



AGUA Y SANEAMIENTO

COLECTOR MENDEZ ÁLVARO

Madrid

ESPAÑA



Propiedad

Ayuntamiento de Madrid

Empresa general

Rodio Kronsa

Fechas de los trabajos

julio 2009-octubre 2010

Cifras claves

Pilotes In Situ

9.829 ml de diámetro 650mm

Micropilotes

2.415 ml



Descripción del proyecto

La obra se engloba dentro del Plan de Ordenación de Vertidos de Aguas Pluviales, llevado a cabo por el Ayuntamiento de Madrid para cumplir los requisitos respecto a la calidad de los vertidos al Río Manzanares. Se trata de mejorar y ampliar el Colector Axil que discurre por la Calle Méndez Alvaro. La capacidad del nuevo desvío es de 40m³/s., y la construcción de este, hasta su conexión con el "Bypass" de Abroñigales se inicia a partir del propio Colector a la altura de su enlace con la M-30. Tiene una longitud total de 465 metros alineados casi en su totalidad con la calle Acanto y finaliza conectando con la cámara de origen del colector "By-pass" al que vierte.

Características geotécnicas

En cuanto a las formaciones geológicas atravesadas las excavaciones se han acometido en terrenos típicos del subsuelo de Madrid. Así, bajo una capa de espesor variable de rellenos antrópicos se encontró un estrato aluvial y bajo él las conocidas "peñuelas", arcillas duras y muy plásticas que durante la excavación de los túneles alcanzaron valores de resistencia a compresión simple de 30Kp/cm² y presentaron numerosos lisis muy determinantes en la estabilidad del frente.

Solución

Mediciones ejecutadas en las fases del proyecto:

- * 17.180 m³ de excavación y vaciado de tierras
- * 339,50 m de túnel subterráneo sección 4x65 m
- * 9.829 ml de pilote In Situ de 650 mm de diámetro
- * 2.415 ml de perforación de Micropilotes, sondeos e inyecciones

