

**CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS DEL METROPOLITANO DE GRANADA.  
TRAMO 1.2 VILLAREJO-MÉNDEZ NÚÑEZ. EXPEDIENTE T-MG6116/OCC0**

**Promotor:** METROPOLITANO DE GRANADA

**Organismo contratante:** METROPOLITANO DE GRANADA

**Fecha de ejecución:** 2009/2012

**Importe:** 628.204,57 €

**Unidades principales:**

Ensayos de resistencia a compresión y consistencia en cono de Abrams del hormigón estructural empleado en las pantallas. En total 960 series.

Instrumentación y auscultación mediante ensayos Cross-Hole de 237 pilotes.



**Descripción de la actuación:**

En julio de 2008 Geotécnica del Sur, S.A. comenzó los trabajos de control de calidad de las obras del Metropolitano de Granada. Tramo 1.2. Villarejo-Méndez Núñez. Este tramo tiene una longitud total de 1960 metros, de los cuales 1480 metros están en superficie, y los últimos 480 metros están en rampa y en túnel. El P.K. 0+000 del tramo se sitúa en la calle Francisco Pradilla y termina en túnel, en Camino de Ronda antes de la estación Méndez Núñez, en el PK 1+960.

Los trabajos de control de calidad se están desarrollando desde el laboratorio que Geotécnica del Sur, S.A. dispone en la parcela 102-A, Edificio C del Polígono Juncaril en Peligros (Granada).

Las principales unidades de obras controladas hasta la fecha han sido las siguientes

- 54 identificaciones completas del terreno natural subyacente
- 50 identificaciones completas del material de relleno tipo terraplén
- Control de compactación del terreno natural subyacente y del terraplén. En total 1783 medidas de la densidad y humedad "in situ"
- 960 ensayos de resistencia a compresión y consistencia del hormigón estructural.
- 237 ensayos Cross-Hole en los pilotes de las pantallas
- 43 identificaciones completas de la zahorra.
- Control de compactación de la zahorra. En total 4571 medidas de la densidad y humedad "in situ"
- 27 ensayos de contenido de ligante y análisis granulométrico del árido extraído de mezclas bituminosas.

