

Planta de armazenagem de granéis sólidos e mercadorias em geral.

Puerto Real, Cádiz

Cais de Cabezuela. Melhoramento do solo com inclusões rígidas.



The project

O projecto consiste na beneficiação do terreno com Inclusões Rígidas INSER® para a construção de um armazém de armazenagem de granéis sólidos e mercadorias em geral, numa superfície de 21.216,20 m², a desenvolver pela PTP Ibérica, S.A., na zona de serviço de Muelle Cabezuela em Puerto Real, Cádiz, Espanha.

The challenge

Projeto de uma solução capaz de melhorar o terreno, com o objetivo de satisfazer os requisitos de assentamento e distribuição de tensões estabelecidos em projeto.

- Tensões distribuídas na laje (6 t/m²) e na sapata contínua (15 t/m²).
- Requisitos de projeto: assentamentos máximos absolutos de 5 cm.

The solution

Concebeu e implementou uma solução de melhoria de terrenos que consiste em:

- IR Ø 300 mm sob o pavimento, em malha quase quadrada de 2,77 m x 2,98
- IR Ø 340 mm sob a sapata, em malha quase quadrada de 2,00 m x 2,23
- A profundidade varia entre os 10 e os 14 m, dependendo do aspeto da camada de areia média-densa a densa

Medidas

- 9.856 ml de Inclusões Rígidas INSER® de 300 mm de diâmetro, sob a laje
- 6.767 ml de Inclusões Rígidas INSER® de 340 mm de diâmetro, sob a fundação da parede.
- 1 ensaio de carga estática até 200% da carga de serviço, fixada em 40 toneladas
- Duração da obra: 1,5 meses.

Dados do projeto

Owner(s)

Ptp Ibérica, S.A.

Keller business unit(s)

SWE (South West Europe)

Main contractor(s)

Ptp Ibérica, S.A.

Soluções

Capacidade de carga e controlo dos assentamentos

Mercados

Industrial

Técnicas

Inclusões Rígidas (CSC)

Endereço de e-mail

tecnico-comercial.pt@keller.com

Phone number

+351 210 920 600