



Geotermia

Evolución natural de la Climatización, Calefacción, Aire Acondicionado, ACS y Ventilación

Climatizar y ventilar viviendas de forma más Económica, Eficaz y Eficiente

Una instalación a la que se le añade Geotermia es entre un 50% y 90% más eficiente, ahorra energía y dinero al usuario final.

La Geotermia es guardián de la Salud, renueva y suministra aire nuevo al interior de la vivienda o local, de forma natural contribuye a eliminar el síndrome del edificio enfermo.

La formación continua de los Profesionales, permite mantener actualizado el Conocimiento de cada uno de los diferentes parámetros necesarios para mejorar el ahorro energético, la protección de la Naturaleza, el Bienestar y la Salud de las Personas de manera Transparente, Económica, Eficaz y Eficiente.

Gracias a todos los Profesionales Instaladores por cuidar nuestro Medio Ambiente.



UNIÓN ESPAÑOLA DE GEOTERMIA - International Association -

Sede central:
Mallorca 17
03110 Mutxamel ESPAÑA

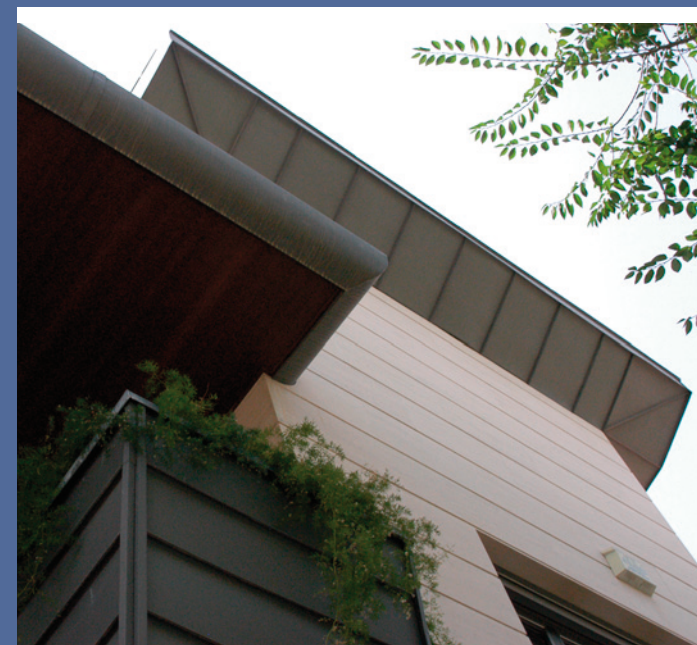
Delegaciones oficiales:
Ciudad de México, MÉXICO
Québec, CANADA
Biel-Bienne, SWISS
Houston, USA
Lisboa, PORTUGAL
São Paulo, BRASIL

Teléfono (+34) 965951125. Fax (+34) 965951125

Skype: energiageotermica
Vsee: geotermia
Facebook: ueg_geotermia
Twitter: ueg_geotermia

Mail: info@googlenergy.com
Sitio: www.googlenergy.com

GEOTERMIA



JORNADAS TÉCNICAS DE FORMACIÓN
Geotermia para climatizar y ventilar edificios, locales y viviendas.
Diseño, cálculo y presupuesto de instalaciones mixtas de climatización, calor y frío con Geotermia.

noviembre 2011

JORNADA TÉCNICA

PROGRAMA:

- **10:00-10:55** Geotermia. Geotermia Profunda y Superficial. Técnicas Geotérmicas de climatización, calefacción y ventilación. Integración de la Geotermia en las instalaciones térmicas de los edificios. Puntos comunes con las instalaciones de climatización, calefacción, ventilación, ACS y evaporativos. Ventajas.
- **11:00-11:55** Diseño de instalaciones mixtas de climatización, calefacción, ventilación, ACS y Geotermia.
- **12:00-12:55** Cálculo I. Instalaciones mixtas de climatización, calefacción, ventilación y Geotermia. Cálculo de cargas térmicas de verano e invierno. Interpretación de la carga térmica. Selección correcta de la unidad acondicionadora.
- **13:00-13:55** Cálculo II. Cálculo de intercambiadores de calor Geotérmico agua-tierra, aire-tierra, del tipo vertical, horizontal, cestas y en estructuras termo activas. Cálculo de tuberías. Cálculo de la pérdida de carga. Selección correcta de las bombas de recirculación.
- **13:55-15:00** Pausa. Almuerzo libre (no incluido).
- **15:00-15:55** Cálculo III. Cálculo de elementos terminales. Suelo radiante. Fan-coils. Climatizadoras. Elementos terminales de difusión de calor y frío. Cálculo y equilibrado de redes de distribución de aire.
- **16:00-16:55** Confección del presupuesto de las instalaciones. Valoración correcta de instalaciones. Presentación del presupuesto. Estrategia económica de la empresa instaladora. Posición en mercado. Gastos generales. Organización. Planificación. Competitividad. Estudio y rebaja de costes generales de la empresa.
- **17:00-17:25** Software de cálculo y valoración de instalaciones.
- **17:30-18:00** Foro. Mesa redonda. Preguntas. Clausura.

INSCRIPCIÓN Y RESERVA:

Formulario inscripción: <http://www.googleenergy.com/sp/>
Teléfono/Fax CENTRAL ESPAÑA: (+34) 965951125
Skype: **energiageotermica** Mail: info@googleenergy.com

ORGANIZA: Centro de Investigación de la Geotermia y Unión Española de Geotermia. PATROCINA: Tachyon

¿CÓMO INTEGRAR GEOTERMIA EN INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN, CALEFACCIÓN, AIRE ACONDICIONADO, VENTILACIÓN Y ACS?

(DISEÑO, CÁLCULO Y PRESUPUESTOS. Jornadas técnicas impartidas por el CIG & UEG)

INCLUYE:

- En el Coste total de la Jornada Técnica se incluye una Licencia (por cada uno de los asistentes) de pleno uso del paquete oficial de Software Profesional de cálculo de instalaciones geotérmicas valorado en más de **\$ 28,547.00 MXN**. La versión UEG profesional 2011, incluye los programas: cálculo de cargas térmicas de verano e invierno, cálculo de intercambiador de calor geotérmico vertical simple con separadores agua-tierra, cálculo de intercambiador de calor geotérmico vertical doble con separadores agua-tierra, cálculo de intercambiador de calor geotérmico vertical con separadores agua-tierra tipo cesta, cálculo de intercambiador de calor geotérmico horizontal agua-tierra, cálculo de intercambiador de calor geotérmico en estructuras termo activas agua-estructura, cálculo de intercambiador de calor geotérmico aire-tierra.
- Diplomas oficiales del Centro de Investigación de la Geotermia y de la Unión Española de Geotermia.

LUGAR, FECHA Y PRECIO:

Ciudad de México, MÉXICO Ref: MX9NV

Fecha: 9 noviembre 2011.

Plazas: mínimo 40 y máximo 80.

Coste total de la Jornada Técnica: **\$ 2,500.00 MXN**



La Formación Continua es la mejor inversión de Futuro.

El Conocimiento de las nuevas técnicas Geotérmicas es dominio por excelencia de las empresas instaladoras de sistemas térmicos y de ventilación en los edificios, viviendas y locales. Su alto grado de formación, Conocimiento y experiencia sobre instalaciones térmicas hacen de los profesionales instaladores los mejores emisarios de la Geotermia.

La Geotermia se integra fácilmente en cualquier tipo de instalación, sea de aire acondicionado, climatización, calefacción, ventilación, ACS o de evaporativos. En viviendas, locales, edificios, hospitales, hoteles e industrias ahorrando hasta un 90% de gasto de energía. Cualquier instalación térmica que integra Geotermia es mucho más eficaz, eficiente, rentable y saludable.

La Formación Continua es garantía de sostenibilidad, el Conocimiento nos hace libres.

FORMACIÓN PARA TODOS Y PARA TODOS LOS NIVELES. FORMACIÓN. PROFESIÓN. EMPLEO.