



Geotermia no Lar

Evolução natural da Climatização, Aquecimento, Ar condicionado, AQS e Ventilação

Climatizar e ventilar lares de forma mais económica, eficaz e eficiente

Uma instalação à qual se acrescente a Geotermia será entre um 50% a 90% mais eficiente, poupa energia e dinheiro ao usuário final.

A Geotermia é a guardiã da saúde, renova e fornece ar fresco ao interior da casa ou local de forma natural e ajuda assim a eliminar o síndrome do edifício doente.

A Associação e a formação contínua dos nossos Profissionais permitem manter actualizado o conhecimento de cada um dos parâmetros necessários para melhorar a poupança energética, a proteção da Natureza, o bem-estar e a Saúde das pessoas de maneira transparente, económica, eficaz e eficiente.

Obrigado a todos os instaladores profissionais por cuidar do nosso ambiente e por aumentar a qualidade de vida dos nossos lares.



UNIÃO ESPANHOLA DE GEOTERMIA

- International Association -

Sede central internacional:
Mallorca 17
03110 Mutxamel ESPAÑA

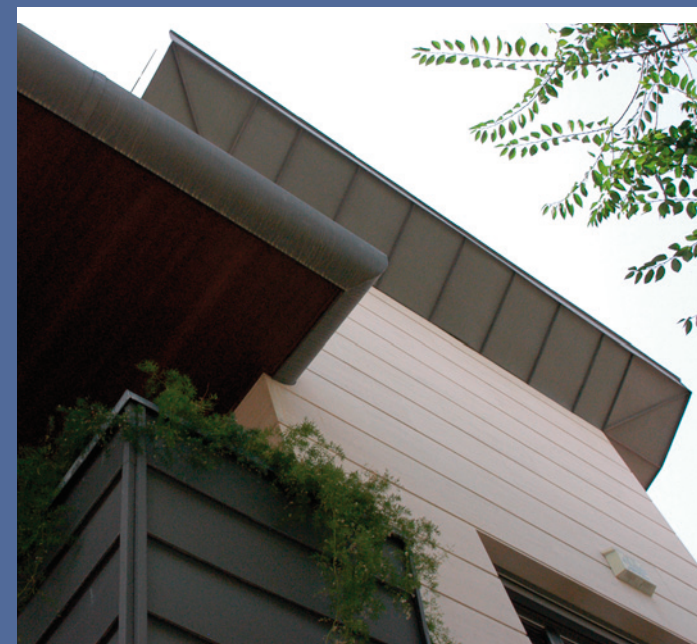
Delegações oficiais:
Cidade do México, MÉXICO
Québec, CANADA
Biel-Bienne, SWISS
Houston, USA
Lisboa, PORTUGAL
São Paulo, BRASIL

Telefone Portugal (+35) 1961785215

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

Mail: ueg.info@gmail.com
Site: www.googleenergy.com

GEOTERMIA



JORNADAS TÉCNICAS DE FORMAÇÃO CONTÍNUA
Geotermia para climatizar e ventilar edifícios, locais e lares.

Desenho, cálculo e orçamento de instalações mistas de climatização, calor e frio com a Geotermia.

Janeiro 2012

JORNADA TÉCNICA

PROGRAMA: nível I

- **10:30-10:55** Geotermia. Geotermia Profunda e Superficial, Técnicas Geotérmicas de climatização, aquecimento e ventilação. Integração da Geotermia nas instalações térmicas dos edifícios, Pontos comuns com as instalações de climatização, aquecimento, ventilação, AQS e evaporativos. Vantagens.
- **11:00-11:55** Identificação e conceito de instalações mistas de climatização, aquecimento, ventilação, AQS e Geotermia.
- **12:00-12:55** Cálculo I. Instalações mistas de climatização, aquecimento, ventilação e Geotermia. Cálculo de cargas térmicas de verão e inverno. Interpretação da carga térmica. Seleção correcta da unidade acondicionadora.
- **13:00-13:30** Cálculo II. Cálculo de permutadores de calor Geotérmico água-terra, ar-terra, de tipo vertical, horizontal, cestas e em estruturas termo-ativas. Cálculo de tubagens. Perda de carga. Seleção correta das bombas de circulação.
- **13:30-15:15** Pausa. Almoço não incluído.
- **15:20-15:55** Cálculo III. Seleção dos elementos terminais, Solo radiante, Fan-coils, Climatizadores, Elementos terminais de difusão de calor e frio. Cálculo e equilíbrio das redes de distribuição de ar.
- **16:00-16:55** Sigue Cálculo III. Continuação do Cálculo III. Realização de orçamentos de instalações. Valorização correcta de instalações. Apresentação de orçamentos. Estratégia económica da empresa instaladora. Posição no mercado. Despesas gerais. Organização, Planificação, Competitividade. Custos gerais da empresa.
- **17:00-17:30** Software de cálculo de GEO instalações.
- **17:30-18:00** Fórum técnico. Mesa redonda. Perguntas. Encerramento.

INSCRIÇÃO E RESERVA:

Boletim de inscrição: www.googleenergy.com/sp/
Skype: **EnergiaGeotermica** Mail: ueg.info@gmail.com

ORGANIZADOR: Centro de Investigação de Geotermia e União Espanhola de Geotermia. PATROCINADOR: Tachyon

COMO INTEGRAR GEOTERMIA EM INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO, AQUECIMENTO, AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E AQS? nível I

(DESENHO, CÁLCULO E ORÇAMENTOS. Jornadas técnicas dadas pelo CIG, UEG e patrocinada por Tachyon)

INCLUI:

- Jornada presencial nível I de 10:30 a 18:00, em castelhano
- Entrega do Programa de Software Profissional de cálculo de instalações de Geotermia no valor de mais de 2.000,00€ (versão Training) inclui: Cálculo das cargas térmicas de verão e inverno, Permutadores de Calor Geotérmico Vertical Simples com Separadores água-terra, Vertical Duplo, Cesta, Helicoidal, Coletor Horizontal, Estruturas Termo Ativas e Aero Geotermia ar-terra
- Entrega de Usuário e Senha para aceder (1 ano) à página exclusiva do Participante, a página permite fazer a descarga da documentação indireta ou diretamente relacionada com a jornada, descarga de Software, vídeos entre outras aplicações variadas ou documentação profissional
- Entrega do Diploma Oficial Nível I, emitido pela Associação Internacional de Geotermia UEG
- Entrega do Diploma Oficial Nível I, emitido pelo Centro de Investigação de Geotermia CIG

LUGAR, DATA E PREÇO:

LISBOA, PORTUGAL

Ref: LB20J
Morada: Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC)
AV DO BRASIL 101 1700-066 LISBOA PORTUGAL
Data: 20 janeiro 2012
Participantes: 30-100
Preço: **PVP 177,00€**



A Formação Contínua é o melhor investimento para o Futuro.

O conhecimento das novas técnicas Geotérmicas é por excelência o domínio das empresas instaladoras de sistemas térmicos e de ventilação nos edifícios, lares e locais. O seu elevado grau de formação, Conhecimento e experiência em instalações térmicas fazem dos instaladores profissionais os melhores mensageiros da Geotermia.

Com facilidade se integra a Geotermia em qualquer tipo de instalação, seja de ar condicionado, climatização, aquecimento, ventilação, AQS o de evaporativos. Poupança até um 90% de gasto de energia em lares, locais, edifícios, hospitais, hotéis e indústrias. Qualquer instalação térmica que integre a Geotermia é muito mais eficaz, eficiente, rentável e saudável.

A Formação Contínua é uma garantia de sustentabilidade, o conhecimento torna-nos livres.

FORMAÇÃO PARA TODOS E PARA TODOS OS NÍVEIS. FORMAÇÃO. PROFISSÃO. EMPREGO.