

# Cimentación mediante Micropilotaje para Marquesinas Smart Mobility en el Campus Iberdrola de San Agustín de Guadalix (Madrid)



**TERRATEST**  
G R O U P

**Contratista Principal:** Administración, Organización y Control de Proyectos, S.L.  
**Propiedad:** IBERDROLA  
**Periodo de ejecución:** 03/02/2020 - 10/02/2020  
**Autor del proyecto:** IBERDROLA (Colaboración: ARUP, VOARQ)

Durante el periodo referenciado, se llevaron a cabo los trabajos de cimentación mediante micropilotaje para Marquesinas Smart Mobility, en el Campus de IBERDROLA de San Agustín de Guadalix (Madrid).

Desde el punto de vista geotécnico, el terreno presenta, un primer nivel de rellenos antrópicos de unos 2,5 m de espesor constituidos por gravas y arenas y niveles arcillosos. A continuación, aparece un estrato formado por suelos eluviales compuesto por arenas arcillosas de compacidad media de aproximadamente 4 m de espesor. Finalmente, se halla un estrato terciario compuesto por arenas limosas con gravas de compacidad densa a muy densa de entre 3 a 6 m de potencia, seguido del mismo estrato con un incremento de la compacidad a muy densa, siendo este último el objetivo de apoyo de la cimentación.

El total de micropilotes ejecutados fue de 32 unidades con diámetro de perforación de 150 mm y armadura tubular de acero de 73 x 6 mm de calidad TM-80 y límite elástico 560N/mm<sup>2</sup> e inyección global única de hasta 25 kg/ml.

Para la ejecución de la cimentación, se empleó un equipo KLEMM 806-3F propiedad de TERRATEST, cumpliéndose en todo momento con los estrictos plazos marcados por nuestro cliente y ejecutando la totalidad de la obra en una semana de trabajos.

La solución de cimentación mediante micropilotes fue elegida por ser la solución técnica y económica más adecuada para la obra.



Exp. B-19-C34-Q