

# Centrales Hidroeléctricas

## Central Hidroeléctrica Ponte de Pedra

### Proyecto

Cliente  
Ponte de Pedra Energética  
S.A.

Ubicación  
Mato Grosso,  
Brasil

Período  
2001-2004

Participación  
Skanska LA: 50%  
CIGLA: 50%



Skanska LA realizó, en consorcio con CIGLA, la construcción de la Central Hidroeléctrica Ponte de Pedra, realizando la ingeniería, provisión de materiales, montaje electromecánico, puesta en marcha y comisionamiento del equipamiento electromecánico de la Central Hidroeléctrica.

**Potencia:** 175,8 MW

#### Información Técnica:

Dique de 1.470 m de longitud y 35 m de altura.  
Vertedero con tres compuertas y 1.040 m<sup>3</sup>/seg de capacidad.

Túnel de desvío de 200 m de longitud 230 m de Chimenea, revestida en hormigón de 6 m de diámetro.

Chimenea de servicio revestida con hormigón proyectado de 7 m de diámetro para extracción, cables y elevador.

Casa de máquinas en Caverna, de 16 m de ancho por 56 m de largo por 31 m de profundidad, equipada con 3 turbinas de 58.6 MW de 60 Hz de frecuencia.

1.505 m de túnel de acceso a la casa de máquinas de 42.5 m<sup>2</sup> de sección con una pendiente del 8%

2.780 m de canal de descarga con 65 m<sup>2</sup> de sección de hormigón proyectado

#### Trabajos civiles

Excavación a cielo abierto:	4.490.000 m <sup>3</sup>
Excavación a cielo abierto en roca:	477.000 m <sup>3</sup>
Excavaciones subterráneas:	315.000 m <sup>3</sup>
Terraplén para dique:	1180000 m <sup>3</sup>
Terraplén para canal:	4.100.000 m <sup>3</sup>
Hormigones superficiales:	28.000 m <sup>3</sup>
Hormigones subterráneos:	20.000 m <sup>3</sup>
Acero para hormigón estruc.:	2.000 Tn.

#### Principales equipos electromecánicos

3 Turbinas de 1.6 m de diámetro (58,6 MW, H 240 m, 514,3 rpm, Q 26,9 m<sup>3</sup>/s)  
Cámara espiral diámetro de entrada 1.85 m, diámetro externo 5.60 m.  
3 válvulas mariposa de 1.85 m de diámetro

### Contacto

Skanska Latin America

Av. Roque Sáenz Peña 555  
Buenos Aires – Argentina  
C1035AAA  
Tel + 54 11 4341 7000  
Fax + 54 11 4341 7232

info@skanska.com.ar  
www.skanska.com.ar

>> CONTINÚA

# Centrales Hidroeléctricas

## Central Hidroeléctrica Ponte de Pedra

### Proyecto

**Cliente**  
Ponte de Pedra Energética  
S.A.

**Ubicación**  
Mato Grosso,  
Brasil

**Período**  
2001-2004

**Participación**  
Skanska LA: 50%  
CIGLA: 50%

3 Generadores de 3.5 de diámetro del rotor y 72 Tn., 6 m de diámetro del estator y 70 Tn. de peso

Conducto de barras aisladas de longitud 2.900 mts.

Puente grúa para Casa de máquinas de 85 Tn. y 14.5 m de luz

Subestación de distribución con 3 transformadores de 13,8/230 kV y 62 KVA.

### Principales equipos Hidromecánicos:

3 Compuertas radiales para vertedero (6 x 8 m)

3 Stop-logs para vertedero (6 x 8 m)

2 Stop-logs para boca de toma de la tubería forzada

3 Stop-logs para tubo de aspiración (3.5 x 4.5 m)

1 válvula de toma de agua (diámetro 1 m). □



### Contacto

Skanska Latin America

Av. Roque Sáenz Peña 555  
Buenos Aires – Argentina  
C1035AAA

Tel + 54 11 4341 7000

Fax + 54 11 4341 7232

info@skanska.com.ar

www.skanska.com.ar