



SONDEOS OSCOS, S.L.



¿QUIENES SOMOS?

SONDEOS OSCOS S.L. es una empresa especializada en sondeos y perforaciones con fines domésticos e industriales que comienza su actividad en el año 1982. Nuestras instalaciones se encuentran ubicadas en Santa Eulalia de Oscos y en Oviedo desde dónde desplazamos a los distintos grupos de trabajo a cualquier parte de la zona norte de España, centrandó nuestra actividad principal en el área del Principado de Asturias, debido a una importante demanda.

A lo largo de los años nuestra empresa ha ido creciendo y dotándose de nuevas tecnologías y recursos humanos para poder atender no sólo necesidades relacionadas con la captación de agua sino también trabajos en cimentaciones y geotermia.

Si usted lo desea puede contactar con nosotros y sin ningún tipo de compromiso realizaremos una visita previa, le aconsejaremos sobre el método más adecuado para su terreno y elaboraremos un presupuesto ajustado a sus necesidades.

EQUIPO DE TRABAJO

4 OFICIALES DE PRIMERA PERFORISTA

1 SOLDADOR HOMOLOGADO EN ELECTRODO, TIG Y MIG

3 CONDUCTORES PROFESIONALES DE CAMIÓN

1 GEÓLOGO

1 INGENIERO ESPECIALISTA EN EFICIENCIA ENERGÉTICA Y GEOTERMIA

MAQUINARIA

- 3 Máquinas perforadoras rotativas de martillo en fondo (horizontal, vertical, micropilotes, etc), disponen de tolvas encargadas de eliminar el barro producido
- Camión góndola
- Camión compresor
- Remolque porta maquinaria
- 1 Furgoneta Berlingo
- 1 Furgoneta Citroen C15
- 4 Land Rover Santana Anival

SERVICIOS QUE OFRECEMOS

- **Pozos y sondeos para agua y geotermia**
- **Investigación y captación de aguas subterráneas**
- **Perforaciones horizontales en distintos diámetros**
- **Trabajos geotérmicos** (aprovechamiento de la energía geotérmica en sistemas de climatización. Calefacción y aire acondicionado; la combinación de la energía geotérmica con la bomba de calor geotérmica consigue un ahorro energético y económico en calefacción, agua caliente y aire acondicionado de hasta un 75%)
- **Cruces de vías y carreteras con topo**
- **Tomas de tierra electrodo profundo**
- **Instalación de bombas y equipos de presión**
- **Micropilotes**
- **Mantenimiento y asistencia**

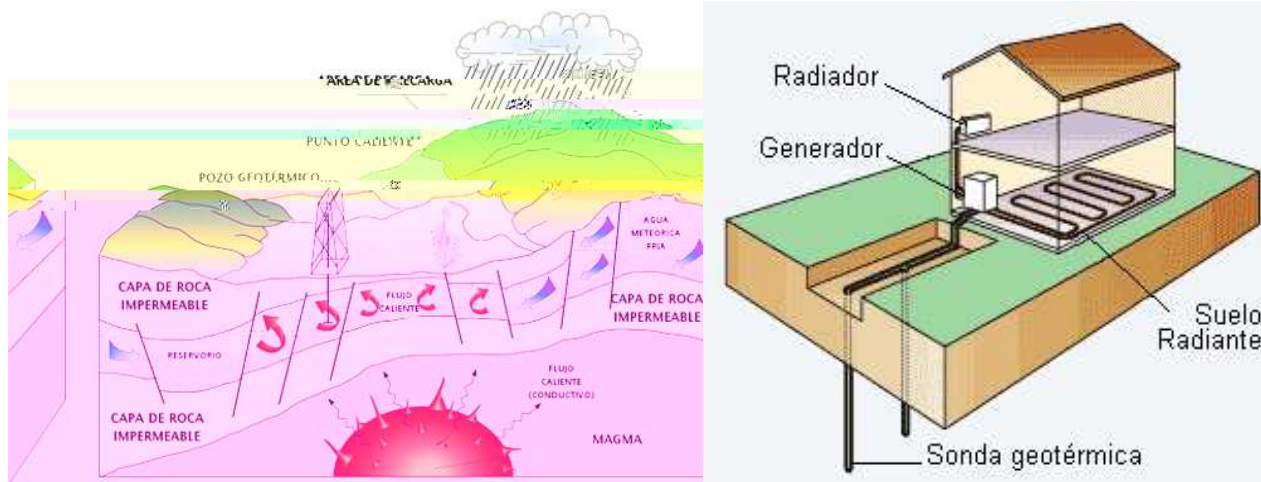
QUE ES UN SONDEO DE AGUA

Es la obra que con mayor frecuencia se realiza para el aprovechamiento de las aguas subterráneas. Presenta la ventaja de que puede alcanzar grandes profundidades y tiene un coste normalmente inferior a cualquier otro tipo de captación.

Los pozos se realizan tanto para **uso doméstico** (casas o chalets , comunidades en núcleos urbanos para obtener su propia agua para jardinería o piscinas, explotaciones agrícolas y ganaderas, ayuntamientos municipales que abastecen con más de un depósito a la población, etc...) como **uso industrial** (destinados a la obtención de grandes caudales para abastecimiento de núcleos urbanos, fábricas, regadío, etc...). Las ventajas son incalculables ya que disponer de una captación propia supone un gran ahorro en un recurso tan escaso y valorado como el agua.

QUE ES LA GEOTERMIA

La energía geotérmica es el calor que procede del interior de la Tierra. Parte de este calor procede de la radiación solar que es absorbida y acumulada por la Tierra. En este caso, la tierra actúa como un gigantesco colector solar. El aprovechamiento de esta energía, aunque no somos conscientes es muy antiguo. Las aguas termales naturales son un ejemplo de esta energía, donde el propio calor de la tierra calienta el agua hasta temperaturas que, en algunos casos, llegan a evaporar el agua. Muchas zonas de Galicia tienen "yacimientos termales" en los que se aprovecha esta energía.



En la actualidad, y con los más modernos avances técnicos en calefacción y climatización, se puede utilizar la energía acumulada en el interior de la tierra tanto para calefacción en invierno como para refrigeración en verano, así como para ACS durante todo el año.

Geotermia de Baja temperatura

La geotermia de baja temperatura es conocida por ser la fuente de energía más eficiente y más barata en cuanto a calefacción y refrigeración de espacios. Los sistemas geotérmicos usan la temperatura constante de la Tierra como fuente de calor en los meses fríos y como disipadora de calor en los meses cálidos. Esto es posible ya que a pocos metros por debajo de la superficie, las temperaturas se mantienen constantes, entre 10-18°C.

Bomba de Calor: La tecnología que hace posible la transferencia de energía geotérmica es la bomba de calor. Se trata de un mecanismo capaz de transferir el calor que obtenemos del subsuelo terrestre a nuestro sistema de calefacción, con un coste de electricidad realmente bajo. El rendimiento es mucho mayor que las tradicionales estufas o termos eléctricos.

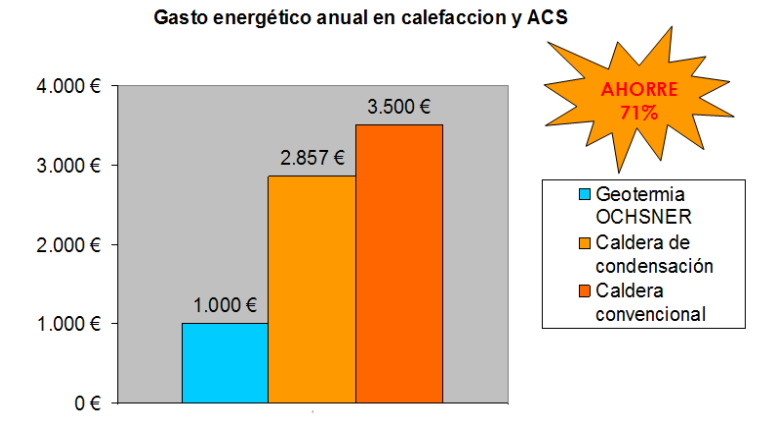
Funcionamiento: Para tener acceso y aprovechar esta energía es necesaria la instalación de un sistema de tubos captadores, conocidos como intercambiadores. Estos intercambiadores pueden ser horizontales o verticales, dependiendo de la superficie disponible de terreno y también de las condiciones climáticas de la zona. Para el montaje de los intercambiadores verticales es necesario realizar una perforación.

Intercambiadores Verticales: Los intercambiadores verticales son perforaciones de pocos centímetros de diámetro que se realizan hasta una profundidad de 100 a 120 metros. Tras la perforación, se introducen las sondas por las que circulará el fluido caloportador, que obtendrá el calor del interior de la tierra y lo "inyectará" en nuestra vivienda a través de la bomba de calor.

Las tecnologías de climatización que mejor rendimiento tienen con la energía geotérmica son el suelo radiante (ideal para viviendas de nueva construcción) y los radiadores de bajo salto térmico. También es posible adaptar una instalación de climatización preexistente para la utilización de la energía geotérmica.

Debido a la creciente demanda de energía geotérmica, hemos invertido en tecnología de última generación para nuestras instalaciones. Con nuestra maquinaria realizamos las perforaciones en las que se introducirán las sondas que captaran la energía.

Ventajas y aplicaciones:



- Es una fuente de energía renovable, limpia y disponible en casi cualquier lugar, que no está supeditada a las variaciones climáticas estacionales.
- Para procesos de calefacción, refrigeración y ACS, en los que se use agua entre 0 y 40°C: viviendas unifamiliares, edificios, instalaciones deportivas, granjas, piscifactorías, bodegas, naves industriales.
- Una típica instalación supone un ahorro energético del 75% en calefacción y aproximadamente un 80% en refrigeración.
- Al no realizarse combustión de ningún combustible fósil, no se produce emisión de dióxido de carbono y otros gases de efecto invernadero. Colaboramos a evitar el cambio climático, a la vez que ahorramos dinero.
- Durante los meses cálidos es posible aprovechar el calor extraído para obtener ACS, haciéndolo pasar por un intercambiador antes de ir al pozo.
- No produce impacto visual ni ruido que nos moleste, a nosotros mismos o a los vecinos.
- Se pueden incorporar sistemas radiantes que aumentan el nivel de confort tanto en la modalidad de calefacción como en la de refrigeración.
- La bomba geotérmica tiene una vida dos veces mayor que la caldera convencional.

CONTACTO SONDEOS OSCOS S.L.

Antonio Castaño Gulías

C/ Ribera de Arriba, 10 – 1º A, 33006 –Oviedo - Asturias

C/ La Villa, s/n, 33776 – Santa Eulalia de Oscos - Asturias

Tels.: 985 626 102 / 696 471 330 / 696 580 222

Fax: 985 626 112

E-mail: info@sondeososc.com

Web: www.sondeososc.com



[@sondeososc](https://twitter.com/sondeososc)



<https://www.facebook.com/sondeososc>