

# Centrales Termoeléctricas

## Central de Ciclo Combinado San Isidro

### Proyecto

**Cliente**  
Endesa- Mitsubishi Heavy  
Industries.

**Ubicación**  
Quillota,  
Chile

**Período**  
1997-1998

**Participación**  
Skanska LA: 100%



El alcance los trabajos de Skanska LA (antes SADE I.C.S.A.) incluyó el montaje electromecánico. Las instalaciones de la Planta incluyeron las turbinas de gas, Calderas de Recuperación de Vapor, torre de enfriamiento, turbina de vapor, transformadores elevadores y otros equipos. Las turbinas de gas son MITSUBISHI modelo 701 G1. El modelo de 239 MW es una turbina de gas de eje único y carcasa simple de diseño heavy-duty, la cual pone en movimiento el generador bipolar de 50 Hz. El calor residual es dirigido a la Caldera de Recuperación de Vapor. La caldera de Recuperación de Vapor de triple presión está equipada con quemadores auxiliares que permiten obtener MW adicionales en las turbinas de vapor. Esta turbina de vapor son del tipo triple presión. El condensador es refrigerado con el agua provista por la torre de enfriamiento. Tanto la turbina de gas como la de vapor se hallan instaladas a la intemperie. Se instalaron 5400 toneladas de equipamiento mecánico, así como 680 toneladas de estructuras de acero, 360 toneladas de cañerías, 154 km. de conductores, 20.000 m<sup>2</sup> de aislación térmica y 55.000 m<sup>2</sup> de pintura.

### Equipos principales:

Una turbina de gas Mitsubishi de 240 MW mod. 701 G1

Una turbina de vapor Mitsubishi de 140 MW

Una caldera de recuperación de vapor Mitsubishi

**Potencia:** 365 MW. □



### 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