

## 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 m<sup>2</sup> 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](mailto:info.es@keller.com)

### Número de teléfono

+34 912 989 600