



INDUSTRIA

CENTRO COMERCIAL IKEA SABADELL

Barcelona

ESPAÑA

Propiedad

Ikea Ibérica S.A

Empresa general

Rodio Kronsa

Fechas de los trabajos

marzo 2011-diciembre 2012

Cifras claves

Muros pantalla

12.560 m² pantalla de espesor 1000 mm

Starsol

10.490 ud de diámetro 820 mm

Descripción del proyecto

Grupo Rodio Kronsa está realizando para la empresa IKEA, la cimentación de su centro comercial en Sabadell (Barcelona), uno de los más grandes de Europa con 38.600 m².

La obra consistió en la ejecución de una pantalla perimetral autoportante de 1.000 mm de espesor con contrafuertes, para poder excavar al amparo de la misma desde la cota (+ 1,00 m.) del vial A, hasta la cota inferior de la losa de fondo (- 8,84 m).

En los viales restantes, al ser la diferencia de cota menor, se ejecutaron muros perimetrales prefabricados y cimentados mediante zapatas corridas pilotadas.

También se realizaron tres túneles de evacuación de incendios y un aljibe mediante pantallas de 450 mm de espesor, así mismo se realizó la losa de fondo y la tapa de los mismos.

La cimentación de la estructura prefabricada (pilares y muros perimetrales) se ejecutó mediante pilotes Rodiostar de 820 mm y 920 mm de diámetro. La conexión de los pilares prefabricados con los encepados, se ha realizado mediante vainas, y tornillos (sistema Peikkos).

Características geotécnicas

Tras un estudio geotécnico previo se encuentran:

* Cuaternario: aluviales granulares y presencia de limos

Solución

Cantidades Principales:

- 50.000 m³ de movimiento de tierras.
- 37.000 m³ rellenos y compactación de tierras.
- 12.560 m² pantalla de espesor 1000 mm.
- 10.490 ml pilotes de diámetro 820 mm.
- 5.550 m³ hormigón para encepados de pilares y zapatas.
- 3.000.000 Kg. de acero.