



**STANDARD**  
internacional

# EXPLORACIÓN GEOFÍSICA PARA YACIMIENTOS DE **GEOTERMIA**

## ALIADOS EN TU PROYECTO

*determinamos el tamaño, posición, estructura, tipo de fluido, temperatura, composición química y la capacidad de producir energía de determinada zona geotérmica.*

# NUESTRO SERVICIO

El principal propósito de cualquier trabajo de exploración geotérmica consiste en determinar el tamaño, posición, estructura, tipo de fluido, temperatura, composición química y la capacidad de producir energía de determinada zona geotérmica. Con este objetivo la aplicación de diversas técnicas geofísicas tales como la gravimetría, magnetometría, sísmica y métodos electromagnéticos permiten definir las dimensiones y estructura regional del campo geotérmico. La mayoría de los parámetros físicos y/o químicos no son medibles directamente

a través de métodos geofísicos convencionales aplicados en superficie, sin embargo, la información geofísica tal como la densidad, susceptibilidad magnética, actividad sísmica y resistividad eléctrica puede aportar información importante sobre el sistema geotérmico y sus componentes principales.



# APLICACIONES

- Exploración de Reservorios Geotérmicos
- Mapeo e Identificación del Basamento
- Prospección estructural profunda
- Caracterización de calderas y estratovolcanes
- Monitoreo sísmico asociado a actividad volcánica
- Obtención de Gradiente Geotérmico
- Identificación de zonas alteradas por actividad geotermal

# TÉCNICAS DE EXPLORACIÓN

- Magnetoteléurico de Fuente Natural.
- Audio Magnetoteléurico de Fuente Controlada.
- Transitorio Electromagnético en el Dominio del Tiempo.
- Gravimetría.
- Magnetometría aérea y terrestre.
- Monitoreo Sísmico.



**STANDARD**  
international

