

SAINCA – Refinería La Pampilla

RACK PRINCIPAL DE TUBERÍAS

MAIN PIPING RACK

Lima (Peru)



Cliente:

- SAINCA – Refinería La Pampilla

Client:

- SAINCA – La Pampilla Refinery

Descripción del proyecto:

- Construcción del Nuevo Rack de tuberías para las nuevas Plantas de Producción mediante una estructura de concreto mixta, in-situ/prefabricada, incluyendo el desarrollo de la solución técnica para acelerar la construcción mediante el empleo de una estructura mixta con nudos rígidos.

El alcance incluye la ejecución de las cimentaciones y pilares con concreto premezclado, la fabricación de 157 vigas prefabricadas y su posterior colocación con un sistema especial de uniones que permite crear nudos rígidos.

Project Description:

- Construction of the New Pipeline Rack for the new Production Plants by using a mixed concrete structure, in situ and pre-fabricated, including the development of the technical solution in order to speed up the construction by using a mixed structure with rigid knots.

The scope includes the execution of the foundations and piles with ready mix concrete, the fabrication of 157 pre-fabricated beams and its later placement using a special union system that allows the creation of rigid knots.



Datos del Proyecto:

- Superficie total de actuación: 5,000 m²
- Altura del rack 13 m
- Concreto: 700 m³
- Acero para refuerzo 150 TM
- Pernos de anclaje 180 Ud.
- Vigas prefabricadas: 157 Ud.
- Nudos con conectores: 314 Ud.

Project Data:

- Total Surface Area: 5,000 m²
- Rack Height: 13 m
- Concrete: 700 m³
- Reinforced Steel: 150 TM
- Anchor Bolts: 180 Units
- Pre-fabricated Beams: 157 Units
- Connecting Knots: 314 Units

Fechas de Inicio y Fin de Ejecución:

Con el sistema de construcción propuesto por CAFISAC, el plazo de ejecución pudo reducirse de los nueve meses previstos a tan solo cinco.

- Fecha de inicio: 1/11/2014
- Fecha de finalización: 24/03/2015

Start and Finish Execution Dates:

With CAFISAC's proposed construction system, the execution Schedule was reduced from nine to only five months:

- Start Date: 1/11/2014
- Finish Date: 24/03/2015