

Adaptação das rampas de lançamento do Estaleiro H.J. Barreras

Vigo, España

Fundação profunda com microestacas. Monitorização e inspeção



The project

Reforço da fundação da rampa de lançamento I com microestacas para adequar a capacidade do estaleiro para receber embarcações maiores e mais pesadas, o que irá gerar um aumento das tensões requeridas.

The challenge

Microestaqueamento com uma carga de água até 4 MWC através de aterros recuperados, constituídos maioritariamente por material granular altamente permeável. Tempo de execução mínimo e interferência mínima nas operações do estaleiro.

The solution

O trabalho foi realizado com duas sondas de perfuração de última geração e a utilização de válvulas de segurança para evitar a lavagem e o arrastamento de finos. O tempo total de funcionamento da microestaca foi reduzido graças à equipa altamente qualificada e treinada em projetos semelhantes. Foram realizados ensaios de tração e compressão para verificar a conformidade com as premissas do projeto.

Medidas

241 unidades de microestacas de 200 mm de diâmetro para uma carga vertical de 100 t

Ensaio de tração e compressão em microestacas

Dados do projeto

Owner(s)

H.J. Barreras

Keller business unit(s)

IberAm

Main contractor(s)

Productos y Sistemas Aplicados, S.A.

Soluções

Fundações profundas

Mercados

Industrial

Técnicas

Microestacas

Auscultação e controlo

Endereço de e-mail

tecnico-comercial.pt@keller.com

Phone number

+351 210 920 600