

Apostamos por la geoterminia ¿y usted?

Todos hemos contemplado la tremenda subida del precio del petróleo durante los últimos años. Es preocupante el coste de las energías fósiles, pero más preocupante es el impacto negativo que sobre la actividad humana tiene en el medio ambiente, así como su cualidad de fuente de energía ilimitada.

Por esto, además de muchas más consideraciones, es lógico el aumento de popularidad que están consiguiendo las energías denominadas "Renovables". Las energías renovables son fruto de la actividad solar, del agua, del viento, de la biomasa, así como de la geoterminia.

Podríamos definir, de una forma muy general, que el concepto de geoterminia es el arte de captar la energía de la tierra.

La perforación de pozos geotérmicos y la instalación en ellos de colectores ofrece hoy nuevas formas de aprovechar esta energía geotérmica, contenida en el suelo, para la

colección/refrigeración de viviendas, sin tener que perforar demasiado profundo, ni realizar grandes desembolsos, aprovechando a escasa profundidad las calorías que contiene la tierra.

Desde Atlas Copco somos conscientes del mercado que se abre ante nuestros ojos y la aportación que podemos ofrecer, en cuanto a equipos y métodos de perforación.

Por ello presentamos nuestro nuevo carro de perforación Atlas Copco WellDrill 3050 CR, especialmente diseñado para perforación de pozos geotérmicos con martillo en fondo.

El equipo va montado en una plataforma sobre unas orugas muy versátiles, con una importante altura sobre el suelo y rotación de 360°, lo que lo hace especialmente indicado para el desarrollo de trabajos en espacios difíciles. El movimiento de la deslizadera: diez grados (hacia delante, hacia atrás y hacia los lados) hacen de la máquina una útil herramienta en terreno complicado. Se suministra, de forma



estándar, con unas anchas y resistentes orugas de goma que minimizan los daños al terreno. La cadena de la deslizadera permite el movimiento vertical de ésta.

La unidad de rotación montada es una Atlas Copco DHR 48H56, movida por dos motores hidráulicos, que pueden operarse tanto en serie, como en paralelo, gracias a la acción de una válvula de control.

El equipo ha sido diseñado para garantizar un acceso sencillo a todos los componentes. Los manguitos están instalados de forma lógica y debidamente señalizados, lo que permite una visión clara de todo el sistema hidráulico.

Dispone de un almacén de tubería para 150m, equipos de soldadura y limpieza integrados y control remoto, tanto para traslación y posicionamiento, como para la perforación.

En la ejecución de un proyecto de geotermia se puede considerar el coste de perforación entre un 60 y 70% del total. Desde Atlas Copco



queremos ayudarle proporcionando los equipos WellDrill y el sistema de perforación adecuado a las condiciones del terreno.