

ESTACIÓN LAV DE LLEIDA

CATALUNYA - ESPAÑA

Instrumentación y control de ejecución de pantallas del aparcamiento subterráneo de la estación LAV de Lérida

En Lérida se llevó a cabo la ejecución de un parking subterráneo en la estación del AVE, para la construcción en un futuro del centro comercial Vialia.

SolData fue contratada para realizar la instalación y el control de la auscultación de éste parking y de los edificios ubicados en la zona de afectación de la obra.

Para llevar a cabo la auscultación, se instalaron en obra dos teodolitos automáticos y más de 50 prismas de control, entre ellos algunos de antivandálicos para el control de la cabeza de las pantallas.

Además se instalaron unas 40 regletas de nivelación para el control manual de los edificios más cercanos a la obra.

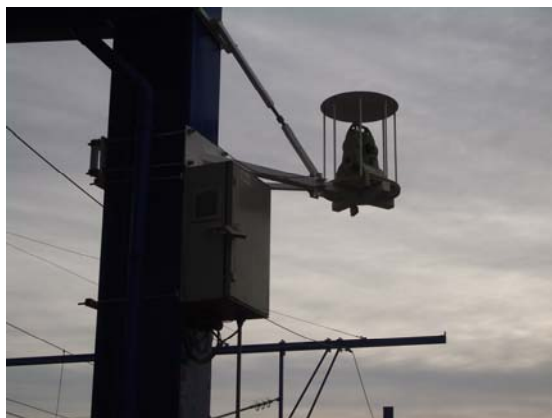
En las pantallas se instalaron un total de 12 inclinómetros en terreno, ubicados en el trasdós de las pantallas.

Para ver como le afectaba, la construcción de las pantallas y el posterior vaciado, al nivel freático, se realizaron 3 piezómetros abiertos en distintos lugares estratégicos de la obra.

En algunos edificios que presentaban alguna pequeña fisura antes de empezar la obra, se colocaron en total 4 fisurómetros para ver la evolución de las grietas.

En la fase de excavación del parking, se colocaron 8 células de carga, para controlar la evolución de las tensiones de los anclajes, 4 células de 75 Tm en el primer nivel y 4 de 100 Tm en el segundo nivel.

Durante la fase de construcción de las pantallas y posteriormente durante el vaciado de la cubeta, se realizaron mediciones periódicas para llevar a cabo el control de la obra en todo momento, junto con las lecturas automáticas de los dos teodolitos.



Vista de la obra en planta del trazado urbano del túnel



Vista en superficie de algunos edificios singulares cercanos al ámbito de obra

CLIENTE : **RODIO CIMENTACIONES ESPECIALES, S.A**

FECHA DE LA OBRA : **JUNIO 2008 – JULIO 2009**

OBRAS EFECTUADAS :

INSTRUMENTACIÓN

- 2 teodolitos y 50 prismas de control
- 40 regletas de nivelación
- 12 inclinómetros en pantalla
- 3 inclinómetros en terreno
- 3 piezómetros abiertos
- 8 células de carga en anclajes
- 4 fisurómetros en fachadas