

METRO DE BUDAPEST

Auscultación durante la construcción de la línea 4

Medidas de deformaciones, de vibraciones, medidas acústicas, hidrogeológicas y geotérmicas con ocasión de la excavación de la línea 4 del metro de Budapest.

La municipalidad de Budapest y la empresa gestora del metro han lanzado la excavación de una nueva línea de metro M4 de más de 7kms, que atraviesa el centro de la ciudad y pasa por debajo del Danubio a proximidad de las termas históricas. El proyecto incluye la realización de 10 estaciones.

Dos contratos de auscultación independientes de las empresas de obras han sido ganados por Sol Data y sus socios locales.

El primero concierne la auscultación en tiempo real de los edificios, de los parámetros geotécnicos y de las molestias sonoras y vibratorias. El segundo permite seguir la hidrogeología y los abastecimientos geotérmicos de la ciudad y de los baños.

La utilización del programa Geoscope, de los módulos de topografía automáticos Cyclops y Centauro, de los módulos en tiempo real Gorgona, de las centrales de adquisición miniaturas Micrones y de la nivelación por satélite Atlas le permiten a SolData poner a disposición de todos los interventores en tiempo real las informaciones necesarias al pilotaje técnico de las obras.



CLIENTE:	BKV
SOCIOS	HUNGEOD MECEKERZ MELIEPTERV
FECHA DE LAS OBRAS :	2006 - 2012
OBRAS IMPLEMENTADAS : (*medidas en tiempo real)	
<ul style="list-style-type: none">• Deformación: 20 Centauros, 26 Cíclopes, 2300 prismas auscultados (*)• Nivelación manual : 7 000 puntos (Hungeod)• Geotécnica : 55 extensímetros, 30 inclinómetros (*)• Hidrogeología : 28 piezómetros (300m de prof.) (*)• Acústica : 5 Gorgonas (*)+ 54 puntos manuales• Geotermia : 18 medidores de caudal, 40 termopares (*)• Satélite : referencial altimétrico del proyecto• Base de Datos : 20 000 medidas / hora (*)	
PRESTACIONES :	
<ul style="list-style-type: none">• Diseño detallado• Suministro e instalación de los equipos y redes de radio• Perforaciones (Mecekerz)• Medidas acústicas• Nivelación manual (Hungeod)• Tratamiento por satélite Ícaro• Mantenimiento de los módulos en tiempo real• Visualizaciones en tiempo real por Internet e informes• Interpretación hidrogeológica (Meliepterv)	