Planta de almacenamiento de graneles sólidos y mercancías generales.

Puerto Real, Cádiz

Muelle Cabezuela. Mejora del terreno mediante inclusiones rígidas

El proyecto

El proyecto consiste en la mejora del terreno mediante Inclusiones Rígidas INSER® para la ejecución de una planta de almacenamiento de graneles sólidos y mercancías generales bajo una superficie de 21.216,20 m², a desarrollar por la empresa PTP Ibérica, S.A., en la zona de servicios del Muelle Cabezuela en Puerto Real, Cádiz, España.

El reto

Diseño de una solución capaz de mejorar el terreno, con el objetivo de cumplir con los requerimientos de asentamiento y distribución de tensiones establecidos en el proyecto.

- Tensión distribuida en solera (6 t/ m²) y zapata corrida (15 t/ m²).
- Requisitos de diseño: asientos máximos absolutos de 5 cm.

La solución

Diseñó y ejecución de una solución de mejora del terreno consistente en:

- IR Ø 300 mm bajo la solera, en una malla cuasi cuadrada de 2,77 m x 2,98
- IR Ø 340 mm bajo zapata, en una malla cuasi cuadrada de 2,00 m x 2,23
- Profundidad variable entre 10 y 14 m, en función de la aparición de la capa de arenas media densa a densa

Mediciones

•9.856 ml de Inclusiones Rígidas INSER® Ø 300 mm, bajo solera

•6.767 ml de Inclusiones Rígidas INSER® Ø 340 mm, bajo zapata corrida muro.

•1 Prueba de carga estática hasta 200% de la carga de servicio fijada en 40 tn

•1,5 meses de duración de los trabajos.

Project facts

Propiedad
Ptp Ibérica, S.A.

Unidad/es de negocio de Keller
SWE (South West Europe)

Contratista/s principal/es
Ptp Ibérica, S.A.

Soluciones
Capacidad portante y control de asientos

Mercados
Industrial

Técnicas
Inclusiones Rígidas (CSC)

Correo electrónico
info.es@keller.com

Número de teléfono
+34 912 989 600