

Complejo Hidroeléctrico Dique Florentino Ameghino



Está compuesto por una presa de hormigón y un edificio de máquinas.

Nuestra Presa, de tipo Noetzli - Alcorta, tiene 255 m. de largo. Está formada por 25 módulos de 10 m. de ancho cada uno, con una altura desde el terreno natural de 70 m. y una profundidad de fundación de hormigón bajo tierra que alcanza hasta 40 m. en algunos módulos.

Contamos con dos turbinas Francis de eje vertical instaladas dentro del edificio de máquinas, el cual está constituido por 2 unidades generadoras de 29,20 MVA de capacidad. El caudal necesario para la generación máxima es de 110 m³/seg, limitado, hasta tanto la Provincia Drague y Sistematice el Río Chubut, a un valor medio diario de 70 m³/seg.

El embalse tiene una longitud de 80 km., una superficie de 7.400 has. y su capacidad de almacenaje es de 1855 hm³. Recibe los aportes de agua de la confluencia del Río Chico con el Río Chubut.

La energía se genera en 13,2 kV de tensión y se eleva a 132 kV, para poder transportarla a través de las líneas de transmisión, mediante los transformadores ubicados al frente del edificio de máquinas.

HIDROLOGÍA

Área estimada de la Cuenca	29,400 km ²
Caudal Medio Anual del Río	47 m ³ /seg
Caudal Máximo registrado en un día (08/07/2004)	720 m ³ /seg
Caudal Mínimo registrado (febrero de 1999)	4 m ³ /seg
Volumen Máximo aportado en un mes (julio de 2004)	912 hm ³

¿Quiénes somos?

Desde 1994, y por un periodo de 50 años, Hidroeléctrica Ameghino S.A. (HASA) tiene adjudicada la concesión del Complejo Florentino Ameghino, ubicado a 120 Km. al sudoeste de la ciudad de Trelew.

El Contrato de Concesión transfirió a HASA el negocio de generación de energía eléctrica sujeto al cumplimiento de los objetivos primordiales del Dique, esto es, atenuación de crecidas y regulación de caudales para que exista agua para riego y consumo todo el año en el Valle Inferior del Río Chubut (VIRCh), mejorando así la calidad de vida de los habitantes del mismo.

Es una Sociedad Anónima de capitales mixtos, con gestión privada y su sede se encuentra ubicada en la Ciudad de Trelew, Provincia de Chubut.

Nuestro personal acredita experiencia e idoneidad para la operación y mantenimiento de la Central. Estos últimos son realizados, básicamente, con recursos propios.

¿Qué hacemos?

Generamos energía eléctrica desde hace 37 años, abasteciendo a la Patagonia, conjuntamente con otros generadores de la Región, conforme se interconectó el Sistema Eléctrico.

Interconectados con el Sistema Eléctrico Patagónico a través de una Línea de Alta Tensión en 132 kV, nuestra empresa genera una energía media anual de 174 GWh.

A partir del año 2006, y ante la interconexión con el Sistema Nacional, nuestra producción estará dirigida a todo el país, a través del Mercado Eléctrico Mayorista (MEM)

El Dique permite también abastecer de agua a las poblaciones ubicadas río abajo, para riego, a través de canales de riego ubicados desde Boca Toma hasta Rawson, así como para consumo e industrias, beneficiando a más de 18.000 has.



Control de crecidas del Río, rol de HASA



Con un inversión de U\$S 700.000, se instaló oportunamente una Red de Alerta Hidrometeorológica en toda la cuenca del Río Chubut. Esta red cuenta con 14 estaciones de medición de parámetros: precipitación, nivel del agua en el río, humedad, turbiedad y temperatura.

Trabajamos junto a la Autoridad de Cuenca, Defensa Civil y Autoridades Provinciales para la regulación de caudales y atenuación de crecidas, pensando siempre en el bienestar de los pobladores del VIRCh.

Además, HASA cuenta con un Plan de Acción en Emergencias (PADE), que nos permite coordinar la prevención y mitigación de crecidas (uno de los objetivos del Dique Florentino Ameghino).

Cabe destacar que el dragado y sistematización del Río Chubut, responsabilidad del Estado Provincial, constituye un factor fundamental para mejorar las condiciones para el cumplimiento de dicho objetivo, ya que al aumentar la cantidad que el cauce del Río puede transportar, mejora la capacidad reguladora de crecidas de la Central, así como la capacidad del Río, aguas abajo del Dique, para absorber lluvias intensas.

Cómo se mantiene y quiénes participan en la seguridad del Dique Florentino Ameghino

Cada uno de los 25 módulos que componen la Presa es observado en su movimiento milimétrico ante los distintos cambios en el nivel del embalse, en la temperatura ambiente, o en la temperatura del agua.

Para estos controles, HASA cuenta con medidores de presión en la base (piezómetros) y péndulos para medir desplazamientos milimétricos. Mensualmente se realiza una nivelación de precisión en todos los módulos.

Adicionalmente, posee 7 clinómetros (instrumentos para medir giros), y medidores triaxiales en cada junta (miden los desplazamientos entre módulos).

De esta manera, contamos con datos más que suficientes para monitorear el comportamiento de la presa de hormigón, ante variaciones de las condiciones externas.

El Organismo Regulador de Seguridad de Presas (ORSEP), recibe informes mensuales elaborados por HASA, y realiza visitas periódicas a la Presa a efectos de verificar, tanto el correcto funcionamiento electro-mecánico de la Central, como el cumplimiento de las restantes obligaciones emanadas del Contrato de Concesión.

La Dirección de Recursos Hídricos de la Provincia de Chubut verifica nuestro cumplimiento de las obligaciones del Contrato de Concesión referidas a cotas máximas del Embalse y niveles de erogación máximos y mínimos según el periodo del año.

La Secretaría de Energía de la Nación, y el Ente Nacional Regulador de la Electricidad (ENRE), reciben copia periódicamente de toda la información que se intercambia con otros Organismos Públicos, monitoreando lo realizado.

Nuestro cuidado por el Medio Ambiente:

En función del compromiso asumido por HASA con el desarrollo sustentable, tanto de nuestra actividad como de la región, hemos definido una Política Ambiental propia, adaptada a la naturaleza, el entorno, la escala y los impactos ambientales de las actividades, productos y servicios de la Central, la cual se plasma en el Sistema de Gestión Ambiental que ha sido certificado el 13 de enero de 2004 por el IRAM.

Dicho Sistema cuenta con procedimientos, instructivos y registros, acordes a los requisitos de la norma ISO 14.001:96, cuyo cumplimiento es verificado a través de auditorías periódicas, externas e internas.

El Sistema incluye estudios e informes que aportan datos acerca de la biota del río, la fauna íctica, la calidad del agua, y el comportamiento hídrico del mismo, los cuales, sumados a los procedimientos que garantizan el uso racional de los recursos, la minimización de los residuos y la prevención de la contaminación, contribuyen a que la operación de la Central se realice considerando y respetando el ecosistema.



Sarmiento 698 - (9100) Trelew
Provincia de Chubut - República Argentina
Tel/Fax: (02965) 425-700 / 090
www.hidroameghino.com.ar