

## OBRAS DE EMERGENCIA EN LA ALPUJARRA: EJECUCIÓN DE MEDIDAS INCLINOMÉTRICAS EN LA CARRETERA A-4131

**Promotor:** AGENCIA DE OBRA PÚBLICA DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA

**Organismo contratante:** AGENCIA DE OBRA PÚBLICA DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA

**Fecha de ejecución:** 2010

**Importe:** 50.660,85 €

### Unidades principales:

Ejecución de 4 sondeos con instalación de tubería inclinométrica para el control de los deslizamientos detectados en la A-4131



### Descripción de la actuación:

En noviembre de 2010 Geotécnica del Sur, S.A. comenzó los trabajos de instalación de tubería inclinométrica en 4 sondeos ubicados en la carretera A-4131, con profundidades comprendidas entre 19.0 y 21.0 m.

Los inclinómetros se utilizan para medir y monitorizar movimientos del terreno tales como los que ocurren en pendientes inestables o movimientos de laderas. En estas situaciones se instala una tubería en un sondeo perforado en el terreno. La tubería está dotada de cuatro ranuras ortogonales sobre las que discurre una sonda suspendida de un cable que se conecta a la unidad portátil de lectura. Mediante una serie de medidas de inclinación a lo largo de la tubería inclinométrica, y por comparación de éstas medidas a lo largo de un periodo de tiempo con respecto a la medida de referencia, se obtiene un registro completo de los movimientos del terreno alrededor del punto donde se ha instalado la tubería.

El procedimiento de operación consiste en la medición de la variación de la inclinación con respecto a la vertical a determinados intervalos de altura, en general cada 50 cm. En esta obra en se han instalado 81 metros de tubería inclinométrica de ABS y se han ejecutado un total de 4 medidas inclinométricas.

