

# PETROGAL – GALP ENERGÍA

Renovación de refinería de Sines

*RESTRUCTURING SINES REFINERY*

**Sines (Portugal)**



**Proyecto:**  
Refinería - Sines (Portugal)

**Dirección de obra:**  
Técnicas Reunidas

**Descripción del proyecto:**  
Ejecución de los trabajos de construcción de Obra Civil de "SRU (Sulphur recover unit), unidad hidrocracker, área de vapor" y renovar las unidades existentes.

**Project:**  
*Refinery - Sines (Portugal)*

**Work Management:**  
*Técnicas Reunidas*

**Description of the Project:**  
*Civil works of "SRU (Sulphur recover unit), High pressure high conversion hydrocracker unit, Steam reformer" and revamping the existent units.*





#### Características Técnicas:

- Excavaciones para cimentaciones, muros, cubetos, pavimentos y edificios.
- Ejecución de pilotajes.
- Cimentaciones y estructuras de hormigón armado.
- Cubetos y tanques de hormigón armado.
- Racks de tuberías de hormigón prefabricado.
- Pavimentos de hormigón armado.
- Edificios técnicos.
- Ejecución de tubería de PEAD DN 1.000
- Demolición y rehabilitación de edificios y estructuras existentes.
- Prefabricado, transporte y colocación de estructuras de grandes dimensiones.

#### Datos del Proyecto:

- Volumen excavación: 85.000 m<sup>3</sup>
- Relleno de Material seleccionado: 22.000 m<sup>3</sup>
- Volumen hormigón: 21.500 m<sup>3</sup>
- Acero en armaduras: 1.400 tn
- Pilotajes: 1.004 ml
- Pavimentos de hormigón: 2.710 m<sup>2</sup>

#### Plazos de ejecución:

- Inicio de los trabajos en 2010
- Fin de los trabajos en 2011

#### Technical Characteristics:

- *Foundation excavations, walls, pits, pavements and buildings.*
- *Pilings foundations execution.*
- *Concrete steel structure and foundations.*
- *Concrete steel pits and tanks.*
- *Precast concrete pipe racks.*
- *Concrete steel pavements.*
- *Technical buildings.*
- *PEAD DN 1.000 tub execution.*
- *Demolition and rehabilitation of existing buildings and structures.*
- *Prefabricated, transport and placement of large structures.*

#### Information of the Project:

- *Excavation volume: 85.000 m<sup>3</sup>*
- *Backfilling volume: 22.000 m<sup>3</sup>*
- *Reinforcing steel: 1.400 tn*
- *Pillings: 1.004 ml*
- *Concrete pavements: 2.710 m<sup>2</sup>*

#### Execution terms:

- *Start of works: 2010*
- *Completion date: 2011*