

SIEMENS, S.A.

Central de Ciclo Combinado
Cycle Combined Power Plant
Sagunto (VALENCIA)



Proyecto y Dirección de obra:

- PROYECTO: SIEMENS AG
- DIRECCIÓN DE OBRA: SIEMENS AG

Descripción del proyecto:

- Ejecución de la obra civil y estructura metálica, y cerramientos de la isla de potencia.
- Cada una de las unidades producirá 400 MW.
- Hasta este momento, esta es la Central de Ciclo Combinado de mayor envergadura, que SIEMENS, S.A. ha ejecutado en España.

Project and Work Management:

- PROJECT: SIEMENS AG
- SITE MANAGEMENT: SIEMENS AG

Project Description:

- Civil works execution and metallic structure, and power island enclosure.
- Each of the units will produce 400 MW.
- Up until this moment, this is the biggest Combined Cycle Power Plan that SIEMENS, S.A. has executed in Spain.



Características Técnicas:

- Inicialmente se ejecutaron los fosos de condensados de cada una de las unidades, mediante el sistema de tablestacado.
- Posteriormente, se desarrollan las cimentaciones de las turbinas empleando 980 m³ de hormigón (vertidos en un solo día) y 300.000 Kg. de acero para cada una de las unidades.
- Una vez realizadas las cimentaciones de las turbinas, se inician las cimentaciones superficiales y sobre estas el montaje de la estructura metálica de los Edificios y unidades auxiliares, con un peso total de 3.000.000 Kg.
- En nuestro alcance también están incluidos los cerramientos metálicos para las fachadas y cubiertas.

Plazos de ejecución:

- Fecha de inicio: Septiembre 2005
- Fecha de terminación: Marzo 2007

Datos del Proyecto:

- Superficie del solar: 50.000 m²
- Superficie total construida: 10.000 m²
- Volumen excavación de tierras: 15.000 m³
- Volumen hormigones: 20.000 m³
- Kg. estructura: 3.000.000 Kg.
- Kg. armado: 2.000.000 Kg.

Technical Characteristics:

- *Initially the condensed pits of each of the units were executed, by means of the sheet piling system.*
- *Later on, the turbines foundations are developed, using 980 m³ of concrete (poured in a day) and 300.000 kg of steel for each of the units.*
- *Once the turbines foundations are made, the superficial foundations are initiated, and over these, the mounting of the metallic structure for the Buildings and ancillary units, with a total weight of 3.000.000 kg.*
- *The metallic closures for the facades and covers are also included in our scope.*

Execution terms:

- *Starting date: September 2005*
- *Foreseen completion date: March 2007*

Project Information:

- *Ground area: 50.000 m²*
- *Total area built: 10.000 m²*
- *Earth excavation volume: 15.000 m³*
- *Concretes volume: 20.000 m³*
- *Kg. Structure: 3.000.000 kg.*
- *Kg. Reinforcement: 2.000.000 kg.*