

## OBJETIVO

Las ciudades del siglo XXI presentan dos características que en un principio pudieran resultar independientes, por una parte se da un constante crecimiento de redes e infraestructuras entre las que destacan las de carácter subterráneo (aparcamientos, sótanos, galerías de circulación, galerías de servicios, redes de alcantarillado urbano, túneles, etc.), y por otra parte, una mayor demanda energética.

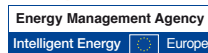
No obstante, esta independencia no es tal, sino que puede ser un complemento puesto que buena parte de estas redes y sistemas de infraestructuras, por su carácter subterráneo, presentan un elevado potencial de aprovechamiento geotérmico. Potencial que es muy variado y va desde el clásico aprovechamiento geotérmico del subsuelo, al aprovechar la energía residual que se genera en este tipo de instalaciones y cuya eliminación puede llegar a ser un problema.

Toda esta energía tiene un elevado grado de utilización en la climatización de edificios, espacios públicos e infraestructuras y cuyo aprovechamiento comenzará a generalizarse en los próximos años como ya ocurre en otros países de nuestro entorno.

Este aprovechamiento geotérmico presenta especial importancia en un territorio como la Comunidad de Madrid, donde se conjuga una significativa concentración de infraestructuras subterráneas con una importante demanda energética, y con la finalidad de impulsarla, la Consejería de Economía y Hacienda, a través de la Dirección General de Industria, Energía y Minas y de la Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid, han organizado esta jornada en el marco de la Feria EXPOMATEC.



## Organizan



[www.fenercom.com](http://www.fenercom.com)

## Colabora



## CONFIRMACIÓN de ASISTENCIA

[www.fenercom.com](http://www.fenercom.com), en el apartado información/formación

(Se confirmará su inscripción a través de correo electrónico)

**Jornada gratuita**

**IMPORTANTE**

Para acceder a esta Jornada será preciso inscribirse también en la **Feria EXPOMATEC**  
<http://www.ifema.es/ferias/expomatec/prereg.html>

## INFORMACIÓN

Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid  
[secretaria@fenercom.com](mailto:secretaria@fenercom.com)

## LUGAR y FECHA

IFEMA. Sala S11  
Centro de Convenciones Sur (edificio de oficinas)  
Avenida del Partenón  
28042 Madrid

**25 de mayo de 2011**

[www.madrid.org](http://www.madrid.org)



## Jornada sobre APROVECHAMIENTO GEOTÉRMICO DE LAS INFRAESTRUCTURAS URBANAS SUBTERRÁNEAS

25 de mayo de 2011



Comunidad de Madrid

[www.madrid.org](http://www.madrid.org)

# Jornada sobre APROVECHAMIENTO GEOTÉRMICO DE LAS INFRAESTRUCTURAS URBANAS SUBTERRÁNEAS

9:15 h **Recepción y entrega de documentación**

9:30 h **Inauguración**

Ilma. Sra. Dña. Eva Piera Rojo  
Viceconsejera de Economía, Comercio y Consumo  
Comunidad de Madrid

D. Manuel Arnaiz Ronda  
Presidente  
AETOS

9:40 h **El aprovechamiento energético de las infraestructuras urbanas subterráneas**

D. Luis de Pereda Fernández  
Arquitecto. Director de Proyectos  
ENERES Sistemas Energéticos Sostenibles

10:20 h **Experiencias en Austria y Suiza en intercambio geotérmico. Túneles y redes subterráneas de transporte**

D. Bernhard Widerin  
Ingeniero. Product Manager  
ENERCRET GmbH. Röthis. Austria

11:00 h **Descanso**

11:30 h **Instalación geotérmica en la Estación de Pacífico del Metro de Madrid**

D. Ildfonso de Matías  
Gerente  
METRO DE MADRID

12:10 h **Captación e intercambio energético en los túneles de las redes de ferrocarril metropolitano**

D. José Fernández Álvarez  
ICCP. Director General  
ENERES Sistemas Energéticos Sostenibles

12:50 h **Intercambio energético en las estructuras de los aparcamientos subterráneos**

D. Eduardo Catalán de Ocón  
Abogado. Director General  
INTEGRAL PARK SYSTEMS, IPS. Madrid

13:30 h **Aprovechamiento térmico de las redes de saneamiento y aguas residuales enterradas**

D. Beat Stucki  
Ingeniero FH / NDS UF. Managing Director  
KASAG LANGNAU AG. Langnau. Suiza

14:10 h **Entrega de premios a la Mejor Instalación Geotérmica y Clausura**

Ilmo. Sr. D. Carlos López Jimeno  
Director General de Industria, Energía y Minas  
COMUNIDAD DE MADRID

**Lugar y Fecha**

IFEMA. Sala S11. Centro de Convenciones Sur (edificio de oficinas)

Avenida del Partenón - 28042 Madrid

Metro L8: Campo de las Naciones.  
Autobuses Líneas : 112 - 122 - 828  
Servicio especial autobuses SE:  
Canillejas - Campo de las Naciones

25 de mayo de 2011

## IMPORTANTE

Para acceder a esta Jornada será preciso inscribirse también en la **Feria EXPOMATEC**  
<http://www.ifema.es/ferias/expomatec/prereg.html>

