Planta Mimasa. Fornells de la Selva

Gerona, España

Construção de um novo armazém térreo com 7.500 m² para instalação de equipamentos automáticos de lavagem a pressão para máquinas industriais.

The project

Construção de um novo armazém térreo com 7.500 m² para instalação de equipamentos automáticos de lavagem a pressão para máquinas industriais. O armazém retangular tem aproximadamente 120 m de comprimento e 80 m de largura, com vãos de 10 m entre pilares e 12 m de altura.

The challenge

Projeto de uma solução alternativa capaz de absorver as elevadas cargas de projeto e de cumprir as especificações de assentamento. Terreno variável com pavimentos rígidos pouco profundos em algumas zonas do armazém. Garantir a segurança, especialmente em alinhamentos de declives e onde o acesso era difícil e o espaço limitado.

The solution

Estacas verticais para os pilares do armazém e estacas inclinadas para as paredes perimetrais, de forma a absorver as elevadas cargas de impulsão. As estacas foram pré-perfuradas para facilitar a cravação do primeiro metro em zonas do local onde existia cascalho arenoso muito denso. Foi utilizado equipamento Junttan PM25, equipado com um martelo hidráulico de última geração da série SHK. O controlo de qualidade foi realizado através de um analisador eletrónico de cravação.

Medidas

• Projeto e execução alternativos de uma solução de fundação KELLER utilizando estacas pré-fabricadas cravadas.

• Um total de 149 unidades de estacas com secções transversais variáveis de K250, K285, K350 e K400 mm, e profundidades que variam entre 6 m e 8 m.

• 10 unidades de teste de carga dinâmica

Project facts

Owner(s)
Mimasa Washtech

Keller business unit(s)
SWE (South West Europe)

Main contractor(s)
Prefabricats Planas

Soluções
Fundações profundas

Mercados
Industrial

Técnicas
Estacas cravadas pré-fabricadas

Endereço de e-mail
tecnico-comercial.pt@keller.com

Phone number
+351 210 920 600