

SIEMENS, S.A. - INELFE

NUEVA ESTACIÓN CONVERTSORA DE SANTA LLOGAIA
NEW CONVERTING STATION SANTA LLOGAIA

Santa Llogaia d'Alguema (Girona)



Proyecto:

INELFE (Interconexión Eléctrica Francia-España)

Dirección de obra:

SIEMENS, S.A.

Descripción del proyecto:

Esta obra, forma parte del proyecto INELFE, que consiste en una nueva línea de interconexión eléctrica soterrada y atravesando los Pirineos por el macizo de Albera entre España y Francia de 64,5 km. de longitud, que enlazan las dos estaciones convertoras de Santa Llogaia y Baixàs. La obra consta de cinco edificios, cimentaciones para siete transformadores principales y transformadores de servicios auxiliares, viales de rodadura, cimentaciones varias para apartamento, sistema de drenaje y canalización eléctrica, diez casetas de bloque de hormigón, depósito de recogida de aceites, estructura metálica para sistema de enfriadores y cerramiento perimetral de seguridad.

Project:

INELFE (Interconexión Eléctrica Francia-España)

Work Management:

SIEMENS, S.A.

Description of the Project:

This work is part of INELFE project, which consists of a new underground electricity interconnection line and crossing the Pyrenees through the massif of Albera between Spain and France of 64.5 km. in length, linking the two converter stations Baixàs and Santa Llogaia. The work consists of five buildings, foundations for Seven main transformers and auxiliary service transformers, rolling vials, various switchgear foundations, drainage system and electrical raceway ten concrete block houses, oil collection tank, metallic structure for chiller system and security perimeter fence.



Características Técnicas:

- 2 de edificios Válvulas (Converter hall) de 17m de altura.
- 2 de edificios de Control (Control building) de 7m de altura.
- 1 de edificio de Repuestos (Building parts) de 7m de altura.
- Cubierta inclinada con panel sándwich metálico.
- Pavimentos de hormigón fratasado.
- Conjunto de redes de instalaciones para la urbanización.
- Cerramiento perimetral de seguridad con zócalo de hormigón.

Datos del Proyecto:

- Zona de actuación urbanizada: 27.800 m².
- Volumen excavación: 35.000 M3.
- Relleno de Material seleccionado: 25.000 m³.
- Volumen hormigón cimentaciones varias, arquetas, etc: 12.000 m³.
- Superficie de pavimento fratasado: 8.000 m².
- Cubierta con panel sándwich: 8.000 m².
- Acero en armaduras: B-500 SD: 650 Tn.
- Panel Prefabricado: 11.000 m².
- Lámina protectora tipo Cladding (formando Jaula de Faraday): 13.000 m².
- Superficie asfalto viales: 3.000 m².
- Superficie de suelo técnico: 1.200 m².
- Superficie de falso techo: 1.100 m².

Plazos de ejecución:

- Inicio de los trabajos en Julio de 2011
- Fin de los trabajos en Marzo de 2013.

Technical Characteristics:

- 2 Valves buildings (Converter hall) 17m high.
- 2 Control buildings 7m high.
- 1 Building parts 7m high.
- Pitched roof with metal sandwich panel.
- Smoothed concrete flooring.
- Network Facilities for urbanization.
- Security perimeter fence with concrete base.

Information of the Project:

- Urbanized area performance: 27,800 m².
- Excavation volume: 35,000 M3.
- Selected material fill volume: 25,000 m³.
- Volume of concrete in various foundations, manholes, etc: 12,000 m³.
- Pavement surface: 8,000 m².
- Surface covered with sandwich panel: 8,000 m².
- Reinforced steel B-500 SD: 650 Tn.
- Precast Panel: 11,000 m².
- Protective sheet Cladding type (forming Faraday cage): 13,000 m².
- Asphalt road surface: 3,000 m².
- Technical floor area: 1,200 m².
- False ceiling surface: 1.100 m².

Execution terms:

- Start of works: July 2011
- Completion date: March 2013