

Adecuación de las Gradas del Astillero H.J. Barreras

Vigo, España

Cimentación profunda mediante micropilotes. Auscultación y Control



El proyecto

Refuerzo de la cimentación de la grada I mediante micropilotaje para adecuar la capacidad del Astillero a barcos de mayor longitud y carga que generarán un incremento de los esfuerzos solicitantes.

El reto

Ejecución del micropilotaje con una carga de agua de hasta 4 m.c.a. a través de rellenos ganados al mar, constituidos fundamentalmente por material granular con elevada permeabilidad. Mínimo plazo de ejecución e interferencias con la explotación del astillero.

La solución

Ejecución de los trabajos con dos equipos de perforación de última generación y empleo de válvulas preventer para evitar problemas de lavados y el arrastre de finos. Reducción del plazo global de ejecución de los trabajos de micropilotaje gracias a personal altamente cualificado y entrenado en obras similares. Ensayos realizados a tracción y a compresión verificando el cumplimiento de las hipótesis de diseño.

Mediciones

241 uds de micropilote Ø200 mm para una carga vertical de 100 t

Ensayos a tracción y compresión sobre micropilotes

Datos del proyecto

Propiedad

H.J. Barreras

Unidad/es de negocio de Keller

IberAm

Contratista/s principal/es

Productos y Sistemas Aplicados, S.A.

Soluciones

Cimentaciones profundas

Mercados

Industrial

Técnicas

Micropilotes
Auscultación y control

Correo electrónico

info.es@keller.com

Número de teléfono

+34 912 989 600