

Seu de la jornada

Sala d'actes de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya
Parc de Montjuïc (Barcelona)

Inscripcions

La jornada és gratuïta.

Necessari inscriure's prèviament a www.icgc.cat/inscripcio



Seu de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Parc de Montjuïc, 08038 Barcelona
41°22'12" N, 2°09'20" E (ETRS89)

www.icgc.cat

icgc@icgc.cat

twitter.com/ICGCat

facebook.com/ICGCat

Tel. (+34) 93 567 15 00

Fax (+34) 93 567 15 67

Wi-Fi disponible

JORNADA SOBRE EXPLORACIÓ I APROFITAMENTS D'ENERGIA GEOTÈRMICA DE - MOLT- BAIXA TEMPERATURA

24 de novembre de 2015



Perforació de sondatge per a la implementació d'un camp de captació geotèrmic / instal·lació bomba de calor geotèrmica

Organitza:



Participants:

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

Generalitat de Catalunya Institut Català d'Energia

Patrocinador:



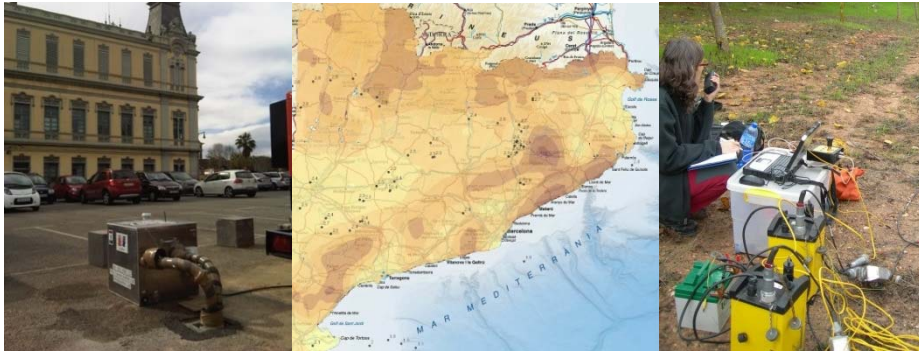
Col·laborador:



Presentació

El dimarts 24 de novembre de 2015 l'ICGC acollirà una jornada sobre "Exploració i aprofitaments d'energia geotèrmica de baixa temperatura".

L'energia geotèrmica és el nom que rep l'energia que s'obté de l'aprofitament de la calor del terreny i, a escala humana, és inesgotable. A diferència d'altres energies renovables, com ara l'energia solar o eòlica, l'energia geotèrmica és sostenible i presenta un factor de càrrega anual molt elevat. Malgrat això, actualment l'ús d'aquesta energia a Catalunya segueix tenint un pes quantitativament poc important.



Assaigs TRT (test de resposta tèrmica) / Atles de geotèrmia de Catalunya (ICGC) / Treballs d'exploració geofísica

Aquesta jornada té l'objectiu d'ajudar a difondre l'ús de la geotèrmia en la nostra societat. S'orienta, no tan sols als professionals de les ciències de la Terra, sinó especialment també a d'altres col·lectius tècnics i professionals avesats en l'enginyeria del disseny d'edificacions i habitatges. La jornada s'orienta, en termes generals, a les aplicacions de l'energia geotèrmica de baixa –molt baixa temperatura per a climatització i aigua calenta sanitària (ACS).

Es presentaran, per una banda, els conceptes bàsics i els aspectes relacionats amb l'exploració del subsòl per a l'aprofitament de l'energia geotèrmica, així com també el nou projecte d'Atles digital de geotèrmia de molt baixa temperatura que actualment es desenvolupa a l'ICGC; d'altra banda, es tractaran els aspectes relacionats amb el disseny i la instal·lació de sistemes geotèrmics i s'analitzaran els resultats del primer any d'aplicació de la norma UNE per a sistemes geotèrmics tancats. Finalment, es posarà sobre la taula una visió sobre el grau d'implantació actual dels sistemes geotèrmics de baixa temperatura a Catalunya.

Programa

09:00 - 09:10	Recepció i recollida d'acreditacions
09:10 - 09:15	Benvinguda i obertura de l'acte <i>Ignasi Herms, cap de l'Àrea de Geologia i Recursos, ICGC</i>
09:15 - 09:45	Geotèrmia, conceptes bàsics i tipus <i>F. Ginette, Novaterra, membre de la Comissió de Geotèrmia del COLGEOCAT</i>
09:45 - 10:15	Caracterització del subsòl mitjançant tècniques geofísiques per a l'aprofitament de recursos geotèrmics de baixa temperatura <i>Anna Gabàs, Àrea de Geofísica i Sismologia, ICGC</i>
10:15 - 10:45	Projecte del futur Atles digital de geotèrmia de molt baixa temperatura <i>Georgina Arnó, Àrea de Geologia i Recursos, ICGC</i>
10:45 - 11:00	Pausa cafè
11:00 - 11:30	Criteris de disseny d'intercanviadors de calor <i>Daniel Trisant, geòleg consultor SIALTEC Geotermia, membre de la Comissió de Geotèrmia del COLGEOCAT</i>
11:30 - 12:00	Construcció d'intercanviadors, perforació i instal·lació <i>Albert Pujades, director tècnic QUALI Geotèrmia, SL, membre de la Comissió de Geotèrmia del COLGEOCAT</i>
12:00 - 12:30	Primer any d'aplicació de la Norma UNE 100715-1/2014. 'Diseño, ejecución y seguimiento de una instalación geotérmica somera. Parte 1: Sistemas de circuito cerrado vertical' <i>Rafael Postigo, Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)</i>
12:30 - 13:00	L'energia geotèrmica a Catalunya. Situació actual, possible evolució i subvencions vigents <i>Anna Mundet, Divisió de Gestió Energètica, Institut Català d'Energia (ICAEN)</i>
13:00 - 13:30	Torn obert de paraules