



# EDIFICIOS

## VASO ACABADO EDIFICIO DE VIVIENDAS EN LA CALLE FERNÁNDEZ DE LA HOZ

ESPAÑA

Madrid

### Propiedad

Acorn Hotels International

### Empresa general

Rodio Kronsa

### Fechas de los trabajos

abril 2016-agosto 2016

### Cifras claves

#### Muros pantalla

1.550,86 m<sup>2</sup> pantalla e=450mm

9.327 m<sup>3</sup> excavación en vaciado

### Descripción del proyecto

El objeto de la obra es la ejecución de las pantallas y del vaciado para un edificio de viviendas con 3 sótanos, en la Calle Fernández de la Hoz esquina Plaza San Juan de la Cruz, como Contratista Principal para ACORN INTERNATIONAL HOTELS.

### Características geotécnicas

Datos obtenidos tras los estudios geotécnicos:

- 0,00-1,50 m. Rellenos antrópicos
- 1,5-3,5 m. Suelos residuales con arenas arcillosas de baja compacidad
- 3,50-14,50 m Arena de miga, suelo areno-arcilloso con compacidad media que aumenta con la profundidad.

No ha habido presencia de agua por lo que la pantalla ha podido ejecutarse en seco.

### Solución

Se llevan a cabo muro pantallas, con las siguientes mediciones:

- Parcela de 132 ml de perímetro
- 1197 m<sup>3</sup> de demolición de cimentaciones antiguas
- 132 ml de muro guía con 4.260 kg de acero y 73 m<sup>3</sup> de hormigón
- 1.550,86 m<sup>2</sup> de pantallas de profundidades de 12,00 m de profundidad media con 44.250 kg totales de acero y 830 m<sup>3</sup> de hormigón
- 132 ml de viga de atado y arranques de pilar, con 7.250 kg de acero y 70 m<sup>3</sup> de hormigón
- 5 ménsulas con 2.400 kg de acero
- 9.327,48 m<sup>3</sup> de tierras en vaciado, hasta la cota -10,30.
- 1.197 m<sup>2</sup> de fresado de pantalla

