

Edifício Puerto Portals

Mallorca (Espanha)

Construção de um novo edifício de serviços portuários



The project

Construção de um novo edifício de serviços portuários com um nível de cave que requer contenção por uma cortina de microestacas com até dois níveis de ancoragens temporárias, ancoragens permanentes numa parede existente para contenção permanente de taludes e fundações de microestacas para o novo edifício.

The challenge

O principal desafio foi realizar a obra num espaço confinado no coração do porto, durante o pico da época de verão, quando as instalações portuárias estão mais movimentadas, e com um horário de trabalho limitado para cumprir as normas municipais. Isto incluiu a coordenação dos trabalhos de terraplanagem nos vários níveis da plataforma de trabalho dentro de um espaço tão limitado.

The solution

A KELLER otimizou a solução para executar todos os trabalhos com uma única máquina e numa única visita, reduzindo o tempo e os custos. A máquina utilizada foi uma Klemm 807 equipada com carregador automático de barras.

Medições

- 212 unidades de microestacas com 200 mm de espessura, com até 12 m de profundidade e armadura tubular com 88,9 mm a 127 mm de largura.
- 33 unidades de ancoragens temporárias IRS, com 150 mm de comprimento e até 15 m de profundidade, com dois e três cabos.
- 29 unidades de ancoragens permanentes IRS, com 150 mm de comprimento e até 15 m de profundidade, com dois cabos.

Dados do projeto

Owner(s)

Puerto Punta Portals

Keller business unit(s)

SWE (South West Europe)

Main contractor(s)

Melchor Mascaró

Soluções

Estruturas de contenção
Estabilização de taludes
Fundações profundas

Mercados

Industrial

Técnicas

Microestacas
Ancoragens

Endereço de e-mail

tecnico-comercial.pt@keller.com

Phone number

+351 210 920 600