

FORO MACRORREGIONAL  
El Norte frente a la crisis global  
“DESAFÍOS DE LOS  
ACUERDOS COMERCIALES  
INTERNACIONALES”

Amazonas Cajamarca Lambayeque La Libertad Piura San Martín Tumbes

CHICLAYO, 13 y 14 DE AGOSTO DEL 2009

AUDITORIO: UNIVERSIDAD DE SAN MARTÍN DE PORRES - FILIAL NORTE

ORGANIZAN:



GOBIERNO REGIONAL DE  
LAMBAYEQUE

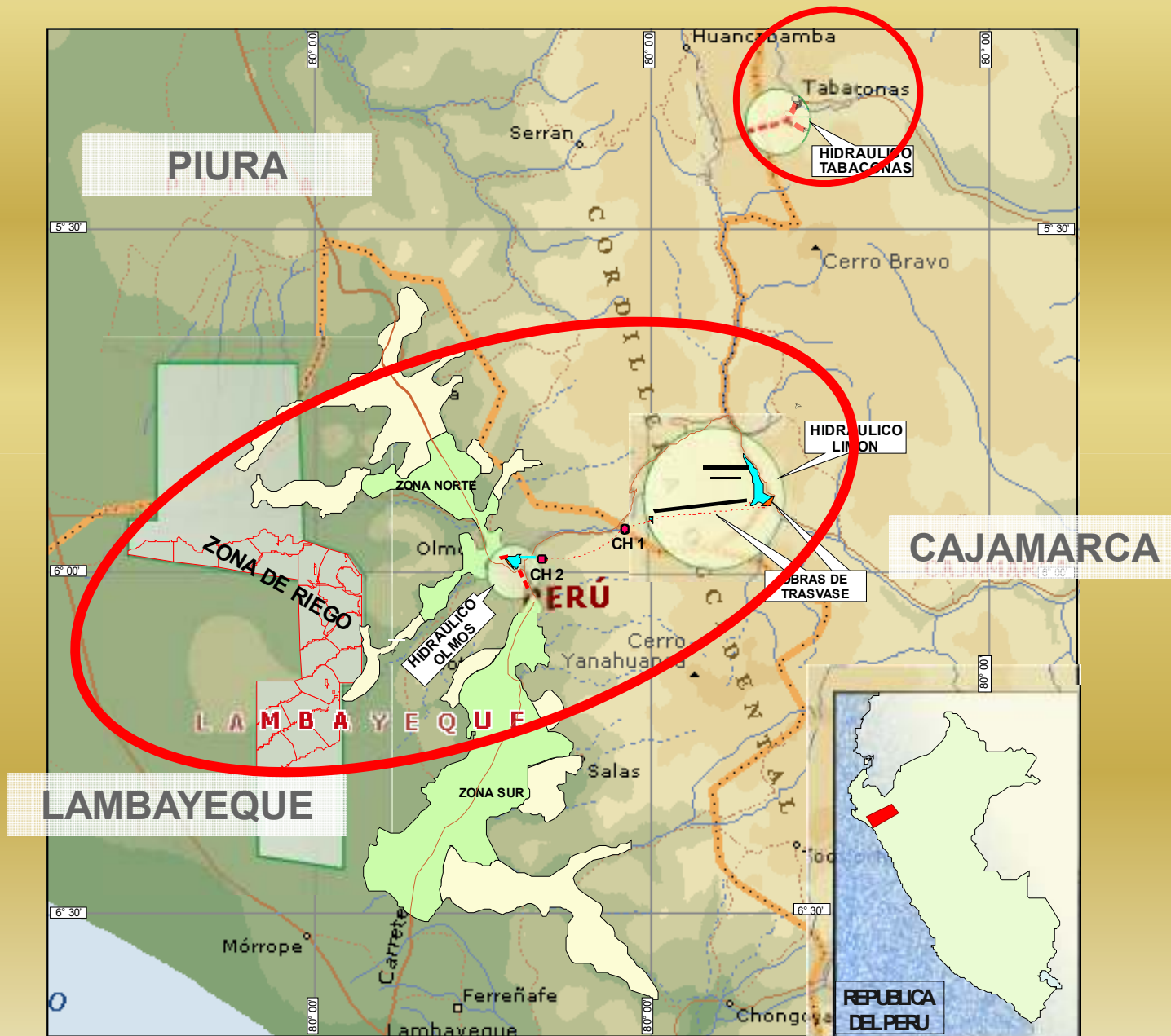


UNA REGIÓN CON ALMA

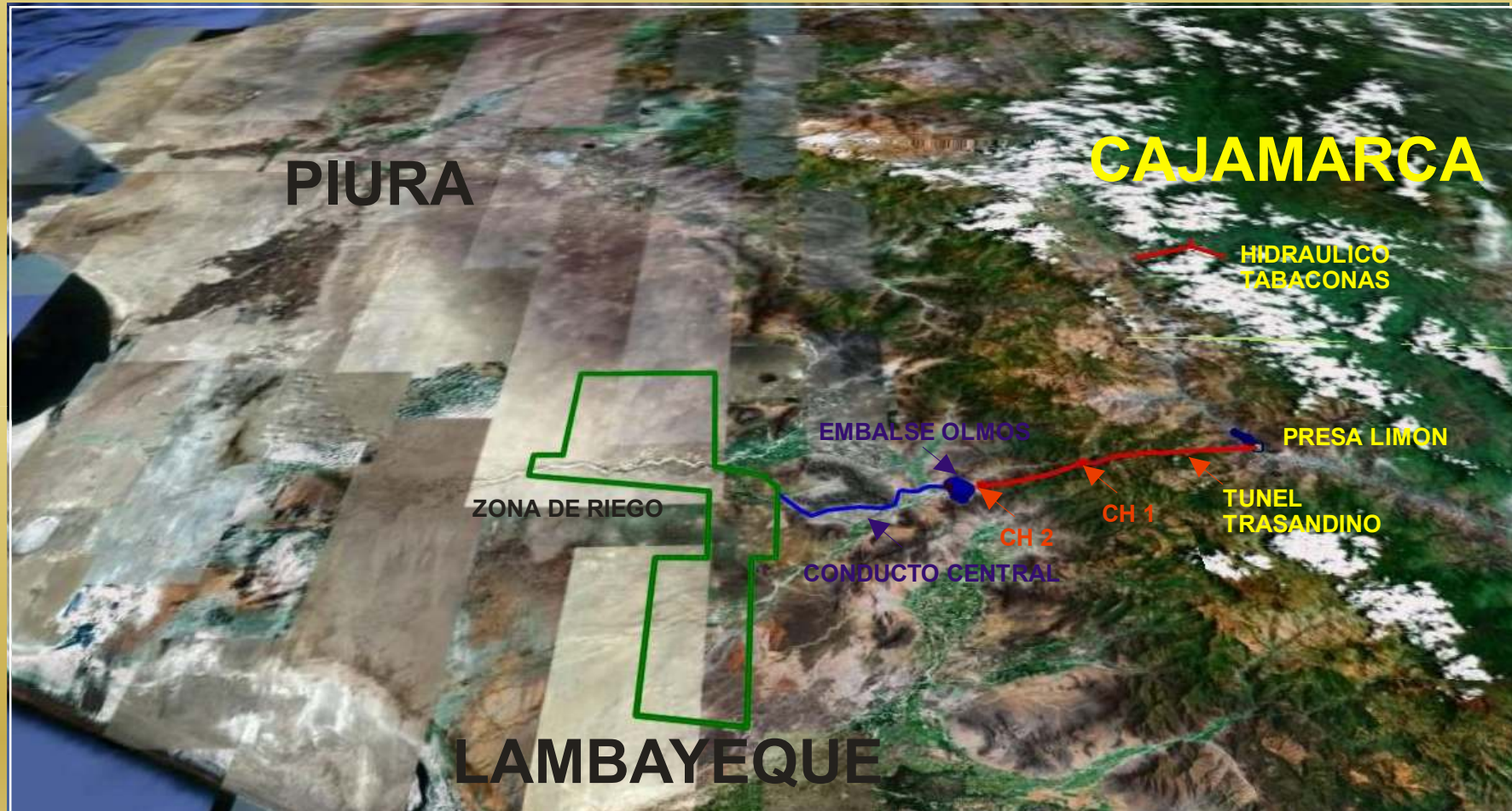
# PROYECTO OLMOS

**PERSPECTIVAS  
DE DESARROLLO ECONOMICO**

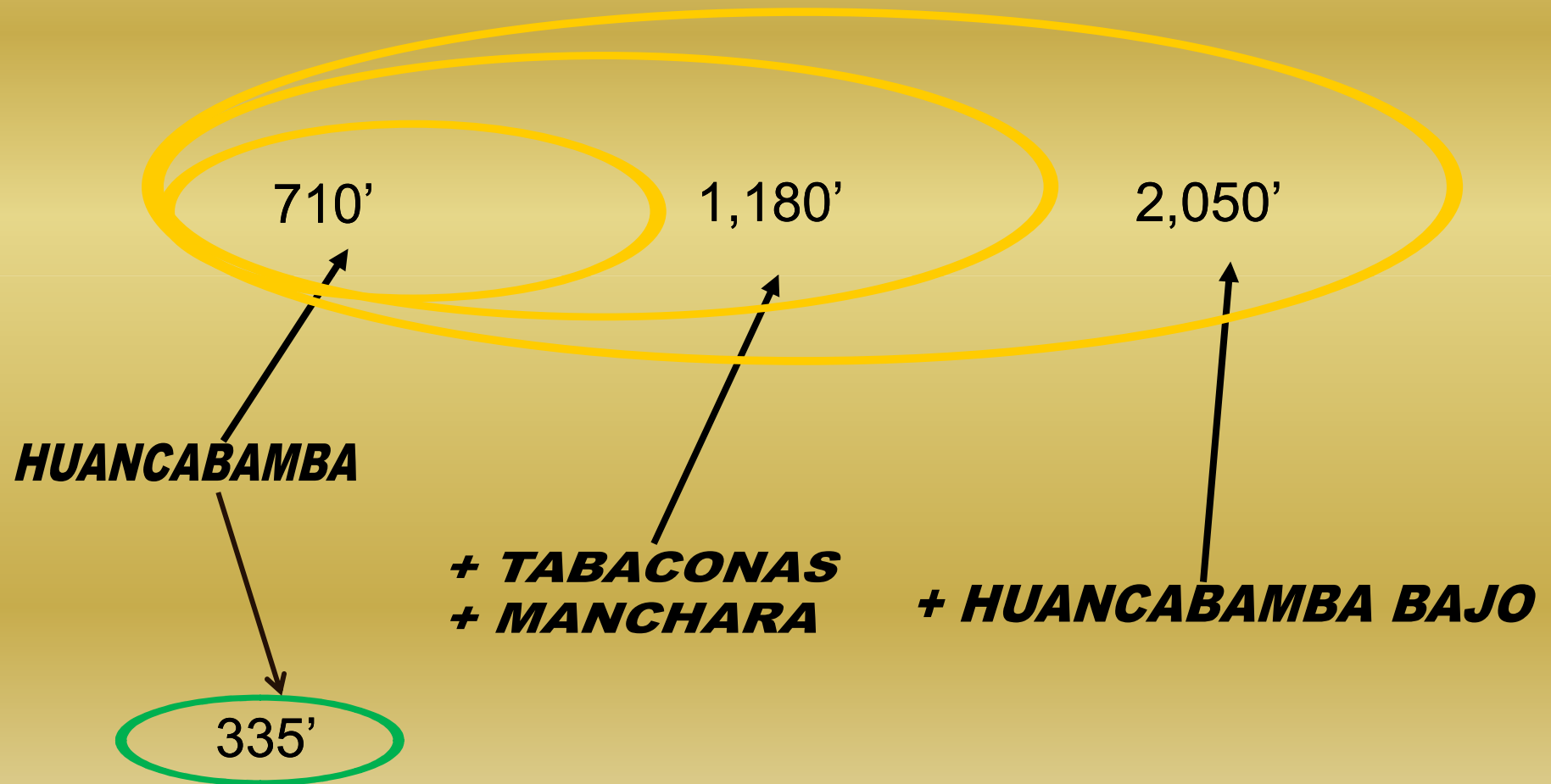
# OBRAS DE LA PRIMERA ETAPA DEL PROYECTO OLMOS



# UBICACIÓN DE LAS OBRAS DE LA PRIMERA ETAPA



# DISPONIBILIDAD HÍDRICA



# DESARROLLO VÍA CONCESIONES



# Primera Concesión: OBRAS DE TRASVASE



# OBRAS DEL SECTOR ORIENTE



# PRESA LIMÓN

Fotos de avance constructivo por años



Julio 2006

# **PRESA LIMÓN**

Fotos de avance constructivo por años



Julio 2009

# PRESA : H = 43.0 m CONCLUIDA



DESCRIPC.	CANTIDAD
VOL. UTIL	30MMC
VOL. MUERTO	14MMC
VOL. TOTAL	44MMC
NIVEL MAX.	1120 msnm
NIVEL MIN.	1105 msnm
ÁREA TOTAL	2.5 km <sup>2</sup>
PEND. TALUD	1:1.5

VISTA FRONTAL DE LA PRESA CON EL EMBALSE TEMPORAL

## OBRAS CONEXAS



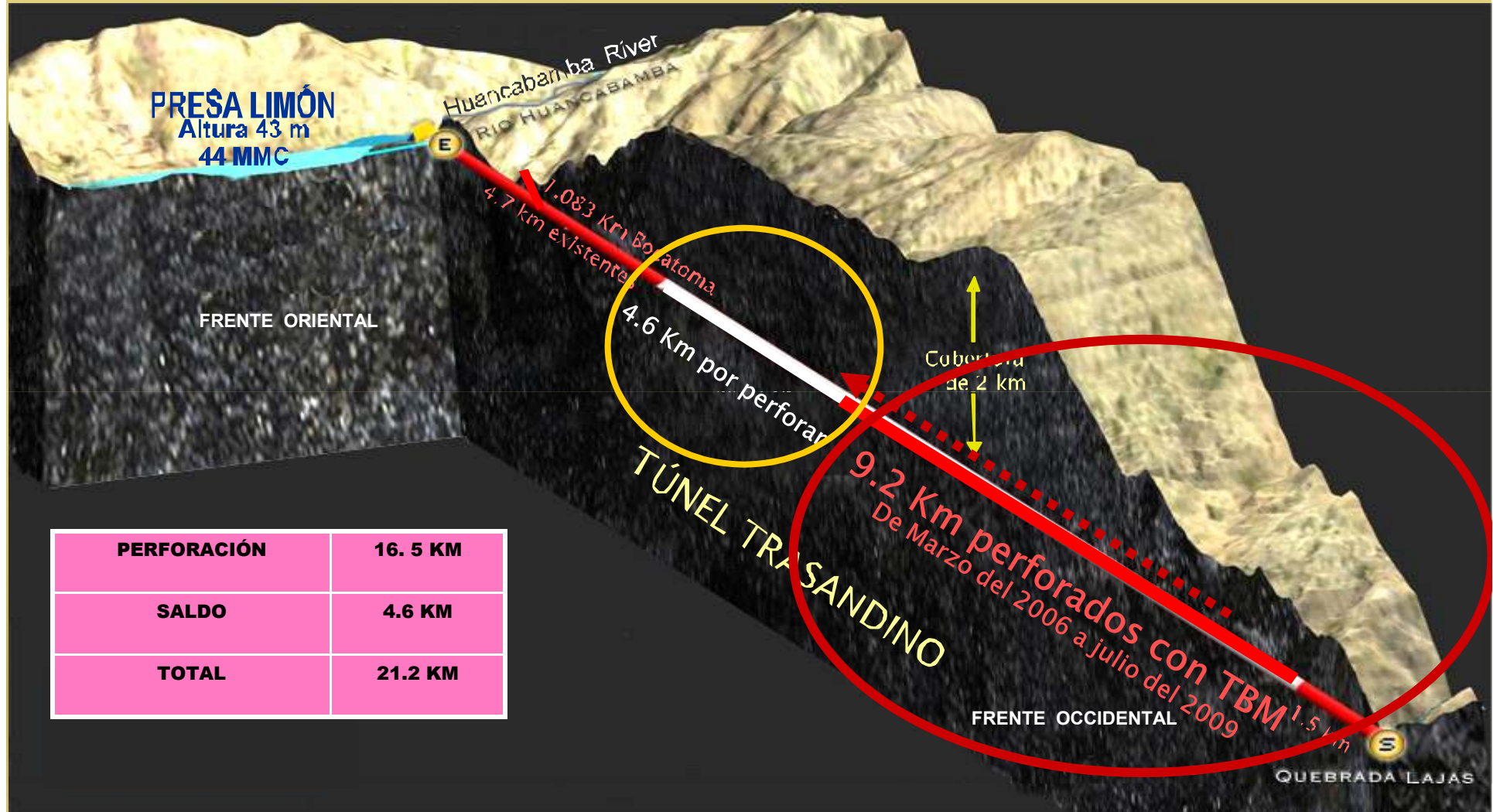
# OBRAS DEL SECTOR OCCIDENTE

# TUNEL TRASANDINO



# PERFORACIÓN DEL TUNEL TRASANDINO

16.5 Km. perforados hasta julio del 2009



<b>PERFORACIÓN</b>	<b>16.5 KM</b>
<b>SALDO</b>	<b>4.6 KM</b>
<b>TOTAL</b>	<b>21.2 KM</b>

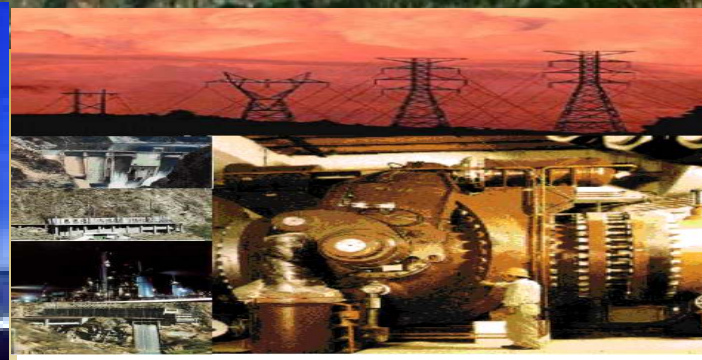
**PROYECTO OLMOS  
AVANCE DE OBRAS DE TRASVASE  
AL 31 DE JULIO DEL 2009**

<b>O B R A</b>	<b>AL 31.07.09</b>
PRESA LIMÓN Tipo CFRD (h = 43 m) Relleno 990,000m <sup>3</sup>	Relleno concluido Falta completar instrumentación y pruebas de llenado de embalse
BOCATOMA PROVISIONAL -Torre de Captación (26 m altura x 5 m de diámetro) -Sala de control y mando -Equipamiento Electromecánico (2 compuertas)	CONCLUIDA
CONDUCTO BLINDADO (Diámetro = 3.5 m) Longitud 330.96m	CONCLUIDO
ALIVIADERO -Conformación y sostenimiento de talud de aliviadero (altura 107 m) -Vertedero Tipo Creager (3 ventanas) -Equipamiento Electromecánico (3 compuertas y tablero de cierre) -Sala de control de mando	En ejecución Falta concluir automatización y sistemas Hidráulico y Eléctrico
TÚNEL DE DESVÍO (Longitud 257.10 m) -Excavación y Sostenimiento (concluido) -Equipamiento Electromecánico (4 compuertas y tablero de cierre)	En ejecución Falta concluir equipamiento hidromecánico y automatización de sistemas hidráulico y eléctrico
TÚNEL TRASANDINO - PERFORACIÓN CON TBM (13,889 m) <b>Avance en excavación</b>	<b>9,241.62 m</b>
AVANCE TÚNEL TRASANDINO (CON BOCATOMA DEFINITIVA) Longitud Total: <b>19,309.88 m</b> -Bocatoma Definitiva ( 1,120 m ) -Tramo excavado convencionalmente ( 4,300.88 m ) -Tramo TBM (13,889 m )	<b>14, 652.50 m</b>
AVANCE TOTAL TÚNEL TRASANDINO (CON GALERÍA DE ACCESO) Longitud Total: <b>20,110.88 m</b> -Galería de acceso (1,921.00 m) -Tramo excavado Convencionalmente (4, 300.88 m) -Tramo TBM (13,889 m)	<b>15, 463.50 m</b>
<b>SALDO POR PERFORAR CON TBM</b>	<b>4, 647.38 m</b>

Fuente: Gerencia de Desarrollo Olmos- PEOT

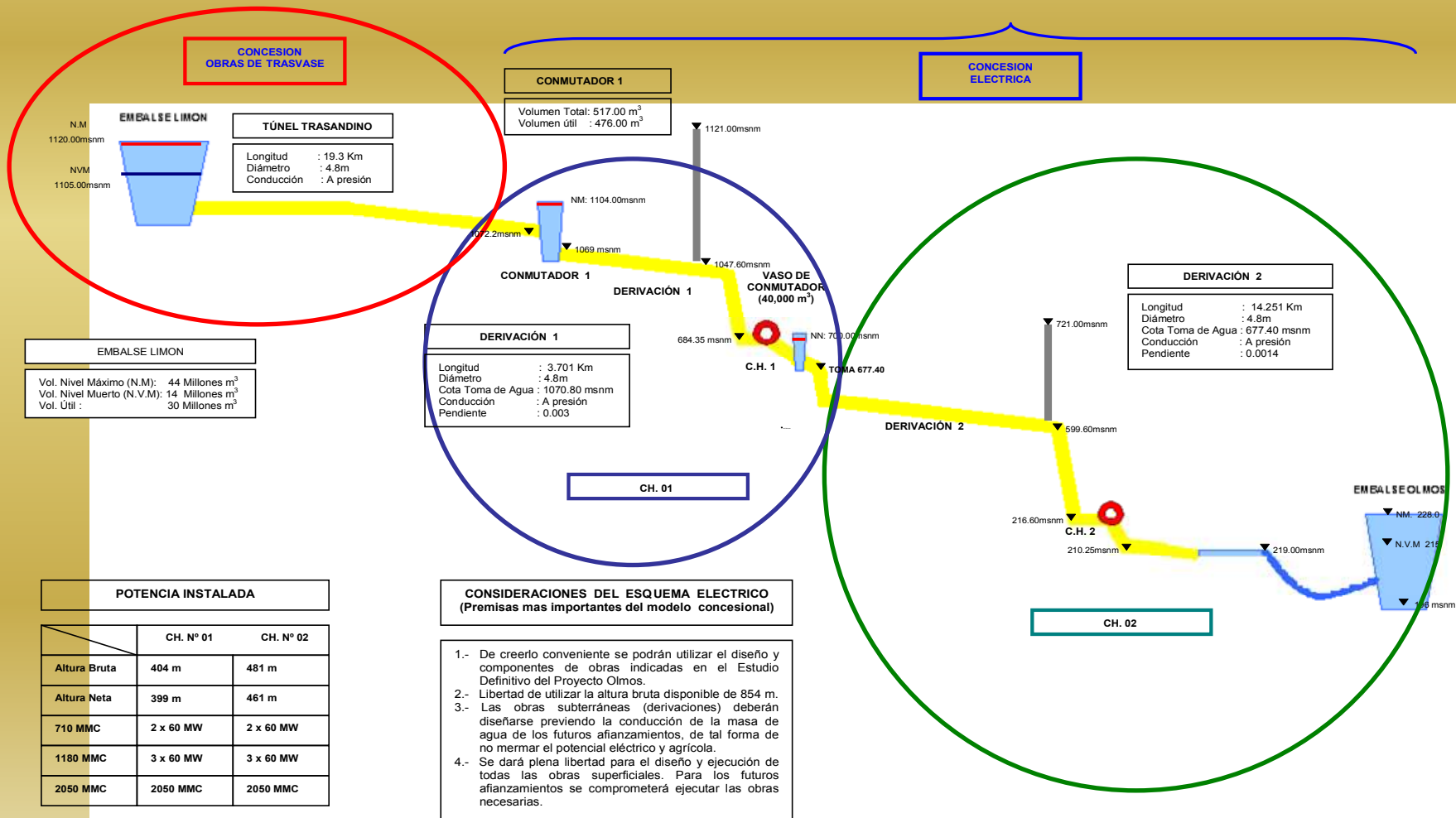


# Segunda Concesión: CONCESIÓN ELÉCTRICA



# CONCESION ELÉCTRICA DEL PROYECTO OLMOS

## ESQUEMA COMPONENTE ELÉCTRICO - PROYECTO ESPECIAL OLMOS



# **COMPRA DE BASES DEL CONCURO INTERNACIONAL**

## **Postores:**

- **Consorcio Energético de Huancavelica S.A.**
- **Constructora Andrade Gutierrez**
- **SN Power Perú Holding S.R.L.**
- **Suez Energy Perú S.A.**
- **EDEGEL S.A.A.**
- **Construcción y Administración SAC**
- **Electronorte S.A.**
- **Globeleq Perú S.A.**
- **Odebrecht Invetimentos en infraestructura Ltda.**
- **Construcciones Civiles S.A.**
- **Camargo Correa S.A.**
- **Constructora Queiroz Galvao S.A.**
- **Graña y Montero S.A.**
- **Sindicato Energetico S.A.**
- **HMV Ingenieros**

# POSTORES PRECALIFICADOS

- **Constructora Andrade Gutierrez**
- **Construcción y Administración SAC**
- **Consorcio Hidrolmos**
- **Constructora Queiroz Galvao S.A.**