



Laboratorio móvil para determinar la conductividad térmica del suelo

La empresa valenciana Energesis Ingeniería, compañía creada en el seno de la Universidad Politécnica de Valencia y pionera en el desarrollo e instalación de sistemas de climatización geotérmica en nuestro país, ha desarrollado un laboratorio móvil, novedoso a nivel mundial, capaz de tomar medidas y analizar datos para determinar de modo sencillo la conductividad térmica del subsuelo y otras estructuras. Este laboratorio móvil permite proporcionar información muy fiable para el diseño de instalaciones de climatización geotérmica. La gestión de esta instalación se realiza con una aplicación informática que recibe los datos vía GSM. Con esta aplicación se pueden seguir los detalles de cualquier experimento de manera remota.

Para la determinación de las características térmicas del suelo necesarias para instalar un sistema de climatización geotérmico, el laboratorio móvil inyecta o extrae calor en el suelo a través de un circuito de agua enterrado y mide la respuesta térmica del subsuelo.