

**TRABAJOS DE ASISTENCIA TÉCNICA Y CONSULTORÍA PARA LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE CAMPO, ENSAYOS DE LABORATORIO Y REDACCIÓN DE INFORMES GEOTÉCNICOS PARA LAS OBRA PLATAFORMA NUEVO ACCESO FERROVIARIO DE ALTA VELOCIDAD DE LEVANTE: TRAMO NUDO DE LA ENCINA. FASE 1.**

**Promotor:** ADIF

**Organismo contratante:** ACCIONA  
INFRAESTRUCTURAS

**Fecha de ejecución:** 2010/2012 (En ejecución)

**Importe:** 166.269,23 €

**Unidades principales:**

- Redacción de Informes Geotécnicos
- 26 Sondeos de reconocimiento
- 95 Ensayos de penetración dinámica continua tipo DPSH.
- 75 Ensayos presiométricos tipo Ménard
- 3 Sondeos con instalación de tubería extensométrica para medición de asentos con Extensómetro Incremental



**Descripción de la actuación:**

En Julio de 2010 Geotécnica del Sur, S.A. comenzó los trabajos de asistencia técnica y consultoría para la ejecución de trabajos de campo, ensayos de laboratorio y redacción de Informes Geotécnicos para la obra Plataforma Nuevo Acceso Ferroviario de Alta Velocidad de Levante: Tramo Nudo de la Encina. Fase 1. El nudo de La Encina consta de viales con morfología triangular de muy amplias dimensiones, cuyos lados se definen con las nuevas líneas ferroviarias de ejes Albacete – Alicante, Albacete – Valencia y Valencia -Alicante. Los 3 ejes se definen con plataforma de doble vía, aunque de forma ocasional, en las bifurcaciones/confluencias. Esta plataforma de vía doble está compuesta por dos ramales de vía única que discurren a cierta distancia uno de otro.

Geotécnica del Sur, S.A. ha desarrollado trabajos de campo y ensayos de laboratorio así como redacción de numerosos Informes Geotécnicos a lo largo de la ejecución de las obras. Los ensayos de laboratorio han sido realizados en el laboratorio de obra de Geotécnica del Sur, S.A. ubicado en la calle Vereda de Santa Ana Nº 11, en la localidad de Caudete (Albacete).

Los principales trabajos efectuados han sido los siguientes:

- 29 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 33.0 m., con un total de 600.0 ml. perforados, 64 Muestras Inalteradas, 79 Testigos parafinados y 126 ensayos SPT. En 3 de los sondeos se ha instalado tubería inclinométrica para realizar mediciones de asentamientos con Extensómetro Incremental. Las medidas son realizadas mensualmente.
- 75 Ensayos presiométricos tipo Ménard en el interior de los sondeos
- 75 Ensayos de penetración dinámica continua tipo DPSH, llevándose todos ellos hasta profundidades de rechazo que han oscilado entre los 0.6 y 20.0 m. de profundidad con un total de 1.096,9 ml. perforados.
- Ensayos de laboratorio efectuados a las muestras obtenidas de sondeos, incluyendo los siguientes:
  - 44 Determinación de la humedad/45 Determinación de la densidad
  - 62 Análisis granulométrico de suelos por tamizado/62 Determinación de los límites líquido y plástico
  - 28 Compresión simple en probetas de suelo
  - 16 Ensayo Edométrico
  - 38 Ensayo de colapso
  - 25 Hinchamiento libre/45 Presión de Hinchamiento
  - 25 Corte directo/7 Triaxiales
  - 47 materia orgánica/46 Sulfatos solubles