

Centrales Termoeléctricas

Central de Ciclo Combinado Genelba

Proyecto

Cliente

Pecom Energía S.A.-
Genelba S.A.

Ubicación

Marcos Paz,
Provincia de Buenos Aires,
Argentina

Período

1996-1999

Participación

Skanska LA: 50%



Skanska LA (antes SADE I.C.S.A.), en consorcio con Black & Veatch y Siemens AG, fueron contratados para proveer Servicios de Ingeniería, compras y Construcciones para el proyecto.

El alcance del trabajo de Skanska LA incluyó las obras civiles y el montaje electromecánico.

Las instalaciones de la planta principal incluyen las turbinas de gas, la turbina de vapor y los transformadores elevadores del generador, una torre de enfriamiento, un tanque de agua cruda, una subestación eléctrica y otros equipos.

Las dos turbinas de gas Siemens son del tipo V94.3a. El modelo de 230 MW es una turbina de gas de eje único y carcasa simple de diseño heavy-duty la cual pone en movimiento un generador bipolar de 50 Hz, aeroenfriado. El calor residual puede ser dirigido en el ciclo simple hacia chimeneas de by-pass o en el ciclo combinado hacia dos Calderas de Recuperación de Vapor. Las Calderas de Recuperación de Vapor de triple presión son del tipo convectivos de circulación natural y generan vapor en secciones de baja y alta presión. La turbina está diseñada como unidad con recalentamiento con una admisión adicional de vapor de baja presión en dos flujos en la sección de baja de la turbina y con dos descargas independientes. Un sistema de enfriamiento por ciclo cerrado es utilizado para condensar el vapor por medio de una torre de enfriamiento de 10 celdas. Las estructuras principales incluyen: el edificio de las turbinas de gas; edificio de tratamiento de agua; Edificio administrativo; Centro de control de potencia y varios otros edificios. La mayoría de éstos son de estructura metálica, con techo metálico y sistema de paneles en paredes.

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

Fechas más relevantes:

Inicio de movimiento de tierra: Feb. 1996

Puesta en marcha 1° turbina (ciclo Simple): Sept. 1996

Puesta en marcha 2° turbina (ciclo simple): Nov. 1996

Puesta en marcha ciclo combinado: Dic. 1997.

Equipos Principales

Dos Turbinas de gas Siemens de 230 MW Mod: V94.3a

Una Turbina de vapor Siemens de 240 MW.

Dos Calderas de recuperación de Vapor Vogt. □

