



Intercontrol

CURRICULAR

Control de Auscultación y Asientos de la Construcción de la Infraestructura de la Línea T2 del Metro de Valencia Tramo Rufaza - Avda. Hermanos Maristas

TECNOLOGÍA

Equipos de Instrumentación

1. ANTECEDENTES

Tras comenzar las obras en el mes de Octubre de 2007, la UTE METRO RUZAFAMA-MARISTAS, como adjudicataria de la obra de la Línea T2 del Metro de Valencia, Tramo Avd. Ruzafa – Hermanos Maristas, contrató a la empresa INTERCONTROL LEVANTE, S.A. la instrumentación y auscultación de la citada obra.



Control de Auscultación y Asientos de la Construcción de la Infraestructura de la Línea T2 del Metro de Valencia Tramo Rufaza - Avda. Hermanos Maristas

2. TRABAJOS REALIZADOS

Se ha propuesto un plan de auscultación, considerando que la obra prevista se excava en un recinto de pantallas. La campaña propuesta se dirige al control de movimientos del entorno de la obra, para evaluar la afección a los edificios colindantes y comprobar la correspondencia de la respuesta del conjunto terreno-pantalla con los cálculos realizados, al ser estas variables las que pueden medirse con mayor profusión y exactitud, y ser directamente interpretables, agilizando su postproceso. Además, el análisis estructural de las pantallas, al tratarse de elementos bastante esbeltos, y en consecuencia flexibles, su estado de tensiones puede deducirse de forma segura y práctica de la medida de sus deformaciones.



Independientemente del control de movimientos, para garantizar la integridad de las pantallas dadas sus particulares condiciones de hormigonado, la campaña se complementa con un reconocimiento de las pantallas por ultrasonidos.



La comparación de los valores previstos en la fase de proyecto con los obtenidos a partir del programa de Auscultación permite el contraste con el diseño y la adecuación ó modificación del mismo.

3. EQUIPOS INSTALADOS

- Inclinómetros
- Hitos de nivelación
- Arquetas de subsidencia combinada (Hitos de colimación).
- Tubos para la realización de ensayos sónicos
- Regletas de nivelación.
- Piezómetros de cuerda vibrante.
- Miras adhesivas.
- Fisurómetros.
- Extensómetros de cuerda vibrante.
- Pernos de Convergencia
- Placas porcelánicas para lectura de clinómetro portátil.

