

Mapa de salt tèrmic a l'hivern.
Extret de l'Atlas de geotèrmia de Catalunya

Amb la col·laboració de:



Exposició

**Del 16 al 25 de novembre de 2012
(es prorroga fins el 5 de desembre)**

Lloc de l'activitat:
Trep, IGC CST Pirineus
Passeig Pompeu Fabra, 21

Horari exposició: De dilluns a divendres, de 9.00 a 13.30 hores i dimecres de 15.00 a 18.00 hores

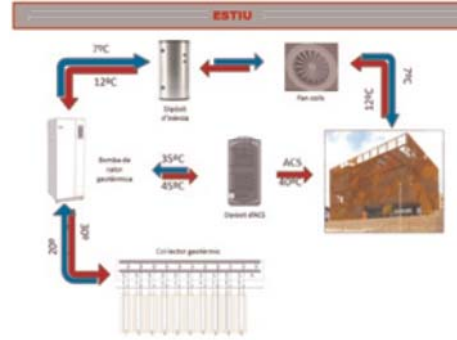
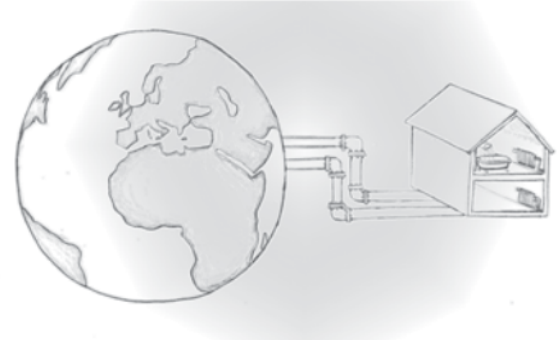
Horari visites guiades prèvia reserva
Telèfon 935538430 (ext 2605)
e-mail: gmas@igc.cat
de dilluns a divendres,
de 10 a 13.00 hores i de 15.00 a 18.00 hores



Balmes, 209-211
08006 Barcelona
Tel. 93 553 84 30
Fax 93 553 84 40
www.igc.cat

**Energia
geotèrmica:
Una aposta de
futur sostenible**





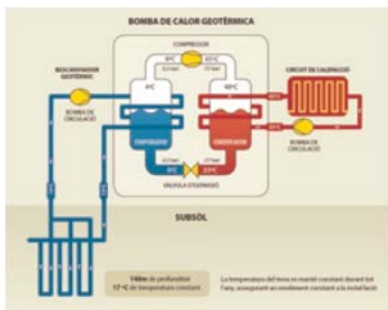
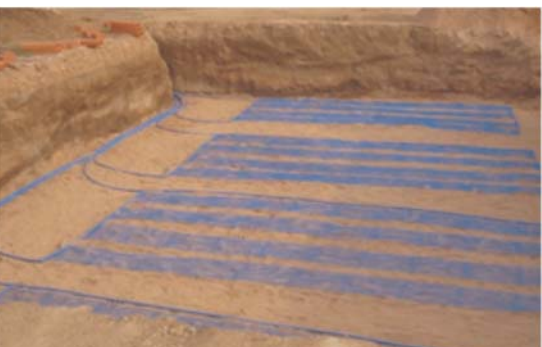
Energia geotèrmica: Una aposta de futur sostenible

L'energia geotèrmica és un recurs poc conegut que aprofita les propietats tèrmiques del subsòl i la calor terrestre. És una energia renovable que permet climatitzar llars i edificis sense contaminar i de manera econòmicament rendible.

Durant els últims 4 anys, l'Institut Geològic de Catalunya ha dut a terme diferents projectes relacionats amb aquesta font d'energia, alguns de caire científic i aplicat, com és l'Atlas de geotèrmia de Catalunya, i altres com la incorporació d'una instal·lació geotèrmica per a la climatització i l'aigua calenta sanitària a la seu del Centre de Suport Territorial-Pirineus de l'Institut Geològic de Catalunya.

- L'exposició que es presenta s'engloba dins el context de la **17a edició de la Setmana de la Ciència (SC'12)**. Una de les temàtiques proposades per aquesta edició és l'energia sostenible, amb motiu de la celebració de l'Any Internacional de l'Energia Sostenible per a Tothom.

Al llarg de l'exposició es mostren els conceptes bàsics per comprendre el funcionament de l'energia geotèrmica en la climatització d'edificis, quines són les propietats tèrmiques locals que afavoreixen l'ús d'aquesta energia, com les podem aprofitar i com funciona una instal·lació geotèrmica.



Exposició

L'exposició consta de 9 panells que segueixen un fil conductor que s'inicia explicant els continguts següents:

Principis més bàsics de la geotèrmia

- Aïllament tèrmic
- Intercanvi de calor
- Conductivitat tèrmica
- Transport de calor

Instal·lació geotèrmica

- Descripció de les parts d'una instal·lació geotèrmica completa (bomba de calor i compressor)
- Funcionament

Visita guiada

L'exposició inclou la visita a la instal·lació geotèrmica existent a l'edifici de l'Institut Geològic de Catalunya CST Pirineus a Tremp

- Només per visites concertades

