

Planta Mimasa. Fornells de la Selva

Gerona, España

Construcción de una nueva nave de una planta y de 7.500m² para la instalación de equipos automáticos de lavado a presión de maquinaria industrial



El proyecto

Construcción de una nueva nave de una planta y de 7.500m² para la instalación de equipos automáticos de lavado a presión de maquinaria industrial. La nave es de forma rectangular de unos 120m de largo y 80m de ancho, con luces entre pilares de 10m y alturas de 12m.

El reto

Diseño de una solución alternativa capaz de absorber las elevadas cargas de diseño y cumplir las especificaciones de asientos. Terreno variable con suelos duros superficiales en algunas áreas de la nave. Garantizar la seguridad especialmente en las alineaciones frente a taludes y donde el acceso era difícil y el espacio limitado.

La solución

Pilotes verticales para los pilares de la nave y pilotes inclinados en los muros perimetrales para absorber las elevadas cargas de empuje. Pilotes con preforo previo para facilitar la hincada en el primer metro en las zonas de la parcela donde afloraba un nivel de gravas arenosas muy densas. Utilización de un equipo Junttan PM25 dotado de martillo hidráulico de la serie SHK de última generación. Control de calidad mediante el analizador electrónico de hincada.

Mediciones

- Diseño alternativo y ejecución de solución KELLER de cimentación mediante pilotes prefabricados hincados.
- En total 149 unidades de pilotes de secciones variables entre K250, K285, K350 y k400mm, y de una profundidad variable entre 6m y 8m.
- 10 unidades de pruebas de carga dinámicas

Datos del proyecto

Propiedad

Mimasa Washtech

Unidad/es de negocio de Keller

SWE (South West Europe)

Contratista/s principal/es

Prefabricats Planas

Soluciones

Cimentaciones profundas

Mercados

Industrial

Técnicas

Pilotes prefabricados hincados

Correo electrónico

info.es@keller.com

Número de teléfono

+34 912 989 600