

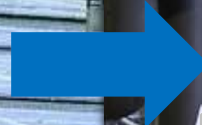
JORNADES TÈCNIQUES “GeoEnergia a Catalunya”. Núm. 01

Sistemes d'autoconsum d'alta eficiència en el marc de la Transició Energètica i el Canvi Climàtic

Instal·lacions híbrides: Energia solar Fotovoltaica/Tèrmica + Energia Geotèrmica

29 de novembre de 2019, a l'ICGC

Fotovoltaica



Geotèrmica

Organitzen:



Patrocinen:



JORNADES TÈCNIQUES “GeoEnergia a Catalunya”. Núm. 01

Sistemes d'autoconsum d'alta eficiència en el marc de la Transició Energètica i el Canvi Climàtic

Instal·lacions híbrides: Energia solar Fotovoltaica/Tèrmica + Energia Geotèrmica

29 de novembre de 2019, a l'ICGC

Organitzen:



Ponents participants:



Patrocinen:



Col·lecció Jornades Tècniques “GeoEnergia a Catalunya”

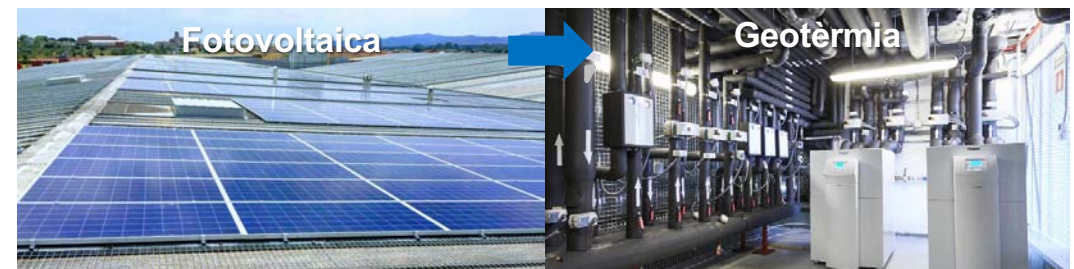
L'any 2019 s'ha posat en funcionament el nou Grup de Treball de Geotèrmia (GTG) del Clúster de l'Energia Eficient de Catalunya (CEEC), amb la finalitat de promoure i donar a conèixer el potencial de l'energia geotèrmica com a energia d'alta eficiència en el nou marc de la Transició Energètica i el Canvi Climàtic.

El GTG-CEEC inicia aquest any 2019, amb la col·laboració estreta de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC) i de l'Institut Català d'Energia (ICAEN), la sèrie de Jornades Tècniques “GeoEnergia a Catalunya”, que tindran per finalitat tractar i difondre la tecnologia, les polítiques, les experiències, els mètodes i els projectes innovadors relacionats amb l'energia geotèrmica.

Presentació de la Jornada Tècnica núm. 1

El proper dia 29 de novembre, l'ICGC acollirà la primera jornada tècnica de la col·lecció “GeoEnergia a Catalunya”. Aquesta jornada se centrarà en els sistemes d'autoconsum d'alta eficiència i, específicament, en les instal·lacions híbrides que combinen energia solar i energia geotèrmica. Aquestes instal·lacions són clau en la transició energètica i en la lluita contra el canvi climàtic.

L'energia fotovoltaica està sent l'energia catalitzadora en el nou model energètic a l'Estat espanyol i a Catalunya. Amb una tecnologia ja consolidada, és l'energia òptima per a l'autoconsum elèctric. Addicionalment, les opcions de sistemes d'emmagatzematge d'energia elèctrica amb bateries, associats a instal·lacions fotovoltaïques d'autoconsum, faciliten que l'usuari pugui millorar el seu aprofitament i la seva gestió. D'altra banda, l'energia geotèrmica és l'energia que s'obté de l'aprofitament o l'intercanvi tèrmic amb el subsol. És una font d'energia autòctona, sostenible i disponible les 24 hores del dia i els 365 dies de l'any. Els sistemes anomenats 'geotèrmia superficial' per a climatització (amb bomba de calor geotèrmica) són la solució més eficient per a l'autoconsum tèrmic. La combinació de geotèrmia amb sistemes addicionals de producció (per exemple, l'energia solar tèrmica) i d'emmagatzematge tèrmic latent suposen també una millora en l'eficiència del sistema.



Aquesta jornada té l'objectiu d'ajudar a difondre el potencial de l'ús combinat d'energies renovables, altrament anomenades solucions híbrides per a l'autoconsum energètic elèctric i tèrmic (climatització i aigua calenta sanitària - ACS). La jornada s'orienta a col·lectius tècnics i professionals avesats a l'enginyeria del disseny d'edificacions i d'habitatges, i a l'administració local en general. Es presentaran els conceptes bàsics i els aspectes relacionats amb la generació d'autoconsum elèctric i tèrmic amb energia solar fotovoltaica i tèrmica combinada amb energia geotèrmica i l'ús de sistemes d'emmagatzematge. Es mostraran diversos projectes que ja s'han implementat al nostre territori.

JORNADES TÈCNIQUES “GeoEnergia a Catalunya”
Sistemes d'autoconsum d'alta eficiència en el marc de la Transició Energètica i el Canvi Climàtic
Instal·lacions híbrides: Energia solar Fotovoltaica/Tèrmica + Energia Geotèrmica

Programa

09.00 – 09.30	Recepció i recollida d'acreditacions. Cafè.
09.30 – 09.45	Benvinguda i obertura de l'acte.
09.45 – 10.10	Les energies renovables elèctriques i tèrmiques en el marc de la transició energètica. Francesc Vidal de Ciurana, Institut Català d'Energia (ICAEN)
10.10 – 10.35	Instal·lació híbrida amb geotèrmia, solar tèrmica i sistema d'emmagatzematge tèrmic latent (TESse2b). Aniol Esquerra, Associació ECOSERVEIS
10.35 – 11.00	Autoconsum fotovoltaic amb geotèrmia: Centre AUTISME La Garriga i altres casos d'aplicació en l'àmbit residencial. Manel Masramon, ENGIAUX Renovables
11.00 – 11.25	Aprofitament de l'excés fotovoltaic mitjançant l'ús de bombes de calor geotèrmiques amb tecnologia <i>inverter</i> , en un habitatge unifamiliar Santi Olalla, ECOFOREST
11.25 – 12.00	Pausa Cafè
12.00 – 12.25	Implementació de solucions para autoconsumo con geotermia y fotovoltaica. Ejemplos. Heriberto Prieto, Kasaka
12.25 – 12.50	Anàlisi tècnic, rendibilitat d'una instal·lació geotèrmica amb captació fotovoltaica i acumulació en bateries. Joan Sera, TELLUS IGNIS
12.50 – 13.15	Estudi de la rendibilitat econòmica de la geotèrmia hibridada amb energia fotovoltaica. Alex Olives, QUADRIFOLI.
13.15 – 13.40	Torn obert de paraules

Organització:



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:

[Enllaç web per a les inscripcions a la Jornada \(clica aquí\)](#)



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



Seu de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya