



APARCAMIENTOS SUBTERRÁNEOS

APARCAMIENTO HOSPITAL CLÍNICO

Zaragoza

ESPAÑA

Propiedad

Estacionamiento del Pilar S.A

Empresa general

UTE Rodio Kronsa - Dragados - EASA

Fechas de los trabajos

agosto 2010-diciembre 2011

Cifras claves

████████████████████
████████████████████
██████
██████████
██████
██████

Descripción del proyecto

Consiste en la ejecución de un aparcamiento subterráneo completo, de 5 plantas, sótano de 2.40 m de altura libre, y la urbanización de la cubierta del mismo. La superficie interior en planta es de 2.199,61 m2 siendo una superficie total construida de 10.998 m2 incluyendo rampas, núcleos de escalera, cuartos de ventilación con 1.169 m2, por lo que la superficie del estacionamiento de vehículos, oficinas y vías de circulación es de 9785,83 m2. Parte de la planta del aparcamiento se sitúa bajo la calzada de la Avenida San Juan Bosco, por lo que es preciso realizar el desvío de los servicios afectados en los 35 m del ancho del aparcamiento (abastecimiento y saneamiento, alumbrado media y baja tensión, telefonía, red de datos). El sistema de contención ejecutado consiste en pantalla de pilotes perimetrales: se ejecutan 200 pilotes de 400 mm de diámetro y de longitud entre 12 y 18 m. La excavación se realiza simultáneamente a la ejecución de anclajes provisionales en la pantalla de pilotes, con tensiones hasta 60 t; se ejecutaron un total de 3.654 ml de anclajes con inclinaciones variables entre 30 y 45 grados. La profundidad de la excavación realizada en el solar respecto de la rasante de la avenida colindantes es de 14 m. Se incluyen trabajos de cerrajería, tabiquería, instalaciones completas, pavimentos y acabados. La cimentación se realiza mediante zapatas aisladas de hormigón armado de dimensiones variables.

Características geotécnicas

Los terrenos a perforar son terrenos de la ciudad de Zaragoza, compuesto por un paquete importante de gravas con matriz limosa (en ocasiones de extrema dureza) apoyado en un lecho de arcillas y limos a partir de 16.00 m. No existe presencia de agua a estas profundidades.

Solución

Las mediciones generales de obra han sido:

- * 4.033,60 m Pantalla perimetral Rodiostar de 450 mm (249 ud)
- * 1.982,60 m Anclaje provisional 30 ton
- * 1.991 Anclaje provisional 65 ton

© Biblioteca de imágenes Soltanche Bachy