

Cortina de pilotes arriostrada para la construcción del centro comercial Tamaraceite

Las Palmas de Gran Canaria, España

Diseñamos la ejecución de la excavación vertical por la proximidad de una vía en un terreno no cohesivo que impedía la excavación mediante taludes mediante una cortina de pilotes arriostrada mediante anclajes pretensados.



El proyecto

Para la construcción de un nuevo centro comercial de gran envergadura en Tamaraceite se contactó con Keller para el diseño y ejecución de la excavación necesaria definida en proyecto. Debido a la existencia de un terreno no cohesivo y a la necesidad de realizar una excavación vertical por la proximidad de una vía existente, que impedía la excavación mediante taludes, Keller propuso una contención, a lo largo de 180 metros del solar, mediante una cortina de pilotes arriostrada mediante anclajes pretensados.

El reto

Introducir la técnica de pilotes poco frecuente en Canarias para la contención de terrenos. Solución propuesta, dimensionada y ejecutada por Keller Cimentaciones.

La solución

Contención provisional mediante cortina de pilotes CPI-7 de diámetro 550 mm y anclajes provisionales de 3 y 4 cables. Los pilotes tuvieron una separación entre ejes de 100 cm y una longitud comprendida entre 8 y 15 metros de profundidad.

Elaboración de una viga de coronación de pilotes y vigas intermedias de hormigón armado, arriostradas al terreno mediante anclajes provisionales de 3 y 4 cables de hasta 15,5 m de profundidad.

Medidas

- 1.995 ml de pilote CPI-7 de diámetro 550 mm
- 66 unidades de anclaje provisional de 3 y 4 cables que hacen una medición total de 1.005 ml

Datos del proyecto

Propiedad

Centro Comercial Tamaraceite

Unidad/es de negocio de Keller

IberAm

Contratista/s principal/es

Ute Centro Comercial Tamaraceite

Soluciones

Cimentaciones profundas
Recimentación

Mercados

Comercial

Técnicas

Anclajes
Pilas in situ

Correo electrónico

info.mexico@keller.com

Número de teléfono

+52 55 5203 9458