

**OBRAS DE EMERGENCIA SOSTENIMIENTO MEDIANTE MUROS MICROPILOTADOS Y MEJORA DE DRENAJE EN LOS PK 11+500, 17+000 y 21+000 DE LA A-4132 (GRANADA)**

**Promotor/ Organismo contratante:** Consejería de Obras Públicas y Vivienda

**Fecha de ejecución:** 2010

**Importe:** 388.592,55 €

**Unidades principales:**

1.240 ml micropilotes  $\phi 180/114/9$   
1.785 ml drenes california c/ tubo metálico 60 mm  
180 ml de red de cable  
40 ml de bulones con barra Gewi  $\phi 32$   
14 Tn de Inyección lechada de cemento  
145 m<sup>3</sup> de mampostería para muros  
95 ml de sondeo y tubería inclinométrica para ensayos



**Descripción de la actuación:**

GEOTÉCNICA DEL SUR S.A ejecuta la reparación de varias incidencias ocurridas en la carretera A-4132, concretamente en los puntos kilométricos 11+500, 17+000 y 21+000 entre abril y julio de 2010.

En el P.K. 11+500 se ejecutaron drenes california con tubo metálico de  $\phi 60$  mm, situados tanto en la parte de desmonte como en la parte de terraplén. Los drenes presentaron una inclinación de  $5^\circ$  respecto a la horizontal, y una medición de 1785 m. Además se realizó un gunitado de la ladera con instalación de 40 ml de bulones para la sujeción de los bloques con riesgo de desprendimiento en la parte superior.

Además se procedió a la ejecución de una pantalla de micropilotes de 69 de longitud del tipo  $\phi 180/114/9$  con dos filas de micropilotes, una primera con disposición vertical/inclinado separados 0,65 metros entre ejes y una segunda fila de micropilotes verticales separados 1,30 m. Los micropilotes se recogieron en cabeza mediante una viga de atado de 1,70x0,8 metros, sobre la ejecutó un muro de mampostería.

