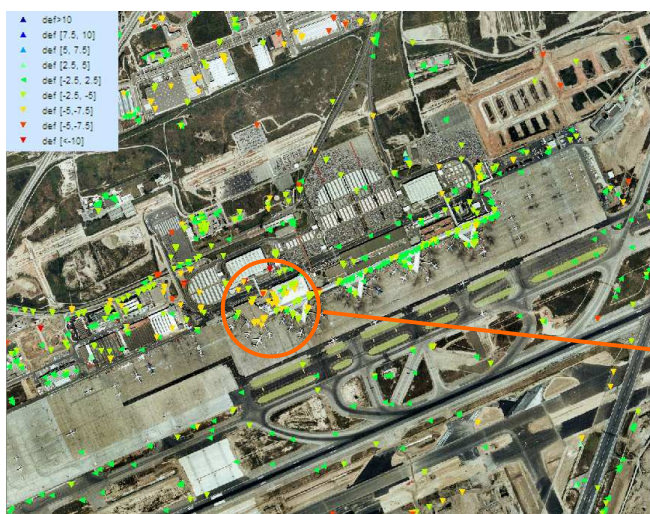


METRO LÍNEA 9 BARCELONA - ESPAÑA



Auscultación de los 42 km de construcción del túnel de metro y de las estaciones de la línea 9

La ciudad de Barcelona ha decidido completar su red metropolitana con la realización de la línea 9 del metro. La auscultación de las deformaciones consecutivas a las obras ha sido confiada a SolData.



Recorrido de la línea 9 del metro de Barcelona



Aeropuerto Internacional de Barcelona

La auscultación se efectúa a la escala del recorrido de la línea 9, es decir de la ciudad. Otros movimientos independientes de la construcción han sido observados, como el hundimiento de 7,5mm / año al nivel de la nueva ala del Aeropuerto Internacional

En complemento de la auscultación automática asegurada por 600 posiciones de Cyclops, SolData implementó una auscultación por interferometría radar por satélite ATLAS a lo largo del itinerario del túnel:

- Tratamiento de las imágenes de archivos indicando la historia de los hundimientos desde 1995 hasta julio del 2003;
- Identificación de los Reflectores Naturales Permanentes: 180 000 puntos sobre 160 000 km², o sea un punto cada 35m de promedio ;
- A partir de julio de 2003, tratamiento de unas 10 nuevas imágenes cada año para seguir el hundimiento de los Reflectores Permanentes cada 35 m.

Nuestro módulo ATLAS, desarrollado con el Instituto Geográfico Nacional (IGN), permite calibrar los datos satélites con las medidas de terreno realizadas en la zona auscultada.

ATLAS la permite a SolData la auscultación de ciertas estructuras sensibles con una precisión de +/- 3mm.

CLIENTE :	GENERALITAT DE CATALUNYA
CLIENTE :	SOLDATA IBERIA T5IIC
CONSULTOR :	PAYMACOTAS
DURACIÓN DEL CONTRATO :	AGOSTO 2003 - AGOSTO 2007
DESCRIPCIÓN TÉCNICA :	
<ul style="list-style-type: none"> • Seguimiento de las subsidencias por la cadena de tratamiento por satélite ATLAS • Interferometría radar de precisión aplicada a imágenes ENVISAT • Calibración con 600 posiciones CYCLOPS que auscultan en tiempo real 18.000 edificios • Centralización de todas las medidas en GEOSCOPE. 	