,82	0,82	0,82	1,13	13%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	98,1
Perc 15 *	80,8	96,2	96,2	92,3	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	84,6	61,5	73,1	87,8
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	97,8
	Q 21	80,8	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	92,3	93,9
	Q 25	80,8	96,2	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	93,6
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	98,4
	Q 21	84,6	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	92,3	94,6
	Q 25	80,8	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	93,9
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	98,4
	Q 21	80,8	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	92,3	94,2
	Q 25	80,8	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	93,9
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	92,3	96,5
	Q 25	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	92,3	96,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo Pequeño desde cabecera hasta la frontera con Portugal, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
814		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,074 m³/s	2,34	12,63%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,091 m³/s	2,87	15,44%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,128 m³/s	4,05	21,82%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,097 m³/s	3,07	16,52%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,100 m³/s	3,14	16,92%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,42	0,75	1,06	1,17	0,92	0,73	0,68	0,57	0,31	0,19	0,13	0,15	0,59	100%	
Perc 5 *	0,09	0,14	0,11	0,15	0,21	0,27	0,25	0,17	0,11	0,09	0,09	0,09	0,15	25%	
Perc 15 *	0,13	0,18	0,20	0,28	0,33	0,31	0,32	0,26	0,14	0,13	0,13	0,13	0,21	36%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,80	2,40	2,85	2,99	2,66	2,36	2,29	2,08	1,54	1,19	1,00	1,07		
	Q básico	0,13	0,18	0,21	0,22	0,20	0,18	0,17	0,15	0,11	0,09	0,07	0,08	0,15	25%
	Q 21	0,17	0,23	0,28	0,29	0,26	0,23	0,22	0,20	0,15	0,12	0,10	0,10	0,20	33%
	Q 25	0,18	0,24	0,28	0,30	0,26	0,24	0,23	0,21	0,15	0,12	0,10	0,11	0,20	34%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,48	1,79	2,01	2,08	1,92	1,77	1,74	1,63	1,33	1,12	1,00	1,05		
	Q básico	0,11	0,13	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,10	0,08	0,07	0,08	0,12	20%
	Q 21	0,14	0,17	0,20	0,20	0,19	0,17	0,17	0,16	0,13	0,11	0,10	0,10	0,15	26%
	Q 25	0,15	0,18	0,20	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,13	0,11	0,10	0,10	0,16	27%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,53	1,77	1,95	2,00	1,87	1,76	1,73	1,65	1,41	1,23	1,00	1,14		
	Q básico	0,11	0,13	0,14	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,09	0,07	0,08	0,12	20%
	Q 21	0,15	0,17	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,14	0,12	0,10	0,11	0,15	26%
	Q 25	0,15	0,18	0,19	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,14	0,12	0,10	0,11	0,16	27%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,17	1,24	1,46	1,60	1,55	1,57	1,42	1,06	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,07	0,09	0,09	0,11	0,12	0,12	0,12	0,11	0,08	0,07	0,07	0,07	0,09	16%
	Q 21	0,10	0,11	0,12	0,14	0,16	0,15	0,15	0,14	0,10	0,10	0,10	0,10	0,12	21%
	Q 25	0,10	0,12	0,12	0,15	0,16	0,15	0,16	0,14	0,11	0,10	0,10	0,10	0,13	21%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	88,5	92,3	97,8
Perc 15 *	80,8	92,3	92,3	88,5	92,3	92,3	92,3	96,2	100,0	88,5	53,8	50,0	84,9
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	80,8	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	95,8
	Q 21	65,4	84,6	80,8	84,6	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	80,8	84,6	88,8
	Q 25	65,4	84,6	80,8	84,6	92,3	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	80,8	88,1
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	98,4
	Q 21	76,9	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	88,5	93,9
	Q 25	76,9	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	92,9
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	88,5	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	98,1
	Q 21	76,9	92,3	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	73,1	92,3
	Q 25	73,1	88,5	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	69,2	91,3
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	99,4
	Q 21	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	88,5	96,5
	Q 25	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	88,5	96,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Mente desde cabecera hasta frontera con Portugal, y río Parada desde cabecera hasta su confluencia con el río Mente. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
816		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,218 m³/s	6,88	8,84%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,261 m³/s	8,24	10,59%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,385 m³/s	12,13	15,59%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,279 m³/s	8,79	11,30%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,286 m³/s	9,02	11,60%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	2,51	3,62	5,06	4,80	3,66	2,88	2,61	2,02	0,91	0,51	0,39	0,69	2,47	100%	
Perc 5 *	0,26	0,39	0,54	0,60	0,53	0,63	0,69	0,54	0,30	0,26	0,26	0,26	0,44	18%	
Perc 15 *	0,39	0,56	0,77	0,89	0,87	0,79	1,01	0,75	0,38	0,38	0,38	0,38	0,63	26%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,53	3,04	3,59	3,50	3,05	2,71	2,58	2,27	1,52	1,14	1,00	1,33		
	Q básico	0,55	0,66	0,78	0,76	0,67	0,59	0,56	0,50	0,33	0,25	0,22	0,29	0,51	21%
	Q 21	0,71	0,85	1,00	0,98	0,85	0,76	0,72	0,63	0,42	0,32	0,28	0,37	0,66	27%
	Q 25	0,72	0,87	1,03	1,00	0,87	0,78	0,74	0,65	0,44	0,33	0,29	0,38	0,67	27%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,86	2,10	2,35	2,30	2,11	1,94	1,88	1,73	1,32	1,09	1,00	1,21		
	Q básico	0,41	0,46	0,51	0,50	0,46	0,42	0,41	0,38	0,29	0,24	0,22	0,26	0,38	15%
	Q 21	0,52	0,58	0,65	0,64	0,59	0,54	0,52	0,48	0,37	0,30	0,28	0,34	0,49	20%
	Q 25	0,53	0,60	0,67	0,66	0,60	0,56	0,54	0,49	0,38	0,31	0,29	0,35	0,50	20%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,67	1,83	2,00	1,97	1,84	1,73	1,69	1,59	1,33	1,16	1,00	1,25		
	Q básico	0,37	0,40	0,44	0,43	0,40	0,38	0,37	0,35	0,29	0,25	0,22	0,27	0,35	14%
	Q 21	0,47	0,51	0,56	0,55	0,51	0,48	0,47	0,44	0,37	0,32	0,28	0,35	0,44	18%
	Q 25	0,48	0,52	0,57	0,56	0,53	0,49	0,48	0,46	0,38	0,33	0,29	0,36	0,45	18%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,01	1,21	1,41	1,52	1,50	1,44	1,62	1,40	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,22	0,26	0,31	0,33	0,33	0,31	0,35	0,31	0,22	0,22	0,22	0,22	0,27	11%
	Q 21	0,28	0,34	0,39	0,42	0,42	0,40	0,45	0,39	0,28	0,28	0,28	0,28	0,35	14%
	Q 25	0,29	0,35	0,40	0,43	0,43	0,41	0,46	0,40	0,29	0,29	0,29	0,29	0,36	15%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	80,8	88,5	95,5
Perc 15 *	92,3	88,5	88,5	84,6	92,3	96,2	88,5	92,3	100,0	80,8	38,5	57,7	83,3
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	80,8	88,5	88,5	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	93,3
	Q 21	73,1	76,9	84,6	84,6	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	80,8	86,9
	Q 25	69,2	76,9	84,6	84,6	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	88,5	80,8	85,6
	Q básico	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	80,8	88,5	92,3	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	91,3
	Q 25	80,8	88,5	92,3	92,3	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	90,7
	Q básico	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	97,8
	Q 21	84,6	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	92,0
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	84,6	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	80,8	91,3
	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	98,7
	Q 21	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	80,8	80,8	96,2
	Q 25	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	95,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Esla desde aguas abajo de Paradores de Castrogonzalo hasta aguas abajo de su confluencia con el río Tera. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
817		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	25,438 m³/s	802,21	16,83%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	30,654 m³/s	966,69	20,28%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	41,914 m³/s	1.321,81	27,73%
Q21 (series anuales de datos diarios)	34,721 m³/s	1.094,97	22,97%
Q25 (series anuales de datos diarios)	36,201 m³/s	1.141,62	23,95%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	112,12	164,83	254,96	241,33	199,75	220,10	212,13	165,69	95,65	55,73	44,03	49,26	151,30	100%	
Perc 5 *	30,65	37,46	54,99	65,33	60,50	77,04	66,49	61,23	37,97	30,65	30,65	30,65	48,63	32%	
Perc 15 *	41,91	59,89	70,88	79,14	74,03	98,69	94,63	85,26	46,76	41,91	41,91	41,91	64,74	43%	
Factor de variación															
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,60	1,93	2,41	2,34	2,13	2,24	2,19	1,94	1,47	1,13	1,00	1,06		
	Q básico	40,59	49,22	61,21	59,56	54,18	56,88	55,84	49,35	37,49	28,62	25,44	26,91	45,44	30%
	Q 21	55,41	67,18	83,55	81,29	73,96	77,63	76,21	67,36	51,18	39,06	34,72	36,73	62,02	41%
	Q 25	57,77	70,04	87,11	84,75	77,11	80,94	79,46	70,23	53,36	40,73	36,20	38,29	64,67	43%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,37	1,55	1,80	1,76	1,66	1,71	1,69	1,56	1,30	1,08	1,00	1,04		
	Q básico	34,74	39,50	45,68	44,85	42,11	43,50	42,96	39,57	32,95	27,52	25,44	26,41	37,10	25%
	Q 21	47,41	53,91	62,35	61,22	57,48	59,37	58,64	54,01	44,97	37,56	34,72	36,04	50,64	33%
	Q 25	49,44	56,21	65,01	63,83	59,93	61,90	61,14	56,31	46,89	39,16	36,20	37,58	52,80	35%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,57	1,76	2,00	1,97	1,86	1,91	1,89	1,76	1,49	1,24	1,00	1,16		
	Q básico	39,89	44,69	50,88	50,04	47,29	48,68	48,15	44,76	38,02	31,43	25,44	29,44	41,56	27%
	Q 21	54,45	61,00	69,44	68,30	64,55	66,44	65,72	61,09	51,90	42,90	34,72	40,19	56,73	37%
	Q 25	56,77	63,60	72,40	71,21	67,30	69,28	68,52	63,69	54,11	44,73	36,20	41,90	59,14	39%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,20	1,30	1,37	1,33	1,53	1,50	1,43	1,06	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	25,44	30,41	33,08	34,95	33,81	39,03	38,22	36,28	26,87	25,44	25,44	25,44	31,20	21%
	Q 21	34,72	41,50	45,15	47,71	46,15	53,28	52,17	49,52	36,67	34,72	34,72	34,72	42,59	28%
	Q 25	36,20	43,27	47,08	49,74	48,11	55,55	54,39	51,63	38,24	36,20	36,20	36,20	44,40	29%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	96,2	97,8
	Perc 15 *	96,2	92,3	96,2	96,2	92,3	92,3	88,5	96,2	84,6	53,8	73,1	87,8
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,4
	Q 21	76,9	92,3	88,5	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	88,5	84,6	76,9	84,6
	Q 25	76,9	92,3	84,6	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	88,5	84,6	73,1	84,6
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 21	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	76,9	84,6
	Q 25	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	73,1	84,6
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	99,4
	Q 21	80,8	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	88,5	80,8	76,9	90,7
	Q 25	76,9	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	88,5	69,2	73,1	88,1
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	99,7
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	88,5	96,8
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	73,1	84,6	95,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Esla desde su confluencia con el Ayo. del Reguero del Valle o del Molinín o Valle Fontecha, en Valencia de Don Juan, próximo al límite inicio del LIC "Riberas del río Esla y afluentes", hasta aguas abajo de Paradores de Castrogonzalo.	MASA SIMULADA
818	(FINAL DE MASA)	NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	9,788 m³/s	308,67	12,24%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	12,242 m³/s	386,06	15,31%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	21,322 m³/s	672,40	26,67%
Q21 (series anuales de datos diarios)	15,361 m³/s	484,43	19,21%
Q25 (series anuales de datos diarios)	16,121 m³/s	508,40	20,17%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	63,38	89,90	129,56	121,29	101,40	120,22	119,31	90,30	47,97	28,04	22,81	26,08	80,02	100%
Perc 5 *	12,24	24,17	24,63	31,24	27,10	38,15	33,83	34,99	15,68	12,24	12,24	12,24	23,23	29%
Perc 15 *	23,12	31,53	36,80	43,90	41,72	50,05	51,88	44,81	22,46	21,32	21,32	21,32	34,19	43%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F var 1	1,67	1,99	2,38	2,31	2,11	2,30	2,29	1,99	1,45	1,11	1,00	1,07		
	Q básico	16,31	19,43	23,33	22,57	20,64	22,47	22,38	19,47	14,19	10,85	9,79	10,47	17,66	22%
	Q 21	25,60	30,49	36,61	35,42	32,39	35,26	35,13	30,56	22,28	17,03	15,36	16,43	27,71	35%
	Q 25	26,87	32,00	38,42	37,17	33,99	37,01	36,87	32,08	23,38	17,87	16,12	17,24	29,09	36%
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,41	1,58	1,78	1,75	1,64	1,74	1,74	1,58	1,28	1,07	1,00	1,05		
	Q básico	13,76	15,46	17,46	17,08	16,09	17,03	16,99	15,48	12,54	10,49	9,79	10,24	14,37	18%
	Q 21	21,59	24,26	27,41	26,81	25,26	26,73	26,66	24,30	19,68	16,46	15,36	16,06	22,55	28%
	Q 25	22,66	25,46	28,76	28,14	26,51	28,05	27,98	25,50	20,65	17,27	16,12	16,86	23,67	30%
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,62	1,79	2,00	1,96	1,86	1,96	1,95	1,80	1,49	1,22	1,00	1,18		
	Q básico	15,82	17,55	19,58	19,19	18,19	19,14	19,09	17,57	14,54	11,95	9,79	11,50	16,16	20%
	Q 21	24,83	27,54	30,72	30,12	28,54	30,03	29,97	27,58	22,82	18,76	15,36	18,05	25,36	32%
	Q 25	26,06	28,90	32,24	31,61	29,95	31,52	31,45	28,94	23,95	19,69	16,12	18,94	26,61	33%
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{\min}}}$	F var 4	1,04	1,22	1,31	1,43	1,40	1,53	1,56	1,45	1,03	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	10,19	11,90	12,86	14,04	13,69	15,00	15,27	14,19	10,05	9,79	9,79	9,79	12,21	15%
	Q 21	16,00	18,68	20,18	22,04	21,49	23,53	23,96	22,27	15,77	15,36	15,36	15,36	19,17	24%
	Q 25	16,79	19,61	21,18	23,13	22,55	24,70	25,15	23,37	16,55	16,12	16,12	16,12	20,12	25%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	98,7
	Perc 15 *	96,2	96,2	96,2	96,2	88,5	88,5	92,3	88,5	96,2	76,9	61,5	87,5
F var 1 = $\sqrt{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	92,3	80,8	94,6
	Q 25	92,3	96,2	92,3	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	80,8	88,5	93,6
F var 2 = $\sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	92,3	97,1
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	92,3	96,8
F var 3 = $1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	88,5	95,5
	Q 25	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	92,3	84,6	80,8	94,6
F var 4 = $\sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	92,3	97,4
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	80,8	92,3	97,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Moros desde aguas abajo de Estación de El Espinar hasta su confluencia con el Ayo. de la Tejera o Arenales o de la Pililla, y Ayo. Gudillos. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
819		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,002 m³/s	0,08	0,28%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,005 m³/s	0,15	0,58%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,021 m³/s	0,67	2,51%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,008 m³/s	0,26	0,98%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,011 m³/s	0,35	1,30%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,32	0,90	1,84	1,60	1,26	1,43	1,23	1,03	0,28	0,06	0,07	0,16	0,85	100%
Perc 5 *	0,00	0,00	0,02	0,05	0,07	0,20	0,15	0,09	0,01	0,00	0,00	0,01	0,05	6%
Perc 15 *	0,03	0,04	0,14	0,14	0,15	0,29	0,28	0,20	0,03	0,02	0,02	0,02	0,11	13%
Factor de variación														
Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,37	3,99	5,70	5,31	4,72	5,04	4,67	4,27	2,23	1,00	1,09	1,69	
	Q básico	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	1%
	Q 21	0,02	0,03	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,03	3%
	Q 25	0,03	0,04	0,06	0,06	0,05	0,06	0,05	0,05	0,02	0,01	0,01	0,04	5%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,78	2,52	3,19	3,05	2,81	2,94	2,80	2,63	1,71	1,00	1,06	1,42	
	Q básico	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	1%
	Q 21	0,01	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	2%
	Q 25	0,02	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,02	3%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,38	1,69	2,00	1,93	1,82	1,88	1,81	1,74	1,36	1,00	1,08	1,24	
	Q básico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	Q 21	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	2%
	Q 25	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	2%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,17	1,33	2,59	2,56	2,62	3,67	3,64	3,03	1,16	1,00	1,00	1,00	
	Q básico	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	1%
	Q 21	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01	0,02	2%
	Q 25	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,01	0,01	0,01	0,02	3%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	98,7
	Perc 15 *	96,2	96,2	92,3	92,3	84,6	92,3	88,5	88,5	96,2	65,4	61,5	86,9
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	97,1
	Q 25	96,2	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	76,9	93,9
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	96,2	97,4
	Q 25	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	88,5	76,9	92,3	95,2
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	96,2	98,1
	Q 25	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	88,5	76,9	96,2	95,8
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	100,0	98,7
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	88,5	80,8	96,2	96,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Tejera o Arenales o de la Piñilla, y afluentes (Ayo. Cerca Portillo). (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
820		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m ³ /s)	Aportación anual (hm ³ /año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,001 m ³ /s	0,04	0,02%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,002 m ³ /s	0,07	0,04%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,011 m ³ /s	0,35	0,19%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,004 m ³ /s	0,13	0,07%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,005 m ³ /s	0,17	0,09%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	5,58	5,78	7,78	7,34	8,66	7,59	8,97	9,69	4,63	1,46	1,14	1,64	5,85	100%
Percentil 5 *	0,41	0,72	0,76	1,31	2,40	2,61	2,43	3,05	1,49	0,45	0,41	0,41	1,37	23%
Percentil 15 *	0,91	1,83	1,98	1,82	2,89	2,95	3,59	4,53	2,29	0,91	0,91	0,91	2,13	36%

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; c

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Esla desde su confluencia con el Ayo. de Valderroman, entre Sabero y Cisterna, hasta el límite inicio del LIC "Riberas del río Esla y Afluentes" en Vega de Monasterio. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
821		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	2,192 m³/s	69,13	8,24%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	2,657 m³/s	83,80	9,98%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	4,877 m³/s	153,80	18,32%
Q21 (series anuales de datos diarios)	3,142 m³/s	99,09	11,81%
Q25 (series anuales de datos diarios)	3,273 m³/s	103,23	12,30%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	21,17	30,68	44,43	38,68	33,42	42,90	44,15	31,89	14,44	6,50	4,72	6,75	26,64	100%	
Perc 5 *	2,74	6,51	7,93	9,84	9,11	11,49	10,29	10,64	3,57	2,66	2,66	2,66	6,67	25%	
Perc 15 *	5,44	9,28	12,07	14,60	12,61	16,47	20,36	14,91	6,48	4,88	4,72	4,88	10,56	40%	
Factor de variación	Qaforado														
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,12	2,55	3,07	2,86	2,66	3,02	3,06	2,60	1,75	1,17	1,00	1,20		
	Q básico	4,64	5,59	6,73	6,28	5,83	6,61	6,71	5,70	3,83	2,57	2,19	2,62	4,94	19%
	Q 21	6,66	8,01	9,64	9,00	8,36	9,48	9,61	8,17	5,50	3,69	3,14	3,76	7,08	27%
	Q 25	6,93	8,35	10,05	9,37	8,71	9,87	10,01	8,51	5,73	3,84	3,27	3,92	7,38	28%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,65	1,87	2,11	2,02	1,92	2,09	2,11	1,89	1,45	1,11	1,00	1,13		
	Q básico	3,62	4,09	4,63	4,42	4,21	4,58	4,62	4,15	3,18	2,44	2,19	2,47	3,72	14%
	Q 21	5,18	5,87	6,64	6,34	6,03	6,56	6,62	5,94	4,56	3,50	3,14	3,54	5,33	20%
	Q 25	5,40	6,11	6,91	6,60	6,29	6,83	6,90	6,19	4,75	3,64	3,27	3,69	5,55	21%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,64	1,81	2,00	1,92	1,85	1,98	2,00	1,83	1,49	1,21	1,00	1,23		
	Q básico	3,60	3,96	4,38	4,22	4,06	4,34	4,38	4,01	3,28	2,66	2,19	2,69	3,65	14%
	Q 21	5,16	5,68	6,28	6,05	5,81	6,22	6,27	5,74	4,70	3,81	3,14	3,85	5,23	20%
	Q 25	5,38	5,92	6,55	6,30	6,06	6,48	6,54	5,98	4,89	3,97	3,27	4,01	5,45	20%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,07	1,40	1,60	1,76	1,63	1,87	2,08	1,78	1,17	1,02	1,00	1,02		
	Q básico	2,35	3,07	3,51	3,86	3,58	4,10	4,55	3,90	2,57	2,23	2,19	2,23	3,18	12%
	Q 21	3,38	4,41	5,03	5,53	5,14	5,87	6,53	5,59	3,68	3,19	3,14	3,19	4,56	17%
	Q 25	3,52	4,59	5,23	5,76	5,35	6,12	6,80	5,82	3,84	3,33	3,27	3,33	4,75	18%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	84,6	96,2	98,1	
Perc 15 *	88,5	96,2	92,3	96,2	88,5	88,5	88,5	88,5	96,2	76,9	46,2	57,7	83,7	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	98,4	
	Q 21	80,8	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	73,1	93,3	
	Q 25	80,8	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	73,1	92,9	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	73,1	93,9	
	Q 25	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	73,1	93,9	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4
	Q 21	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	73,1	93,9	
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	73,1	92,9	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	73,1	96,8	
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	73,1	95,8	
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	73,1	96,8	
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	73,1	95,8	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Esla desde la presa del embalse de Riaño hasta la entrada del azud de Sorriba (en el TM de Cistierna), donde nace el Canal Alto de Payuelos. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
822		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	1,982 m³/s	62,49	7,83%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	2,419 m³/s	76,29	9,56%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	4,509 m³/s	142,19	17,81%
Q21 (series anuales de datos diarios)	2,841 m³/s	89,59	11,22%
Q25 (series anuales de datos diarios)	2,964 m³/s	93,48	11,71%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	19,95	29,04	42,21	36,47	31,76	41,36	42,29	30,70	13,69	6,00	4,31	6,25	25,34	100%	
Perc 5 *	2,54	6,03	7,56	9,56	8,86	10,78	9,99	10,23	3,23	2,42	2,42	2,42	6,34	25%	
Perc 15 *	5,13	8,48	11,80	14,24	12,02	15,74	19,81	14,29	6,09	4,51	4,31	4,51	10,08	40%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	2,15	2,60	3,13	2,91	2,72	3,10	3,13	2,67	1,78	1,18	1,00	1,21	-	-
	Q básico	4,27	5,15	6,20	5,77	5,38	6,14	6,21	5,29	3,53	2,34	1,98	2,39	4,55	18%
	Q 21	6,12	7,38	8,89	8,27	7,72	8,80	8,90	7,59	5,07	3,35	2,84	3,42	6,53	26%
	Q 25	6,38	7,70	9,28	8,63	8,05	9,19	9,29	7,92	5,29	3,50	2,96	3,57	6,81	27%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,67	1,89	2,14	2,04	1,95	2,13	2,14	1,92	1,47	1,12	1,00	1,13	-	-
	Q básico	3,30	3,74	4,24	4,04	3,86	4,21	4,24	3,81	2,91	2,21	1,98	2,24	3,40	13%
	Q 21	4,74	5,37	6,08	5,79	5,53	6,04	6,08	5,47	4,18	3,17	2,84	3,22	4,88	19%
	Q 25	4,94	5,60	6,34	6,04	5,77	6,30	6,35	5,71	4,36	3,31	2,96	3,36	5,09	20%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,64	1,81	2,00	1,92	1,85	1,99	2,00	1,83	1,50	1,21	1,00	1,23	-	-
	Q básico	3,25	3,58	3,96	3,81	3,67	3,94	3,96	3,63	2,97	2,40	1,98	2,43	3,30	13%
	Q 21	4,66	5,13	5,68	5,46	5,26	5,65	5,68	5,21	4,25	3,44	2,84	3,48	4,73	19%
	Q 25	4,87	5,36	5,93	5,69	5,48	5,89	5,93	5,44	4,44	3,59	2,96	3,64	4,93	19%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,09	1,40	1,66	1,82	1,67	1,91	2,14	1,82	1,19	1,02	1,00	1,02	-	-
	Q básico	2,16	2,78	3,28	3,60	3,31	3,79	4,25	3,61	2,36	2,03	1,98	2,03	2,93	12%
	Q 21	3,10	3,99	4,70	5,17	4,75	5,43	6,09	5,18	3,38	2,91	2,84	2,91	4,20	17%
	Q 25	3,24	4,16	4,91	5,39	4,95	5,67	6,36	5,40	3,52	3,03	2,96	3,03	4,39	17%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	84,6	96,2	98,1
Perc 15 *	88,5	100,0	92,3	96,2	88,5	88,5	88,5	88,5	96,2	76,9	46,2	57,7	84,0
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2	98,4
	Q 21	80,8	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	73,1	80,8
	Q 25	80,8	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	69,2	76,9
	Q 25	80,8	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	69,2	76,9
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	73,1	80,8
	Q 25	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	69,2	80,8
	Q 25	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	69,2	80,8
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	99,4
	Q 21	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	88,5	73,1	76,9
	Q 25	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	69,2	76,9
	Q 25	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	88,5	69,2	76,9
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	99,7
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	73,1	92,3	96,2
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	69,2	88,5	95,5
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	96,2	69,2	88,5	95,5

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Curueño desde el límite final del LIC "Montaña Central de León" hasta su confluencia con Ayo. de Villarias, y arroyos de las Tolibias y de Villarias. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
823		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,439 m³/s	13,85	7,53%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,483 m³/s	15,23	8,28%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,810 m³/s	25,55	13,89%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,562 m³/s	17,73	9,64%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,585 m³/s	18,44	10,03%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	4,95	7,81	10,25	9,54	7,91	9,62	7,57	6,20	2,83	1,30	0,99	1,06	5,84	100%	
Perc 5 *	0,48	0,78	1,10	2,15	1,40	2,21	2,10	1,97	0,96	0,48	0,48	0,48	1,22	21%	
Perc 15 *	0,90	2,53	2,71	3,90	2,96	3,39	3,18	2,86	1,18	0,81	0,81	0,81	2,17	37%	
Factor de variación	Qaforado														
	F var 1	2,23	2,80	3,21	3,10	2,82	3,11	2,76	2,50	1,69	1,15	1,00	1,03		
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	0,98	1,23	1,41	1,36	1,24	1,37	1,21	1,10	0,74	0,50	0,44	0,45	1,00	17%
	Q 21	1,25	1,58	1,81	1,74	1,59	1,75	1,55	1,40	0,95	0,64	0,56	0,58	1,28	22%
	Q 25	1,31	1,64	1,88	1,81	1,65	1,82	1,61	1,46	0,99	0,67	0,58	0,61	1,34	23%
	F var 2	1,71	1,99	2,18	2,13	2,00	2,13	1,97	1,84	1,42	1,10	1,00	1,02		
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	0,75	0,87	0,96	0,93	0,88	0,94	0,86	0,81	0,62	0,48	0,44	0,45	0,75	13%
	Q 21	0,96	1,12	1,22	1,20	1,12	1,20	1,11	1,04	0,80	0,62	0,56	0,58	0,96	16%
	Q 25	1,00	1,16	1,27	1,24	1,17	1,25	1,15	1,08	0,83	0,64	0,58	0,60	1,00	17%
	F var 3	1,65	1,86	2,00	1,96	1,86	1,97	1,84	1,75	1,45	1,18	1,00	1,09		
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	0,73	0,82	0,88	0,86	0,82	0,86	0,81	0,77	0,64	0,52	0,44	0,48	0,72	12%
	Q 21	0,93	1,04	1,12	1,10	1,05	1,11	1,04	0,98	0,81	0,67	0,56	0,61	0,92	16%
	Q 25	0,97	1,09	1,17	1,15	1,09	1,15	1,08	1,02	0,85	0,69	0,58	0,64	0,96	16%
	F var 4	1,06	1,77	1,83	2,19	1,91	2,05	1,98	1,88	1,21	1,00	1,00	1,00		
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	0,46	0,78	0,80	0,96	0,84	0,90	0,87	0,82	0,53	0,44	0,44	0,44	0,69	12%
	Q 21	0,59	0,99	1,03	1,23	1,07	1,15	1,11	1,06	0,68	0,56	0,56	0,56	0,88	15%
	Q 25	0,62	1,03	1,07	1,28	1,12	1,20	1,16	1,10	0,71	0,58	0,58	0,58	0,92	16%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	96,2	96,2	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	88,5	88,5	96,2	
	Perc 15 *	88,5	96,2	92,3	96,2	88,5	88,5	92,3	96,2	76,9	46,2	50,0	83,3	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	96,8	
	Q 21	84,6	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	84,6	95,2	
	Q 25	84,6	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	84,6	
	F var 2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	98,1
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	84,6	95,5	
	Q 21	84,6	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	84,6	95,5	
	Q 25	84,6	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	84,6	
	F var 3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	97,8
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	84,6	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	80,8	94,9
	Q 21	84,6	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	76,9	93,9
	Q 25	84,6	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	76,9	76,9	
	F var 4	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	98,4
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	84,6	96,5	
	Q 21	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	84,6	96,5	
	Q 25	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	76,9	84,6	95,8	

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Curueño desde aguas abajo de su confluencia con Ayo. de Villarias hasta su confluencia con el río Porma, y afluentes. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
824		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,902 m³/s	28,46	10,94%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	1,034 m³/s	32,60	12,53%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	1,761 m³/s	55,54	21,36%
Q21 (series anuales de datos diarios)	1,171 m³/s	36,93	14,20%
Q25 (series anuales de datos diarios)	1,223 m³/s	38,57	14,83%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	8,22	10,93	13,81	12,16	10,25	12,46	10,59	9,08	4,41	2,73	2,26	2,08	8,25	100%	
Perc 5 *	1,03	1,82	2,22	2,73	2,11	3,64	3,21	3,20	1,48	1,03	1,03	1,03	2,05	25%	
Perc 15 *	2,12	3,15	3,40	4,64	3,90	5,01	4,28	4,32	2,15	1,76	1,76	1,76	3,19	39%	
Factor de variación															
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,99	2,29	2,57	2,42	2,22	2,45	2,26	2,09	1,45	1,15	1,04	1,00		
	Q básico	1,79	2,07	2,32	2,18	2,00	2,21	2,04	1,88	1,31	1,03	0,94	0,90	1,72	21%
	Q 21	2,33	2,68	3,02	2,83	2,60	2,86	2,64	2,44	1,70	1,34	1,22	1,17	2,24	27%
	Q 25	2,43	2,80	3,15	2,96	2,71	2,99	2,76	2,55	1,78	1,40	1,27	1,22	2,34	28%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,58	1,74	1,88	1,80	1,70	1,82	1,72	1,63	1,28	1,09	1,03	1,00		
	Q básico	1,43	1,57	1,70	1,62	1,53	1,64	1,55	1,47	1,16	0,99	0,93	0,90	1,37	17%
	Q 21	1,85	2,03	2,20	2,11	1,99	2,13	2,01	1,91	1,50	1,28	1,20	1,17	1,78	22%
	Q 25	1,93	2,13	2,30	2,20	2,08	2,22	2,10	2,00	1,57	1,34	1,26	1,22	1,86	23%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,72	1,87	2,00	1,93	1,83	1,94	1,85	1,77	1,45	1,24	1,12	1,00		
	Q básico	1,56	1,69	1,80	1,74	1,66	1,75	1,67	1,60	1,30	1,11	1,01	0,90	1,48	18%
	Q 21	2,02	2,19	2,34	2,26	2,15	2,27	2,17	2,08	1,69	1,45	1,31	1,17	1,92	23%
	Q 25	2,11	2,29	2,45	2,36	2,24	2,37	2,26	2,17	1,77	1,51	1,37	1,22	2,01	24%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,10	1,34	1,39	1,62	1,49	1,69	1,56	1,57	1,10	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,99	1,21	1,25	1,47	1,34	1,52	1,41	1,41	1,00	0,90	0,90	0,90	1,19	14%
	Q 21	1,28	1,57	1,63	1,90	1,74	1,97	1,82	1,83	1,29	1,17	1,17	1,17	1,55	19%
	Q 25	1,34	1,64	1,70	1,99	1,82	2,06	1,91	1,91	1,35	1,22	1,22	1,22	1,62	20%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	88,5	97,4	
	Perc 15 *	92,3	96,2	96,2	92,3	88,5	84,6	88,5	88,5	100,0	80,8	61,5	84,6	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	98,1	
	Q 21	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	80,8	95,2	
	Q 25	88,5	96,2	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	80,8	95,2	
		Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	98,7
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	96,5	
	Q 25	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	80,8	96,2	
		Q básico	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	98,7
		Q 21	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2	84,6	80,8	95,5
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	92,3	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	84,6	80,8	95,2	
		Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	99,0	
		Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	80,8	97,4
		Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5	80,8	97,1

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde Aranda de Duero (aguas abajo de la confluencia con el río Bañuelos) hasta la confluencia con el río Riaza. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
825		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	3,856 m³/s	121,59	14,87%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	4,775 m³/s	150,58	18,42%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	7,378 m³/s	232,67	28,46%
Q21 (series anuales de datos diarios)	5,239 m³/s	165,23	20,21%
Q25 (series anuales de datos diarios)	5,472 m³/s	172,57	21,11%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	16,57	23,56	36,53	37,56	35,59	33,28	38,79	33,05	23,89	14,78	9,82	8,27	25,98	100%	
Perc 5 *	4,77	7,10	6,92	5,71	6,49	7,95	9,20	10,00	7,16	4,77	4,77	4,77	6,64	26%	
Perc 15 *	7,38	9,36	9,54	7,95	9,99	9,44	13,17	13,73	10,48	7,38	7,38	7,38	9,43	36%	
Factor de variación	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,42	1,69	2,10	2,13	2,07	2,01	2,17	2,00	1,70	1,34	1,09	1,00		
	Q básico	5,46	6,51	8,10	8,22	8,00	7,74	8,35	7,71	6,55	5,16	4,20	3,86	6,65	26%
	Q 21	7,42	8,84	11,01	11,17	10,87	10,51	11,35	10,47	8,91	7,01	5,71	5,24	9,04	35%
	Q 25	7,75	9,24	11,50	11,66	11,35	10,98	11,85	10,94	9,30	7,32	5,96	5,47	9,44	36%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,26	1,42	1,64	1,66	1,63	1,59	1,67	1,59	1,42	1,21	1,06	1,00		
	Q básico	4,86	5,47	6,33	6,39	6,27	6,13	6,45	6,12	5,49	4,68	4,08	3,86	5,51	21%
	Q 21	6,61	7,43	8,60	8,68	8,52	8,33	8,77	8,31	7,46	6,36	5,55	5,24	7,49	29%
	Q 25	6,90	7,76	8,98	9,06	8,90	8,70	9,16	8,68	7,79	6,64	5,79	5,47	7,82	30%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,52	1,71	1,96	1,98	1,95	1,91	2,00	1,90	1,72	1,46	1,23	1,00		
	Q básico	5,87	6,58	7,57	7,63	7,50	7,35	7,71	7,33	6,61	5,64	4,72	3,86	6,53	25%
	Q 21	7,97	8,95	10,28	10,37	10,20	9,98	10,48	9,96	8,99	7,66	6,42	5,24	8,88	34%
	Q 25	8,33	9,35	10,74	10,83	10,65	10,43	10,94	10,40	9,39	8,00	6,71	5,47	9,27	36%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,13	1,14	1,04	1,16	1,13	1,34	1,36	1,19	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	3,86	4,34	4,39	4,00	4,49	4,36	5,15	5,26	4,59	3,86	3,86	3,86	4,33	17%
	Q 21	5,24	5,90	5,96	5,44	6,10	5,92	7,00	7,15	6,24	5,24	5,24	5,24	5,89	23%
	Q 25	5,47	6,16	6,22	5,68	6,37	6,19	7,31	7,46	6,52	5,47	5,47	5,47	6,15	24%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	92,3	96,8	
Perc 15 *	76,9	88,5	88,5	88,5	88,5	92,3	88,5	88,5	92,3	92,3	76,9	57,7	84,9	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	84,6	96,2	92,3	88,5	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	94,9	
	Q 21	76,9	92,3	84,6	80,8	84,6	84,6	92,3	96,2	92,3	88,5	84,6	87,5	
	Q 25	76,9	92,3	80,8	80,8	84,6	80,8	88,5	92,3	92,3	92,3	84,6	80,8	85,6
	Q básico	92,3	96,2	96,2	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	97,4
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	76,9	96,2	92,3	84,6	88,5	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5	84,6	91,3
	Q 25	76,9	96,2	92,3	84,6	88,5	96,2	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5	80,8	90,7
	Q básico	80,8	96,2	96,2	92,3	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	96,2	94,9
	Q 21	73,1	92,3	84,6	80,8	88,5	88,5	96,2	96,2	92,3	88,5	84,6	84,6	87,5
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	73,1	88,5	84,6	80,8	88,5	84,6	96,2	96,2	92,3	84,6	84,6	80,8	86,2
	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7
	Q 21	84,6	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	84,6	95,5
	Q 25	84,6	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	80,8	94,6

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duero desde la confluencia con el río Riaza hasta la confluencia con el río Duratón (Peñafiel). (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
826		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	4,940 m³/s	155,78	17,16%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	5,519 m³/s	174,04	19,17%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	8,427 m³/s	265,76	29,27%
Q21 (series anuales de datos diarios)	6,094 m³/s	192,17	21,16%
Q25 (series anuales de datos diarios)	6,324 m³/s	199,44	21,97%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	17,88	25,57	40,14	42,69	39,87	37,19	43,16	36,84	26,21	16,28	11,07	9,35	28,85	100%	
Perc 5 *	5,52	7,87	7,54	6,66	7,44	8,78	10,77	11,23	7,95	5,52	5,52	5,52	7,53	26%	
Perc 15 *	8,43	10,56	10,92	8,87	11,31	11,12	14,10	15,78	11,92	8,43	8,43	8,43	10,69	37%	
Factor de variación	Qaforado												-	-	
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,38	1,65	2,07	2,14	2,06	1,99	2,15	1,99	1,67	1,32	1,09	1,00		
	Q básico	6,83	8,17	10,24	10,56	10,20	9,85	10,61	9,81	8,27	6,52	5,37	4,94	8,45	29%
	Q 21	8,43	10,08	12,63	13,02	12,58	12,15	13,09	12,10	10,20	8,04	6,63	6,09	10,42	36%
	Q 25	8,75	10,46	13,10	13,51	13,06	12,61	13,59	12,55	10,59	8,34	6,88	6,32	10,81	37%
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,24	1,40	1,63	1,66	1,62	1,58	1,67	1,58	1,41	1,20	1,06	1,00		
	Q básico	6,13	6,91	8,03	8,20	8,01	7,83	8,22	7,80	6,97	5,94	5,23	4,94	7,02	24%
	Q 21	7,56	8,52	9,90	10,11	9,88	9,65	10,15	9,62	8,59	7,33	6,45	6,09	8,66	30%
	Q 25	7,85	8,84	10,28	10,49	10,26	10,02	10,53	9,99	8,92	7,61	6,69	6,32	8,98	31%
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,50	1,69	1,95	1,99	1,95	1,91	2,00	1,90	1,71	1,45	1,23	1,00		
	Q básico	7,42	8,36	9,65	9,85	9,63	9,42	9,88	9,39	8,43	7,18	6,05	4,94	8,35	29%
	Q 21	9,15	10,31	11,91	12,14	11,88	11,62	12,19	11,59	10,40	8,85	7,47	6,09	10,30	36%
	Q 25	9,50	10,71	12,36	12,60	12,33	12,06	12,65	12,03	10,79	9,19	7,75	6,32	10,69	37%
$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc\ 15_i}{Perc\ 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,12	1,14	1,03	1,16	1,15	1,29	1,37	1,19	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	4,94	5,53	5,62	5,07	5,72	5,67	6,39	6,76	5,88	4,94	4,94	4,94	5,53	19%
	Q 21	6,09	6,82	6,94	6,25	7,06	7,00	7,88	8,34	7,25	6,09	6,09	6,09	6,83	24%
	Q 25	6,32	7,08	7,20	6,49	7,33	7,26	8,18	8,65	7,52	6,32	6,32	6,32	7,08	25%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	92,3	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	100,0	100,0	96,2	96,2	97,1
Perc 15 *	76,9	88,5	84,6	92,3	88,5	84,6	88,5	88,5	92,3	88,5	73,1	61,5	84,0
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	76,9	96,2	92,3	84,6	88,5	96,2	100,0	96,2	92,3	96,2	96,2	92,6
	Q 21	76,9	92,3	80,8	80,8	84,6	84,6	92,3	92,3	92,3	88,5	88,5	87,2
	Q 25	73,1	88,5	80,8	80,8	84,6	80,8	88,5	92,3	92,3	88,5	88,5	84,9
	Q básico	88,5	96,2	96,2	92,3	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2
$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	76,9	96,2	92,3	84,6	88,5	96,2	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5	91,3
	Q 25	76,9	96,2	88,5	84,6	88,5	96,2	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5	90,4
	Q básico	76,9	96,2	92,3	84,6	88,5	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	92,3	92,9
	Q 21	73,1	88,5	84,6	80,8	88,5	84,6	96,2	92,3	92,3	88,5	84,6	88,5
$F_{var3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	73,1	88,5	80,8	80,8	84,6	84,6	92,3	92,3	84,6	80,8	80,8	84,6
	Q básico	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	98,7
	Q 21	88,5	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	92,3	96,5
	Q 25	88,5	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	88,5	80,8

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Voltoya desde el límite final del LIC y ZEPA "Valles del Voltoya y el Zorita" hasta Nava de la Asunción.	MASA SIMULADA
827	(FINAL DE MASA)	NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,018 m³/s	0,57	1,17%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,025 m³/s	0,77	1,60%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,182 m³/s	5,73	11,87%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,076 m³/s	2,38	4,93%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,103 m³/s	3,25	6,73%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	0,44	1,48	2,85	2,79	3,05	2,22	1,98	1,75	0,80	0,38	0,35	0,39	1,54	100%	
Perc 5 *	0,02	0,02	0,03	0,26	0,31	0,26	0,29	0,26	0,06	0,02	0,05	0,02	0,13	9%	
Perc 15 *	0,18	0,18	0,24	0,41	0,41	0,36	0,55	0,44	0,18	0,18	0,18	0,18	0,29	19%	
Factor de variación	Qaforado												0,00	0%	
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,14	2,07	2,88	2,84	2,97	2,54	2,39	2,25	1,53	1,05	1,00	1,07		
	Q básico	0,02	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,04	2%
	Q 21	0,09	0,16	0,22	0,21	0,22	0,19	0,18	0,17	0,12	0,08	0,08	0,08	0,15	10%
	Q 25	0,12	0,21	0,30	0,29	0,31	0,26	0,25	0,23	0,16	0,11	0,10	0,11	0,20	13%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,09	1,62	2,02	2,01	2,07	1,86	1,79	1,72	1,33	1,03	1,00	1,05		
	Q básico	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	2%
	Q 21	0,08	0,12	0,15	0,15	0,16	0,14	0,14	0,13	0,10	0,08	0,08	0,08	0,12	8%
	Q 25	0,11	0,17	0,21	0,21	0,21	0,19	0,18	0,18	0,14	0,11	0,10	0,11	0,16	10%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,19	1,65	1,96	1,95	2,00	1,83	1,78	1,72	1,41	1,11	1,00	1,14		
	Q básico	0,02	0,03	0,04	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	2%
	Q 21	0,09	0,12	0,15	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,11	0,08	0,08	0,09	0,12	8%
	Q 25	0,12	0,17	0,20	0,20	0,21	0,19	0,18	0,18	0,15	0,12	0,10	0,12	0,16	10%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,14	1,49	1,51	1,40	1,74	1,55	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	1%
	Q 21	0,08	0,08	0,09	0,11	0,11	0,11	0,13	0,12	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	6%
	Q 25	0,10	0,10	0,12	0,15	0,16	0,14	0,18	0,16	0,10	0,10	0,10	0,10	0,13	8%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
Perc 15 *	100,0	96,2	100,0	88,5	88,5	96,2	88,5	88,5	100,0	88,5	73,1	100,0	92,3
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Voltoya desde Nava de la Asunción hasta su desembocadura en el Río Eresma, en Coca. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
828		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,023 m³/s	0,72	1,29%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,032 m³/s	0,99	1,79%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,226 m³/s	7,13	12,82%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,093 m³/s	2,92	5,26%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,129 m³/s	4,07	7,32%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	0,51	1,58	3,12	3,20	3,54	2,57	2,28	2,03	0,99	0,50	0,46	0,50	1,77	100%
Perc 5 *	0,03	0,03	0,03	0,32	0,37	0,31	0,33	0,29	0,08	0,03	0,06	0,03	0,16	9%
Perc 15 *	0,23	0,23	0,27	0,48	0,49	0,43	0,63	0,53	0,23	0,23	0,23	0,23	0,35	20%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
	Qaforado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	F var 1	1,05	1,84	2,59	2,63	2,76	2,35	2,22	2,09	1,46	1,04	1,00	1,04		
	Q básico	0,02	0,04	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	0,04	2%
	Q 21	0,10	0,17	0,24	0,24	0,26	0,22	0,21	0,19	0,14	0,10	0,09	0,10	0,17	10%
	Q 25	0,14	0,24	0,33	0,34	0,36	0,30	0,29	0,27	0,19	0,13	0,13	0,13	0,24	13%
$F_{var 2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,03	1,50	1,89	1,90	1,97	1,77	1,70	1,63	1,29	1,03	1,00	1,02		
	Q básico	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	2%
	Q 21	0,10	0,14	0,17	0,18	0,18	0,16	0,16	0,15	0,12	0,10	0,09	0,10	0,14	8%
	Q 25	0,13	0,19	0,24	0,25	0,25	0,23	0,22	0,21	0,17	0,13	0,13	0,13	0,19	11%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,12	1,60	1,93	1,94	2,00	1,83	1,77	1,71	1,42	1,11	1,00	1,11		
	Q básico	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,03	0,04	2%
	Q 21	0,10	0,15	0,18	0,18	0,19	0,17	0,16	0,16	0,13	0,10	0,09	0,10	0,14	8%
	Q 25	0,14	0,21	0,25	0,25	0,26	0,24	0,23	0,22	0,18	0,14	0,13	0,14	0,20	11%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,00	1,09	1,45	1,48	1,38	1,67	1,53	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	2%
	Q 21	0,09	0,09	0,10	0,13	0,14	0,13	0,15	0,14	0,09	0,09	0,09	0,09	0,11	6%
	Q 25	0,13	0,13	0,14	0,19	0,19	0,18	0,22	0,20	0,13	0,13	0,13	0,13	0,16	9%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Perc 15 *	96,2	96,2	100,0	88,5	88,5	96,2	88,5	88,5	100,0	88,5	76,9	92,3
$F_{var 1} = \frac{Q_i}{Q_{min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 2} = 3 \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Porma desde confluencia con Río Curueño hasta confluencia con Río Esla (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
829		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	3,119 m³/s	98,35	14,47%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	3,709 m³/s	116,96	17,20%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	5,935 m³/s	187,15	27,53%
Q21 (series anuales de datos diarios)	4,138 m³/s	130,49	19,19%
Q25 (series anuales de datos diarios)	4,356 m³/s	137,38	20,21%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	18,95	25,66	34,40	30,87	26,21	31,31	32,40	24,95	12,55	7,82	6,63	7,15	21,57	100%	
Perc 5 *	3,71	6,81	6,23	6,88	6,23	10,22	9,39	9,25	4,40	3,71	3,71	3,71	6,19	29%	
Perc 15 *	6,56	8,17	9,61	11,00	10,13	13,28	13,56	11,96	6,55	5,93	5,93	5,93	9,05	42%	
Factor de variación	Qaforado **	10,47	12,78	19,62	20,52	15,12	20,95	15,73	11,05	9,83	12,14	11,17	7,25	13,89	64%
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,69	1,97	2,28	2,16	1,99	2,17	2,21	1,94	1,38	1,09	1,00	1,04		
	Q básico	5,27	6,13	7,10	6,73	6,20	6,78	6,89	6,05	4,29	3,39	3,12	3,24	5,43	25%
	Q 21	6,99	8,14	9,42	8,93	8,23	8,99	9,15	8,03	5,69	4,49	4,14	4,30	7,21	33%
	Q 25	7,36	8,57	9,92	9,40	8,66	9,46	9,63	8,45	5,99	4,73	4,36	4,52	7,59	35%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,42	1,57	1,73	1,67	1,58	1,68	1,70	1,56	1,24	1,06	1,00	1,03		
	Q básico	4,43	4,90	5,40	5,21	4,93	5,23	5,29	4,85	3,86	3,29	3,12	3,20	4,47	21%
	Q 21	5,87	6,50	7,16	6,91	6,54	6,94	7,02	6,44	5,12	4,37	4,14	4,24	5,94	28%
	Q 25	6,18	6,84	7,54	7,27	6,89	7,31	7,39	6,77	5,39	4,60	4,36	4,47	6,25	29%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,67	1,83	2,00	1,93	1,84	1,94	1,96	1,81	1,46	1,21	1,00	1,14		
	Q básico	5,20	5,70	6,24	6,03	5,74	6,06	6,12	5,65	4,56	3,76	3,12	3,54	5,14	24%
	Q 21	6,89	7,56	8,28	8,00	7,61	8,04	8,12	7,50	6,05	4,99	4,14	4,70	6,82	32%
	Q 25	7,26	7,96	8,71	8,43	8,01	8,46	8,55	7,89	6,37	5,26	4,36	4,95	7,18	33%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,05	1,17	1,27	1,36	1,31	1,50	1,51	1,42	1,05	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	3,28	3,66	3,97	4,25	4,07	4,67	4,72	4,43	3,28	3,12	3,12	3,12	3,81	18%
	Q 21	4,35	4,85	5,26	5,63	5,41	6,19	6,26	5,87	4,35	4,14	4,14	4,14	5,05	23%
	Q 25	4,58	5,11	5,54	5,93	5,69	6,52	6,59	6,18	4,58	4,36	4,36	4,36	5,32	25%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Perc 15 *	92,3	96,2	92,3	96,2	88,5	88,5	92,3	92,3	92,3	73,1	61,5	85,6
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2
	Q 25	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	84,6	88,5
	Q 25	92,3	96,2	92,3	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	84,6	88,5
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	92,3	98,4
	Q 25	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	84,6	88,5
	Q 25	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	84,6	88,5
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q básico	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	92,3	84,6
	Q 25	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	92,3	88,5	84,6	73,1
	Q 25	92,3	96,2	96,2	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	92,3	88,5	84,6	73,1
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	98,7
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	88,5	97,4
	Q 25	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	88,5	97,4

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

** Los datos registrados se han tomado de la EA 2112 que está a 16 km del final de masa.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duratón desde aguas arriba de Vivar de Fuentidueña hasta la confluencia con el arroyo de la Vega o río Sacramenia, y el arroyo de la Hoz. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
830		NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (serie anuales de datos diarios)	0,318 m³/s	10,04	12,61%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,405 m³/s	12,77	16,03%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,853 m³/s	26,89	33,75%
Q21 (serie anuales de datos diarios)	0,667 m³/s	21,03	26,40%
Q25 (serie anuales de datos diarios)	0,736 m³/s	23,22	29,14%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
Q natural	1,47	2,02	3,25	3,86	3,19	3,20	3,71	3,37	2,02	1,43	1,31	1,50	2,53	100%
Perc 5 *	0,40	0,40	0,64	0,59	0,86	0,88	1,08	0,97	0,72	0,40	0,40	0,40	0,65	26%
Perc 15 *	0,85	0,98	0,94	1,16	1,47	1,37	1,34	1,50	1,01	0,85	0,85	0,85	1,10	43%

Factor de variación	Qaforado	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat
$F \text{ var } 1 = \frac{Q_i}{Q_{\min}}$	F var 1	1,06	1,24	1,57	1,71	1,56	1,56	1,68	1,60	1,24	1,04	1,00	1,07		
	Q básico	0,34	0,40	0,50	0,55	0,50	0,50	0,54	0,51	0,40	0,33	0,32	0,34	0,43	17%
	Q 21	0,71	0,83	1,05	1,14	1,04	1,04	1,12	1,07	0,83	0,70	0,67	0,71	0,91	36%
	Q 25	0,78	0,91	1,16	1,26	1,15	1,15	1,24	1,18	0,91	0,77	0,74	0,79	1,00	40%
$F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	F var 2	1,04	1,15	1,35	1,43	1,34	1,35	1,41	1,37	1,16	1,03	1,00	1,05		
	Q básico	0,33	0,37	0,43	0,46	0,43	0,43	0,45	0,44	0,37	0,33	0,32	0,33	0,39	15%
	Q 21	0,69	0,77	0,90	0,96	0,90	0,90	0,94	0,91	0,77	0,69	0,67	0,70	0,82	32%
	Q 25	0,77	0,85	1,00	1,05	0,99	0,99	1,04	1,01	0,85	0,76	0,74	0,77	0,90	36%
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	F var 3	1,25	1,53	1,87	2,00	1,86	1,86	1,97	1,90	1,53	1,22	1,00	1,27		
	Q básico	0,40	0,49	0,60	0,64	0,59	0,59	0,63	0,60	0,49	0,39	0,32	0,40	0,51	20%
	Q 21	0,83	1,02	1,25	1,33	1,24	1,24	1,31	1,27	1,02	0,81	0,67	0,85	1,07	42%
	Q 25	0,92	1,12	1,38	1,47	1,37	1,37	1,45	1,40	1,13	0,90	0,74	0,94	1,18	47%
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	F var 4	1,00	1,07	1,05	1,17	1,31	1,27	1,26	1,33	1,09	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,32	0,34	0,33	0,37	0,42	0,40	0,40	0,42	0,35	0,32	0,32	0,32	0,36	14%
	Q 21	0,67	0,72	0,70	0,78	0,87	0,84	0,84	0,88	0,72	0,67	0,67	0,67	0,75	30%
	Q 25	0,74	0,79	0,77	0,86	0,97	0,93	0,92	0,98	0,80	0,74	0,74	0,74	0,83	33%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
Perc 15 *	84,6	88,5	92,3	88,5	84,6	88,5	92,3	88,5	96,2	92,3	92,3	88,5	89,7
$F \text{ var } 1 = \frac{Q_i}{Q_{\min}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	96,2	88,5	88,5	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	96,2
	Q 25	92,3	92,3	88,5	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3
	Media												
$F \text{ var } 2 = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
	Q 25	92,3	96,2	88,5	88,5	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	94,9
	Media												
$F \text{ var } 3 = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{\min}}{Q_{\max} - Q_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	88,5	84,6	88,5	88,5	92,3	92,3	92,3	96,2	92,3	100,0	88,5	91,7
	Q 25	80,8	76,9	84,6	84,6	88,5	88,5	92,3	96,2	92,3	92,3	96,2	84,6
	Media												
$F \text{ var } 4 = \sqrt{\frac{\text{Perc } 15_i}{\text{Perc } 15_{\min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Q 21	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
	Q 25	96,2	100,0	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	100,0	96,2	97,4
	Media												

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Duratón desde la presa del embalse de Las Vencías hasta aguas arriba de Vivar de Fuentidueña. (FINAL DE MASA)	MASA SIMULADA
831		SI

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
--------------------------	------------

RESULTADOS INDICADORES DEL CAUDAL ECOLÓGICO	Caudal (m³/s)	Aportación anual (hm³/año)	% s/Qnat
Q Básico (series anuales de datos diarios)	0,299 m³/s	9,44	12,46%
Percentil 5 (serie de datos diarios) *	0,361 m³/s	11,38	15,02%
Percentil 15 (serie de datos diarios) *	0,805 m³/s	25,39	33,52%
Q21 (series anuales de datos diarios)	0,623 m³/s	19,66	25,95%
Q25 (series anuales de datos diarios)	0,690 m³/s	21,77	28,74%

MEDIA DE CAUDALES (m³/s)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media anual	% s/Qnat	
Q natural	1,39	1,93	3,13	3,67	3,01	3,05	3,55	3,23	1,91	1,34	1,23	1,42	2,40	100%	
Perc 5 *	0,36	0,36	0,59	0,52	0,83	0,83	1,00	0,88	0,64	0,36	0,36	0,36	0,59	25%	
Perc 15 *	0,81	0,94	0,89	1,11	1,38	1,27	1,31	1,44	0,92	0,81	0,81	0,81	1,04	43%	
Factor de variación	Qaforado **	1,82	3,35	3,18	4,11	3,28	2,73	3,11	3,12	1,85	1,73	1,54	1,67	2,63	109%
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 1	1,06	1,25	1,59	1,73	1,56	1,57	1,70	1,62	1,25	1,04	1,00			
	Q básico	0,32	0,37	0,48	0,52	0,47	0,47	0,51	0,48	0,37	0,31	0,30	0,32	0,41	17%
	Q 21	0,66	0,78	0,99	1,08	0,98	0,98	1,06	1,01	0,78	0,65	0,62	0,67	0,86	36%
	Q 25	0,73	0,86	1,10	1,19	1,08	1,09	1,17	1,12	0,86	0,72	0,69	0,74	0,95	39%
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	F var 2	1,04	1,16	1,36	1,44	1,35	1,35	1,42	1,38	1,16	1,03	1,00	1,05		
	Q básico	0,31	0,35	0,41	0,43	0,40	0,41	0,43	0,41	0,35	0,31	0,30	0,31	0,37	15%
	Q 21	0,65	0,72	0,85	0,90	0,84	0,84	0,89	0,86	0,72	0,64	0,62	0,65	0,77	32%
	Q 25	0,72	0,80	0,94	0,99	0,93	0,93	0,98	0,95	0,80	0,71	0,69	0,73	0,85	35%
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	F var 3	1,25	1,54	1,88	2,00	1,85	1,86	1,98	1,91	1,53	1,21	1,00	1,28		
	Q básico	0,38	0,46	0,56	0,60	0,55	0,56	0,59	0,57	0,46	0,36	0,30	0,38	0,48	20%
	Q 21	0,78	0,96	1,17	1,25	1,16	1,16	1,23	1,19	0,95	0,75	0,62	0,80	1,00	42%
	Q 25	0,87	1,06	1,30	1,38	1,28	1,29	1,36	1,32	1,06	0,84	0,69	0,89	1,11	46%
$F_{var 4} = \sqrt{\frac{Perc 15_i}{Perc 15_{min}}}$	F var 4	1,00	1,08	1,05	1,17	1,31	1,25	1,27	1,34	1,07	1,00	1,00	1,00		
	Q básico	0,30	0,32	0,31	0,35	0,39	0,38	0,38	0,40	0,32	0,30	0,30	0,30	0,34	14%
	Q 21	0,62	0,68	0,66	0,73	0,82	0,78	0,79	0,83	0,66	0,62	0,62	0,62	0,70	29%
	Q 25	0,69	0,75	0,73	0,81	0,91	0,87	0,88	0,92	0,74	0,69	0,69	0,69	0,78	32%

GARANTÍAS MENSUALES DE LOS CAUDALES HIDROLÓGICOS (%)

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media	
	Perc 5 *	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0	
	Perc 15 *	84,6	84,6	92,3	88,5	88,5	88,5	92,3	84,6	96,2	92,3	92,3	89,4	
$F_{var 1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	
	Q 21	100,0	96,2	88,5	88,5	96,2	92,3	100,0	96,2	100,0	100,0	92,3	95,8	
	Q 25	88,5	92,3	88,5	88,5	96,2	92,3	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3	88,5	92,6
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
$F_{var 2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	Q 21	100,0	96,2	92,3	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8	
	Q 25	88,5	96,2	88,5	88,5	96,2	92,3	100,0	96,2	96,2	96,2	92,3	88,5	93,3
	Q básico	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	Q 21	88,5	84,6	88,5	88,5	92,3	92,3	96,2	96,2	92,3	100,0	88,5	92,0	
$F_{var 3} = 1 + \sqrt{\frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}}$	Q 25	80,8	76,9	84,6	88,5	88,5	88,5	92,3	96,2	92,3	92,3	84,6	88,1	
	Q básico	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Q 21	100,0	100,0	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7	
	Q 25	88,5	96,2	100,0	92,3	96,2	96,2	100,0	96,2	100,0	96,2	92,3	88,5	95,2

* Los percentiles 5 y 15 se han calculado para cada mes, por lo que no se han aplicado los factores de variación. El valor mensual debe ser igual o mayor que el percentil correspondiente a la serie completa, e igual o menor que el caudal natural mensual; cuando el percentil mensual obtenido no cumple alguna de estas dos condiciones, se ha adoptado el valor limitante correspondiente.

** Los datos registrados se han tomado del embalse de Las Vencías que está a 10,100 km del final de masa. Los datos de caudales reales pueden ser sobrestimados porque se han cogido datos de salida del embalse (incluyendo vertidos por aliviadero, desagües, tomas, etc) sin tener en cuenta la evaporación ni las pérdidas.