

39 Viviendas La Siberia. Contención mediante micropilotes

Barcelona, España

- 65,68m perimetrales de cortina de contención permanente mediante la técnica de micropilotes en condiciones de gálibo reducido
- Empleo de equipos eléctricos para mitigar riesgos de ruidos y humos
- En total 1.173m de micropilotes 180mm de diámetro, con armadura tubular de 127x9mm y 114,3x7mm, entre 5,5m y 16,5m de profundidad



The project

Construcción de 39 apartamentos/lofts de lujo dentro de la nave de la antigua fábrica de hielo La Siberia, en Dr. Trueta 130-134 del distrito 22@ de Barcelona. La fabrica está en desuso y abandonada y ha sido parcialmente derribada. El proyecto contempla mantener la fachada original, el techo de estructura metálica y el volumen de la fábrica.

The challenge

El promotor está obligado por el Ayuntamiento a retirar las tierras contaminadas que hay bajo la fábrica. Para eso el proyecto original contempla la construcción de una pantalla de contención perimetral con micropilotes de 250mm de diámetro. Pero la limitación de gálibo de 3,8m impide ejecutar esos micropilotes, con lo que KELLER propone una alternativa con micropilotes de 180mm y puntales, que permite ejecutar la obra con un equipo de micropilotes pequeño.

The solution

Para la zona vestíbulo los micropilotes están vinculados a la zapatas de la pared existente. Aquí los micropilotes son de 180mm con 127x9mm, todos a 9m y de 180m de micropilote. En la Nave principal son de 180mm con 114,3x7mm de 5,5m a 16,5m de longitud. Para los pilares exteriores, se emplean micropilotes de 9m y 14m con armadura de 114,3x6,3mm. Medición total: 120 unidades de pilotes de 180mm, 1.173m.

Dados do projeto

Owner(s)

Meridien Proyecto 14

Keller business unit(s)

SWE (South West Europe)

Main contractor(s)

Certis

Soluções

Fundações profundas

Mercados

Residencial

Técnicas

Microestacas

Endereço de e-mail

tecnico-comercial.pt@keller.com

Phone number

+351 210 920 600