

Parking en altura Kokum Car

Málaga, España

Mediciones

- 450 Ud. Columnas de Grava Ø800.
- Longitudes de de columnas de grava de 14,0 m (promedio).



El proyecto

Consiste en la construcción de un parking en altura (6 plantas) y una superficie de unos 1600 m² en las inmediaciones del Aeropuerto de Málaga-Costa del Sol.

El reto

Los suelos en ambos márgenes de la desembocadura del río Guadalhorce se caracterizan por sus bajos parámetros resistentes. En este caso hasta los 14 m de profundidad el suelo está constituido por arcillas arenosas y limosas muy blandas y el nivel freático se sitúa a apenas 2,0 m de profundidad respecto a la cota de apoyo de la losa de cimentación. Con estas condiciones el Proyecto requería de una mejora de terreno.

La solución

Keller ejecutó un tratamiento de mejora del terreno mediante columnas de grava, que además de aumentar la capacidad portante y controlar que los asentamientos esperados estuviesen bajo valores admisibles, aceleraba los tiempos de consolidación esperables evitando asentamientos diferenciales a largo plazo. Para controlar la correcta ejecución, Keller realizó un estricto control de calidad mediante el registro continuo e informatizado de los parámetros de ejecución de las columnas de grava con el sistema M5 instalado en el equipo Vibrocat®.

Datos del proyecto

Propiedad

Kokum Car 2020 SL

Unidad/es de negocio de Keller

SWE (South West Europe)

Contratista/s principal/es

Factor Menta XXI S.L.

Soluciones

Cimentaciones profundas

Mercados

Comercial

Técnicas

Vibrosustitución (Columnas de Grava)

Correo electrónico

info.es@keller.com

Número de teléfono

+34 912 989 600