

OBJETIVO

La denominada energía geotérmica de muy baja entalpía se utiliza desde hace años en otros países para la climatización de edificios, bien de forma directa, bien sea mediante bombas de calor acopladas al terreno, denominándose por ello bombas de calor geotérmicas. El fundamento principal de este tipo de instalaciones de climatización es la gran inercia térmica del subsuelo y de las aguas subterráneas. Se sabe que las variaciones diarias de la temperatura ambiente no influyen más allá del primer metro de profundidad, mientras que las variaciones estacionales pueden influir en los 10 primeros metros del terreno. Es precisamente el hecho de que por debajo de esa profundidad la temperatura del terreno se mantenga estable lo que hace interesante el uso de esta energía, ya que al ser dicha temperatura del terreno prácticamente constante lo es la temperatura de intercambio en el circuito de agua y como consecuencia la temperatura frigorífica en la bomba de calor. Todo esto se traduce en un ahorro de energía eléctrica, frente a sistemas convencionales, que se cifra entre el 30 y el 50 %.

La inercia térmica del subsuelo se aprovecha mediante la inserción en el mismo de intercambiadores de calor, en distintas disposiciones: enterrados, en perforaciones verticales, en pilotes de cimentación, etc.

Con la celebración de esta Jornada se pretende profundizar en el conocimiento de esta técnica de climatización, ampliamente desarrollada en otros países europeos, analizando los procedimientos de aplicación, los equipos disponibles en el mercado y el encaje en la normativa actual.

Asimismo se presentará la **Guía de la Energía Geotérmica**, editada conjuntamente entre la Consejería de Economía y Consumo y la Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid.



www.madrid.org

Organiza



Colaboran



www.fenercom.com



CONFIRMACIÓN de ASISTENCIA

Dirección General de Industria,
Energía y Minas

Tel: 91 580 21 86

Fax: 91 420 64 92

dgtecnico@madrid.org

LUGAR y FECHA

Instituto Nacional de
Seguridad e Higiene
en el Trabajo

C/ Torrelaguna, 73
Madrid

9 mayo 2008



Madrid Ahorra con Energía

Jornada sobre **ENERGÍA GEOTÉRMICA EN LA EDIFICACIÓN**

9 mayo 2008



Comunidad de Madrid

www.madrid.org

Jornada sobre ENERGÍA GEOTÉRMICA EN LA EDIFICACIÓN

9:40 h. **Recepción y entrega de documentación**

9:45 h. **Inauguración**

Excmo. Sr. D. Fernando Merry del Val
y Díez de Rivera
Consejero de Economía y Consumo de la
Comunidad de Madrid

10:00 h. **Aplicaciones actuales de la energía
geotérmica**

D. Guillermo Llopis
U.D. de Proyectos de la ETSIM
Universidad Politécnica de Madrid

10:30 h. **Principios teóricos de la climatización
geotérmica de edificios. Bombas de Calor**

D. Miguel Zamora
CIATESA

11:00 h. **Descanso**

11:20 h. **El desarrollo de los sondeos geotérmicos**

D. Juan Franqueza
EDASU

11:50 h. **Desarrollo de la geotermia de baja
temperatura en el contexto europeo**

D. Miguel Madero
GIROD GEOTERMIA

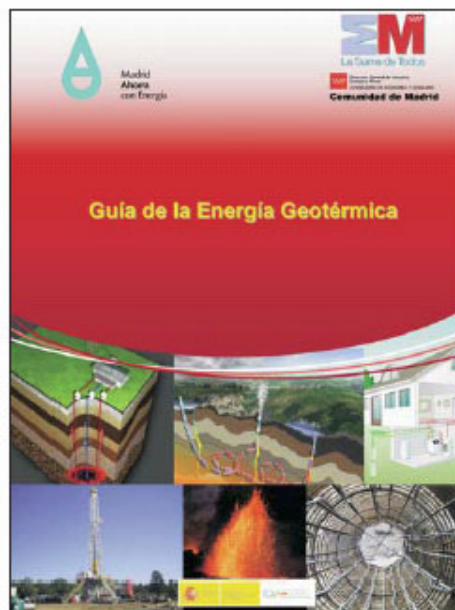
12:20 h. **Casos prácticos de climatización de edificios
con instalaciones geotérmicas**

D. Miguel Madero
GIROD GEOTERMIA
D. Juan A. de Isabel
GEOTER GEOTHERMAL ENERGY
D. José María Gutiérrez
INGELCO, S.L.

13:10 h. **Coloquio**

13:40 h. **Presentación de la Guía de
Energía Geotérmica y
Clausura**

Ilmo. Sr. D. Carlos López Jimeno
Director General de Industria, Energía y Minas
de la Comunidad de Madrid



BOLETÍN de INSCRIPCIÓN "Jornada sobre ENERGÍA GEOTÉRMICA EN LA EDIFICACIÓN" (9 de Mayo)

Apellidos	Nombre
Empresa / Organismo / Asociación	
Dirección	Cód. postal Población
Teléfono	Fax
Correo electrónico	
Nº de asistentes	

Confirmación de asistencia:

Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid
Tel: 91 580 21 86 Fax: 91 420 64 92 E-mail: dgtecnico@madrid.org