

TRABAJOS CONSULTORIA Y ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA REALIZACIÓN DE PROSPECCIONES GEOTÉCNICAS Y ENSAYOS PARA EL PROYECTO DE DUPLICACIÓN DE PLATAFORMA DEL EJE FERROVIARIO TRANSVERSAL DE ANDALUCÍA. TRAMO: MARCHENA-OSUNA. TRAMO I, CLAVE: T-SF6301/PGE0 Y TRAMO II, CLAVE: T-SF 6401/PGE0

Promotor: ENTE PÚBLICO DE GESTIÓN DE FERROCARRILES ANDALUCES (ACTUALMENTE AGENCIA DE OBRA PÚBLICA DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA)

Organismo contratante: ENTE PÚBLICO DE GESTIÓN DE FERROCARRILES ANDALUCES (ACTUALMENTE AGENCIA DE OBRA PÚBLICA DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA)

Fecha de ejecución: 2005/2006

Importe: 215.380,59 €

Unidades principales: Sondeos de reconocimiento, Calicatas de reconocimiento Y Ensayos de Penetración Dinámica Continua tipo DPSH



Descripción de la actuación:

En diciembre de 2005 Geotécnica del Sur, S.A. comenzó los trabajos de Consultoría y Asistencia Técnica para la realización de Prospecciones Geotécnicas y Ensayos para el Proyecto de Duplicación de Plataforma del Eje Ferroviario Transversal de Andalucía. Tramo: Marchena-osuna. Tramo I y Tramo II.

Los trabajos de campo se han desarrollado con los medios disponibles por Geotécnica del Sur, S.A., habiéndose efectuado los ensayos de laboratorio en el laboratorio central que disponía en ese momento en la Carretera de la Sierra nº 17 en la provincia de Granada.

Los principales trabajos efectuados han sido los siguientes:

- 48 sondeos de reconocimiento con extracción de testigo continuo, ensayos SPT y Toma de Muestras Inalteradas en el interior de los mismos. Las profundidades de perforación han oscilado entre los 10.0 y los 37.2 m., con un total de 1208.0 ml. perforados, 288 Muestras Inalteradas, 64 Testigos parafinados y 378 ensayos SPT.
- 67 calicatas de reconocimiento.
- 32 Ensayos de penetración dinámica continua tipo DPSH, llevándose todos ellos hasta profundidades de rechazo que han oscilado entre los 4.4 y 35.2 m. de profundidad con un total de 571 ml. perforados.
- Medición de nivel freático en los sondeos realizados a lo largo del tiempo.
- Ensayos de laboratorio efectuados a las muestras obtenidas de sondeos y de calicatas de reconocimiento, incluyendo:
 - 21 Determinación de la humedad/4 Determinación de la densidad
 - 358 Análisis granulométrico de suelos por tamizado
 - 358 Determinación de los límites líquido y plástico de un suelo
 - 35 Próctor normal/29 Próctor modificado/63 Índice C.B.R.
 - 203 Compresión simple en probetas de suelo
 - 2 Ensayo de colapso
 - 75 Ensayo de Hinchamiento libre de un suelo
 - 12 Presión de hinchamiento de un suelo en edómetro
 - 64 Ensayo edométrico o de consolidación
 - 38 Corte directo consolidado y drenado
 - 104 materia orgánica/7 Contenido en carbonatos/146 Sulfatos solubles/71 Sales solubles/145 Baumann Gully/25 Análisis de agresividad del agua al hormigón