



# APARCAMIENTOS SUBTERRÁNEOS

## APARCAMIENTO EN PLAYA DE LA CONCHA, SAN SEBASTIÁN

San Sebastián (Guipúzcoa)

ESPAÑA



### Empresa general

UTE Cervantes (Ferrovial-Moyua)

### Fechas de los trabajos

abril 2009-agosto 2009

### Cifras claves

#### Hidrofresa

14.852,58 m<sup>2</sup> de muro pantalla de hormigón



### Descripción del proyecto

Realización de un muro pantalla de hormigón armado ejecutado con hidrofresa para posibilitar la construcción de un parking de cinco plantas contiguo a la playa de La Cocha (San Sebastián). Se trata de la ampliación de un antiguo parking de dos plantas manteniendo el trazado del original pero ampliando su capacidad a 700 plazas de aparcamiento y modernizando sus instalaciones. El recinto, a su vez, servirá para la ubicación de un centro de ocio con gimnasio y piscina climatizada.

### Características geotécnicas

Características del terreno a ejecutar:

- \*De 0m a 3m: Rellenos antrópicos. Arena marrón con algo de grava
  - \*De 3m a 10m: Suelo aluvial. Arena de playa marrón.
  - \*De 10m a 38m: Suelo aluvial. Arena de playa grisácea con algo de limos.
- En algunas zonas encontramos bolos y grava de un antiguo cauce de río.

A partir de 38m: Roca. Caliza arcillosa gris clara y margo caliza. Los resultados a compresión simple de esta roca dan unos valores de hasta 200kg/cm<sup>2</sup>.

### Solución

Los trabajos se ejecutaron entre Abril del 2009 y Agosto de 2009, tiempo en el cual se completa la siguiente medición:

- \* 14.852,58 m<sup>2</sup> de pantalla 800mm con Hidrofresa. con profundidades que fueron desde 25m.l. hasta 46m.l. con una media de 34m.l.

Estas profundidades se llevaron a cabo a lo largo de 442m.l. de perímetro con el fin de alcanzar el lecho rocoso y empotrarse, al menos 2m en él.

Además se colocaron en las pantallas 12.800 m.l. de colector geotérmico (cimentación termoactiva).

