



In Situ Testing

la capacidad
del estudio
del terreno

Sólo la alta capacidad de un equipo de profesionales puede darnos respuesta a la mayoría de problemas que inciden en el sector de la ingeniería hoy en día. La valoración del terreno y de sus consecuencias a la hora de realizar obras civiles, especialmente subterráneas, es una tarea importante y necesaria para la redacción de cualquier proyecto.

In Situ Testing se creó en 1998 como empresa de servicios con el objetivo fundamental de dar apoyo técnico a la Administración Pública, a las empresas de construcción, a ingenierías y a estudios de arquitectura en los temas relacionados con la caracterización geotécnica del terreno en campo.

Alta tecnología

Para cubrir este objetivo, ha contado desde el primer momento con técnicos con amplia experiencia en esta especialización y, sobre todo, con los equipos capaces de proporcionar la mejor información sobre cómo se va a comportar el terreno en el que se lleve a cabo una obra civil y, en especial, las subterráneas, se construya un edificio o se quiera conocer la respuesta del terreno que sufra una sequía durante un periodo prolongado. In Situ Testing invierte en la tecnología más

avanzada, contando con los equipos más modernos del mercado a nivel mundial.

La empresa ha mantenido un crecimiento constante durante cada uno de los años de existencia, pasando de 6 empleados y 340.000 euros de facturación durante el año 1999, a 26 empleados y 1.800.000 euros de facturación en el pasado 2003.

Geotecnia y Geofísica

El estudio del suelo y del terreno es vital a la hora de encajar un edificio o una estructura en el mismo, decidir que área es mejor para construir, y evitar ocasionales problemas a posteriori. Así, la actividad de la empresa se divide en cuatro grandes áreas: La **perforación de sondeos**, basada en 3 sondas con capacidad para bajar hasta 200 m de profundidad; los ensayos **Geotécnicos**, capaces de medir la relación tensión-deformación del terreno o mediante el empleo de la técnica de hidrofracturación determinar el estado tensional del macizo en profundidad; la **Geofísica** de superficie determina la disposición y estado de los niveles litológicos existentes o mediante diagráfias en sondeo detecta niveles arcillosos, mide módulos de deformación dinámicos, la variación de la temperatura con la profundidad...; finalmente la **Instrumentación de Obras** permite contrastar la previsión con el comportamiento real durante la ejecución de la obra.

Proyectos de alto rango

In Situ Testing colabora con la Administración y con las más importantes empresas nacionales de ingeniería, arqui-



tectura y construcción en importantes proyectos como túneles de gran longitud, líneas de metro, presas hidráulicas, nuevas autovías... Su campo de actuación abarca todo el conjunto de comunidades autónomas, ya que al tratarse de una de las pocas empresas existentes en el ámbito nacional especializadas en sacar la máxima información sobre el comportamiento del terreno, está presente en numerosas obras de ingeniería de gran envergadura, por ejemplo en los túneles de Pajares en Asturias, el de Guadarrama de 28 kilómetros de longitud entre Madrid y Segovia, el trasvase del PHN en la costa mediterránea o en el metro de Barcelona. En el extranjero, destacan sus estudios en Portugal, Francia y Sudamérica, donde cuenta con una delegación en Chile.

especialización, su disponibilidad inmediata y su independencia, al no mantener vinculación alguna con empresas constructoras, fabricantes o suministradoras de materiales o equipos, así como con entidades financieras.

Marta B. Parera



Avda. de los Pirineos, 25 nave 11-28700 San Sebastián de los Reyes (Madrid)
Tel: 91 659 12 19 Fax: 91 659 12 49
insitutest@insitutest.com
www.insitutest.com

