

EL BIERZO

cronicapon@la-chronica.net

LA CIFRA

80

Alumnos

Ésta es la cifra de representantes de alumnos de distintas universidades que se dan cita en el campus de Ponferrada en 'Participa 2008'. **P6**

INDUSTRIA AROVECHAMIENTO ALTERNATIVO

Técnicos alemanes 'lanzan' en el Bayo la energía geotérmica

■ El sistema, que ya ha utilizado la empresa Prado, permitiría un enorme ahorro en consumo

Diana Martínez Ponferrada

Especialistas alemanes quieren impulsar en el Bierzo las técnicas para el aprovechamiento de la energía geotérmica. Se trata de un sistema que utiliza como fuente energética el calor que emite el subsuelo terrestre.

Niels Erichsen, arquitecto de la empresa TerraTerm Instalaciones Geotérmicas, la compañía que quiere potenciar el uso de este novedoso sistema, explica que se trata de una alternativa a la energía solar para todo tipo de edificios, tanto industriales como utilitarios, que pertenece al grupo de energías renovables.

Permite el uso de calefacción, climatización y agua caliente y puede

EL CALOR DEL SUBSUELO

La tierra puede calentar agua hasta unos 15 ó 17 grados centígrados

suponer un ahorro energético de hasta un 75% y prácticamente la independencia de los combustibles fósiles, lo que significa, según Erichsen, reducción de costes y protección del medio ambiente.

Apunta que "en Alemania el sistema está implantado y en España se está investigando ahora y están saliendo algunas empresas que se dedican a ello". Sin embargo explica que por el momento no hay demasiada demanda porque la geotermia no es muy conocida.

Aunque la empresa tiene actualmente su sede en Rubiá (Orense), ha realizado sus primeros trabajos en España en el polígono del Bayo con una instalación para la empresa Prado donde han colocado una red geotérmica.

"Se han hecho nueve perforaciones, ocho de ellas a 100 metros de profundidad y una a 150 metros. Se introducen en ellas cuatro tubos de polietileno por los que se impulsa agua fría".

Con el calor del subsuelo el agua alcanza temperaturas de hasta 15 ó 17 grados, por lo que calentarla hasta el nivel idóneo, que en ambiente se establece aproximadamente en unos 21 grados, supon-



La empresa TerraTerm ya ha realizado las primeras instalaciones geotérmicas en el polígono industrial del Bayo. GAZTELU

dría menos esfuerzo y coste.

Y es que a partir de los 15 metros de profundidad el subsuelo tiene una temperatura constante de 12 grados centígrados durante todo el año. Después, la temperatura aumenta con la profundidad, por cada 30 metros sube 1 grado.

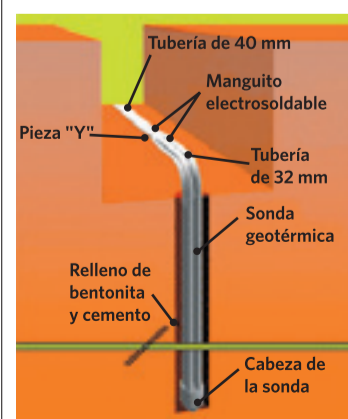
En 100 metros existe una temperatura aproximada de esos 15°C. Esta temperatura constante del subsuelo la aprovechan tanto para calentar como para enfriar.

En invierno cuando el aire está frío, el subsuelo estará más caliente y en verano cuando el aire está caliente, el subsuelo estará más frío, por lo que las diferencias de temperatura para llegar a la temperatura ideal en cada momento serán más fáciles de compensar. ✘

LOS DETALLES

La sonda geotérmica

La instalación permite el aprovechamiento del calor de la Tierra



CDL

Fuente: TerraTerm

VISITA DE ESPECIALISTAS DEL ENTE REGIONAL DE LA ENERGÍA

LA JUNTA, INTERESADA POR EL PROYECTO

■ Técnicos del Ente Regional de la Energía (EREN), dependiente de la Junta de Castilla y León, visitarán el próximo martes día 15 de abril la instalación realizada por TerraTerm para la empresa Prado en el polígono del Bayo, una zona industrial donde la compañía ve muchas posibilidades para establecer sus redes, debido al beneficio que supone para los usuarios, en este caso las fábricas que se instalen. La vi-

sita tendrá lugar a las 11:00 horas, según anunció Neils Erichsen. El sistema de perforaciones y canalizaciones se complementa con una bomba de calor que tiene un funcionamiento similar al de un frigorífico pero a la inversa. Las bombas de calor reversibles pueden producir calor en invierno y frío en verano ya que se puede invertir el proceso. La vida útil de la instalación es prácticamente ilimitada. En Suiza, muchas instalaciones de este tipo funcionan hace más de 30 años, según la empresa. Todas estas cuestiones ha llamado la atención de la Junta, que quiere conocer más a fondo la idea. ✘