Estación Puerto Portals

Calvia, Mallorca

Ejecución de la cimentación profunda de 10 pilares para nuevo edificio de la estación de gasolina en el dique este del puerto deportivo de Punta Portals. En total 30 unidades de micropilotes autoperforantes tipo TITAN Ischebeck de 73/35 y 175mm de diámetro de perforación y 10m de longitud, dispuestos en encepados de 3 micropilotes.

El proyecto

Construcción de una nueva edificación auxilar de 50m² de una planta sobre rasante, para la estación de servicio para embarcaciones en el puerto deportivo de punta Portals. Keller cimentaciones actuó como subcontratista para la ejecución de la solución de proyecto.

El reto

Los principales retos fueron los relacionados con la logística por ser obra muy pequeña en las islas, la protección del mar ante la contaminación con lechada de cemento por la proximidad de los micropilotes al borde del dique, y el requisito de proyecto para entubar el tramo superior de los micropilotes hasta el techo de roca con camisa perdida de PVC

La solución

Para evitar la contaminación del mar con lechada de cemento, se dispuso de una plataforma de trabajo por debajo de la viga cantil de modo que esta actuaba como barrera física para contener la lechada. Para poder cumplir con el requisito de camisa perdida, KELLER lo solucionó mediante un sistema hibrido de perforación con camisa recuperable de 210mm y armadura con barra autoperforante TITAN.

Datos del proyecto

Propiedad
Puerto Punta Portals

Unidad/es de negocio de Keller
SWE (South West Europe)

Contratista/s principal/es
Melchor Mascaró

Soluciones
Cimentaciones profundas

Mercados
Industrial

Técnicas
Micropilotes

Correo electrónico
info.es@keller.com

Número de teléfono
+34 912 989 600