JORNADES TÈCNIQUES “GeoEnergia a Catalunya”. Núm. 02

El paper de la geotèrmia en la descarbonització de l’energia a les ciutats en el marc de la transició energètica i el canvi climàtic

6 i 13 de novembre de 2020, (format virtual / online)

Imatge: STORENGY. Projecte xarxa de calor urbana de Burdeaux (França)

Imatge: Ciutat de Barcelona

Organitzen:

Grup de Treball de Geotèrmia
Clúster de l’Energia Eficient de Catalunya

ICGC Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

CEEC 10 anys 2008 - 2018
Clúster de l’Energia Eficient de Catalunya

Generalitat de Catalunya
Institut Català d’Energia

Participen / col·laboren:

geoplat
PLATAFORMA ESPAÑOLA TECNOLÓGICA Y DE INNOVACIÓN EN GEOTERMIA

RHC Renewable Heating & Cooling
European Technology and Innovation Platform

EGEC GEOTHERMAL

storengy
A company of
ENGIE

KTH VETENSKAP OCH KONST

TUM
Technische Universität München

COMSA CORPORACIÓN

ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS

kasaka

original ingeô

Ajuntament d’Olot

Naturgy

WATTIA
Innovative Energy Solutions

Vaillant

JORNADES TÈCNIQUES “GeoEnergia a Catalunya”. Núm. 02

El paper de la geotèrmia en la descarbonització de l'energia en el marc de la transició energètica i el canvi climàtic

Geotèrmia a les ciutats

6 i 13 de novembre de 2020, (format virtual / online)

Organitzen:

Grup de Treball de Geotèrmia – Clúster de l'Energia Eficient de Catalunya

ICGC Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

CEEC 10 anys 2008 - 2018 – Clúster de l'Energia Eficient de Catalunya

Generalitat de Catalunya – Institut Català d'Energia

Ponents participants:

geoplat – Plataforma Española Tecnológica y de Innovación en Geotermia

storengy – A company of ENGIE

COMSA CORPORACIÓN

Ajuntament d'Olot

ARC BCN Enginyers Consultors

Naturgy

RHC Renewable Heating & Cooling – European Technology and Innovation Platform

KTH Vetenskap och Konst

kasaka

WATTIA Innovative Energy Solutions

EGEC Geothermal

Technische Universität München

original ingeo

Vaillant

Cicle de Jornades Tècniques “GeoEnergia a Catalunya”

Per segon any, el Grup de Treball de Geotèrmia (GTG) del Clúster de l'Energia Eficient de Catalunya (CEEC), l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC) i l'Institut Català d'Energia (ICAEN) organitzen la Jornades Tècniques “GeoEnergia a Catalunya” 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. Aquest any 2020, dins d'una situació de crisi sanitària provocada pel Covid19, la jornada prendrà format virtual. Es dividirà en dues sessions els dies 6 i 13 de novembre, i comptarà amb un total de 8 ponències, repartides en 2 sessions. Us hi esperem!

Presentació de la Jornada Tècnica núm. 2

Geotèrmia a les ciutats

L'energia geotèrmica està sent l'energia renovable catalitzadora del procés de descarbonització del parc d'edificis a Europa. La popularitat de l'energia geotèrmica superficial i profunda està creixent ràpidament els darrers anys amb inversions per la implementació de xarxes de climatització urbanes de calor i fred (*district heating and cooling grids* – DHC) de 4a i 5a generació, i sistemes d'intercanvi tèrmic amb bombes de calor geotèrmiques mitjançant circuïts tancats i oberts - amb captació d'aigua subterrània -. Amb una tecnologia ja consolidada, és l'energia òptima per a l'autoconsum tèrmic en àmbits urbans: no depèn de la disponibilitat del sòl, és autòctona 100% i no genera cap tipus de combustió. Segons el Consell Europeu de la Geotèrmia, (*Market Report*, EGEC 2019), Europa és líder en el mercat global en xarxes de DHC amb una capacitat instal·lada de 5,5 GWth l'any 2019, mentre que pels sistemes superficials d'intercanvi geotèrmic al mateix any es van superar els 2 Milions de bombes de calor geotèrmiques instal·lades.

Dia.Mundial.del.Medi.Ambient / Grup de Treball de Geotèrmia, 05 de juny 2020

Aquesta jornada té l'objectiu d'ajudar a difondre el potencial de la geotèrmia a les ciutats. L'EGEC explicarà la situació que està experimentant el mercat de la geotèrmia a Europa. L'empresa Storengy-Engie presentarà el projecte de DH a Burdeoux, un exemple de xarxa de 4a generació a França. El KTH suec, un dels experts mundials en geotèrmia superficial, presentarà l'experiència en la implementació de la geotèrmia a la ciutat d'Estocolm, i la Technische Universität München la situació a la ciutat de Munich. De Catalunya, l'Ajuntament d'Olot i la UTE Naturgy-Wattia presentarà l'experiència en la operació de la xarxa espavilada d'Olot; COMSA-ArcBcn presentaran el projecte Geotech; mentre que Kasaka-Ingeo i Vaillant presentaran el projecte de rehabilitació integral ‘Canalejas’ i el projecte de geotermia centralitzada “Arroyo Bodonal” respectivament executats a Madrid.

JORNADES TÈCNIQUES “GeoEnergia a Catalunya”. Núm. 02

El paper de la geotèrmia en la descarbonització de l'energia en el marc de la transició energètica i el canvi climàtic

GEOTÈRMIA A LES CIUTATS

6 i 13 de novembre de 2020, (format virtual / online)

Programa: Viernes día 6 de noviembre de 2020

Sessió 1. “Experiencias en Europa”

09.20 – 09.30	Bienvenida en la jornada virtual. **Esther Izquierdo**, Presidenta del Clúster de l'Energia Eficient de Catalunya (CEEC)
09.30 – 09.40	Presentación de la jornada **Javier F. Urchueguía**, Presidente *European Technology and Innovation Platform on Renewable Heating and Cooling* (ETIP-RHC), vice-Presidente de GEOPLAT y del EGEC.
09.40 – 10.00	**Consuelo Serrano (EGEC - European Geothermal Energy Council)** *“Descarbonizar edificios en Europa a través de energía geotérmica”*
10.00 – 10.20	**Jordi Serra / Fabiana Limongi (ENGIE / Storengy France)**. “*Tecnologías en redes de climatización urbanas / PGE - Proyecto de district heating mediante geotermia profunda en la ciudad de Bordeaux. (Francia)”*
10.20 – 10.40	**José Acuña. (KTH Royal Institute of Technology, Sweden**). *“La geotermia superficial en Estocolmo. Implementación de sistemas geotérmicos centralizados y descentralizados”.*
10.40 – 11.00	**Alberto Albarrán Ordás, (Technische Universität München)** “*La apuesta de la ciudad de Múnich (Alemania) por la geotermia somera y profunda para descarbonizar la ciudad”*
11.00 – 11.30	Preguntas y respuestas.

Inscripcions Sessió 1: 06 de novembre de 2020. Link

Programa: Divendres dia 13 de novembre del 2020

Sessió 2. “Experiències a Catalunya i a d'altres àmbits de l’estat espanyol”

09.20 – 09.30	Benvinguda de la jornada virtual **Jaume Massó,** Director de l’Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC).
09.30 – 09.40	Presentació de la jornada **Manel Torrent,** Director de l’Institut Català d’Energia (ICAEN)
09.40 – 10.00	**Manel Serrat Juanola / Fran Comino (Ajuntament d’Olot / UTE NATURGY-Wattia).** *“El Projecte de la Xarxa Espavilada d’Olot. Resultats després de 3 anys de funcionament d’un exemple de climatització urbana amb geotèrmia hibridada amb altres renovables”.*
10.00 – 10.20	**Merche Polo Carbayo / Marcel Riera (COMSA EMTE // Arc BCN).** “*Les cimentacions termo-actives en grans edificis en ciutats. El projecte Geotech a Barcelona”*
10.20 – 10.40	**Alfredo Fernández / Nicolau Cassaca (Ingeo / Kasaka-Waterkotte).** *“Rehabilitación de un edificio histórico con geotermia en una zona urbana densa. Edificio Canalejas”*
10.40 – 11.00	**Germán Almendáriz Jiménez (Vaillant).** “*Aplicació d’una xarxa centralitzada urbana amb bombes de calor geotèrmiques per climatització comunitària de 80 habitatges. Projecte “Arroyo Bodonal" .*
11.00 – 11.30	Torn obert de paraules.

Inscripcions Sessió 2: 13 de novembre de 2020. Link

Web: https://clusterenergia.cat/web/geotermia/
Correu: geotermia@clusterenergia.cat
Twitter: @GeotermiaC

CEEC Clúster de l’Energia Eficient de Catalunya

Grup de Treball de Geotèrmia Clúster de l’Energia Eficient de Catalunya