

PROGRAMA

MIÉRCOLES, 15 DE OCTUBRE

08:30	RECEPCIÓN Y ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN
09:30	ACTO DE INAUGURACIÓN
	<i>Excma. Sra. D^a Esperanza Aguirre Gil de Biedma</i> Presidenta de la Comunidad de Madrid
	<i>Excma. Sr. D. Antonio Beteta Barreda</i> Consejero de Economía y Hacienda de la Comunidad de Madrid
	<i>Ilmo. Sr. D. José Pedro Calvo Sorando</i> Director General del Instituto Geológico y Minero de España
	<i>Ilmo. Sr. D. Enrique Jiménez Larrea</i> Director General del Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía

Sesión 1. Área Temática I - Investigación de yacimientos y potencial geotérmico.
Área Temática II - Tecnologías y equipos para los aprovechamientos

10:00	SESIÓN PLENARIA
	"Overview of geothermal energy use and development in Europe (power, heat and cold)" <i>Mr. Burkhard Sanner</i> President of European Geothermal Energy Council - EGEC.
10:30	PONENCIAS
	Moderador: Sr. D. Jorge Iñesta (Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid). "Tipos de yacimientos geotérmicos. Investigación y explotación" Sr. D. José Sánchez (TRT). "Potencialidad de los acuíferos en España para su utilización con bomba de calor" Sr. D. Juan Ignacio Pinuaga (IGME). "Implicaciones hidrogeológicas de la utilización de los acuíferos por los pozos de climatización. Caso de la ciudad de Zaragoza" Sr. D. Eduardo A. Garrido (IGME). "Yacimientos y potencial geotérmico del archipiélago balear" Sr. D. José María López-García (IGME).

11:30 CAFÉ OFRECIDO POR CORTESÍA DE UNIÓN FENOSA

12:00	PONENCIAS
	Moderador: Sr. D. Luis Ciro Pérez (IDAE). Presentación vídeo "Geotermia Energía Cercana". "Geothermal potential of the Madrid area. A tentative resource/reserve assessment" Mr. Pierre Ungemach (GPC IP). "Medición de la temperatura y respuesta térmica del subsuelo de la colonia Fin de Semana, Madrid" Sr. D. Javier Alonso Sierra (INGEOSOLUM). "Sistemas geotérmicos estimulados: el futuro de la geotermia" Sr. D. Celestino García de la Noceda (IGME). "Técnica de perforación a emplear en los sondeos geotérmicos de muy baja entalpía y de circuito cerrado" Sr. D. Juan Franqueza (EDASU). "Organización y planificación de grandes proyectos de perforación geotérmica de muy baja temperatura" Sr. D. Gonzalo R. Mayoral (TERMOTERRA). "Geothermal energy collectors, norms and material requirements for energy collectors in geothermal installations" Mr. Kim Reese (MUOVITECH). "Diseño de intercambiadores de calor enterrados. Modelo de cálculo y análisis de sensibilidad a los parámetros de mayor relevancia" Sr. D. Miguel Zamora (CIATESA).

14:00	COLOQUIO
14:30	ALMUERZO DE TRABAJO - SALÓN FLORENCIA
	Sesión 2. Área Temática II - Tecnologías y equipos para los aprovechamientos Área Temática III - Aplicaciones industriales de la geotermia
16:30	SESIÓN PLENARIA
	"Geothermal Energy – state of the art and research in Germany" <i>Mr. Rolf Katzenbach</i> . Director of the Institute and Laboratory of Geotechnics Technische Universität Darmstadt.
17:00	PONENCIAS
	Moderador: Sr. D. Carlos Colino (Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid). "Optimización de sistemas geotérmicos mediante la implementación de sistemas híbridos" Sra. D ^a Teresa Magraner (ENERGESIS). "De pozos de refrigeración a almacenamiento de energía" Mr. Marcel Hendriks (IFTec). "Optimización de captación geotérmica con tubería metálica de acero inoxidable y empleo de tubo de calor con CO2" Sr. D. José M ^a Gutiérrez (INGELCO). "Producción de ACS en bombas de calor geotérmicas mediante recuperador de calor y sistema de acumulación de inercia y módulo de producción instantáneo" Sr. D. Juan Ignacio Rodríguez (ENERTRES). "Sistemas geotérmicos de almacenamiento interestacional: las claves de la eficiencia energética en la edificación terciaria" Sr. D. Bruno Seguin (VENTILONE).
18:15	DESCANSO
18:30	PONENCIAS
	Moderador: Sr. D. Carlos Colino (Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid). "Condensación geotérmica de las instalaciones de frío solar de Cartif" Sra. D ^a Cristina de Torre (CARTIF). "Redes de calor geotérmicas en la Comunidad de Madrid. Viabilidad económico-técnica" Sr. D. Raúl Hidalgo (PETRATHERM). "Climatización del C.I.M. Azterlan mediante geointercambio" Sr. D. Iñigo Arrizabalaga (EVE). "Sostenibilidad y eficiencia energética en las nuevas instalaciones de la empresa Tallelec S.L en Colmenar Viejo (Madrid)" Sr. D. Antonio Santos (TALLELEC).

19:30	COLOQUIO
	Sesión 3. Área Temática III - Aplicaciones industriales de la geotermia Área Temática IV - Aplicaciones de la geotermia en la edificación.
09:00	SESIÓN PLENARIA
	"La geotermia: una apuesta de futuro" <i>Sr. D. Jaume Margarit i Roset</i> . Director de Energías Renovables de IDAE.
09:20	PONENCIAS
	Moderador: Sr. D. José Antonio González (Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid). "Descripción del desarrollo de oportunidad de construcción de una planta geotérmica en La Palma" Sr. D. David Pérez (ECLAREON).

JUEVES, 16 DE OCTUBRE

	"Instalaciones en viviendas unifamiliares con geotermia en España. Instalación con climatización de calor, frío activo/pasivo, ACS e intercambio con perforaciones y piscina" Sr. D. Miguel Madero (GIROD). "Aplicación de la energía geotérmica en la ejecución de edificios mediante la instalación de intercambiadores tierra-aire" Sr. D. Juan Manuel Ortega (ORTIZ CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS). "Incorporación de sistemas de producción de agua caliente y climatización mediante bomba de calor de intercambio geotérmico en edificios preexistentes y de nueva construcción en áreas urbanas consolidadas. Rehabilitación, sostenibilidad y geotermia" Sr. D. José Fernández (ENERES SISTEMAS ENERGÉTICOS SOSTENIBLES). "Perspectivas y posibilidades de la cimentación termoactiva en España" Sr. D. Juan A. de Isabel (GEOTER). "Pilotes termoactivos. Proceso constructivo y caracterización térmica" Sr. D. Alberto Mazariegos (RODIO).
--	--

10:50	CAFÉ OFRECIDO POR CORTESÍA DE UNIÓN FENOSA
11:20	PONENCIAS
	Moderador: Sr. D. Guillermo Llopis (ETSI Minas – UPM). "Climatización de vivienda unifamiliar con energía geotérmica" Sr. D. Raúl Tubío (CIATESA). "Sistemas integrales de eficiencia energética para calefacción, climatización y agua caliente sanitaria" Sr. D. Victor Galarza (SAUNIER DUVAL). "Instalación de climatización del Parlamento de Andalucía sobre aguas freáticas. Sistema de bomba de calor de fuente geotérmica de 2.500 kW en un centro comercial de Estambul " Sr. D. Juan Carlos Durán / Mr. Tunç Korun (presentados por LENNOX). "Sistemas de climatización geotérmicos en edificios institucionales una propuesta pionera : la solución geotérmica para la climatización de espacios del parlamento de Galicia" Sr. D. Martín Nercellas (PARLAMENTO DE GALICIA).

12:20	COLOQUIO
	Sesión 4. Legislación/Normativa
12:40	SESIÓN PLENARIA
	"El calor en la política energética de la UE" Dr. Ir. Sam Furfari. Member of Task Force Financing Low Carbon Energy.
13:00	PONENCIAS
	Moderador: Sr. D. José Antonio Fernández (IGME). "Desarrollo de una Guía de Buenas Prácticas para el diseño e implementación de sistemas geotérmicos abiertos en los acuíferos de las Cuencas Internas de Cataluña" Sr. D. Alfredo Pérez-Paricio (Agencia Catalana del Agua). "Estado actual de situación normativa y directrices de autorización existentes en el contexto europeo" Sr. D. Juan Pedro Luna (Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid). "La geotermia en la política energética. Situación actual y perspectivas futuras" Sra. D ^a M ^a Carmen López (IDAE).
13:30	COLOQUIO
14:00	CONCLUSIONES Y CLAUSURA
	<i>Ilmo. Sr. D. Carlos López Jimeno</i> . Director General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid.

Sr. D. Javier Moreno de la Cuesta.
Presidente de Atecyr Centro.