



**COFELY**  
GDF SVEZ

 **Dalkia**  
El valor de la energía

 **SANJOSE**  
ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE

  
**Baltimore Aircoil**

# EXPOBIOENERGÍA

## 2011

La "**Asociación de Empresas de Redes de Calor y Frío , ADHAC**", es una Asociación Patronal constituida en 2.010, que **nace de la voluntad asociativa de empresas líderes en el sector** de redes de distribución de calor y frío para su utilización en medios urbanos como sistema de calefacción, climatización y agua caliente sanitaria.

**ADHAC** se encuentra inscrita en el Registro de Asociaciones Patronales dependiente del Ministerio de Trabajo y en el Registro Nacional de Asociaciones del Ministerio del Interior.

**ADHAC** es **miembro de la Junta Directiva de Euroheat & Power**, organismo de ámbito europeo que incluye todas las asociaciones de redes de calor de ámbito nacional de los países de la UE y de la mayoría de nuevos estados miembro.



## Socios fundadores

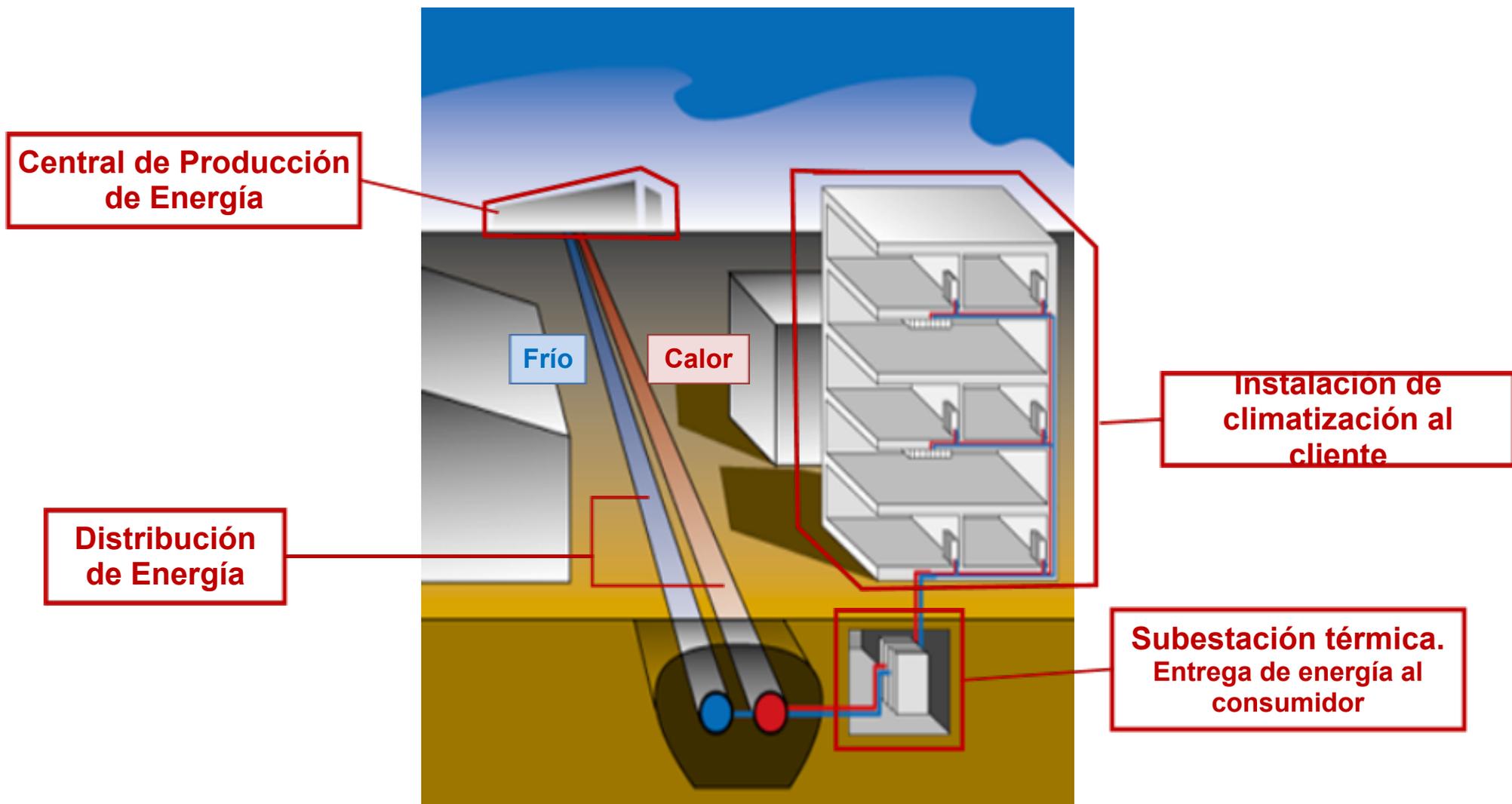


## Socios tecnológicos



# ¿QUÉ ES UN DH&C?

Una Red Urbana de Calor y Frío es un sistema de distribución de energías (agua caliente y agua fría) a través de tuberías subterráneas que abastece un espacio (distrito, polígono industrial o terciario, o conjunto de edificaciones (aeropuertos, complejos fabriles o sanitarios, ...)).



# ¿QUÉ ES UN DH&C?

Un DH&C es una forma **cómoda y sostenible** de climatizar el ambiente de los hogares y el agua caliente sanitaria, pudiendo abastecer a edificios residenciales, públicos y comerciales. La idea fundamental de una **red urbana de calor** (district heating) es aprovechar el excedente que, de otro modo se desperdiciaría, procedente de la producción de energía, del refinado de combustibles fósiles y biocombustibles y de diferentes procesos industriales. Además, una red de calefacción de distrito puede aprovechar varios tipos de energías renovables (biomasa, energía geotérmica, energía térmica solar).

La **refrigeración urbana** (district cooling) es una solución de refrigeración medioambientalmente optimizada, que utiliza recursos locales naturales para producir refrigeración. El cliente está conectado a la producción de refrigeración a través de una red de tuberías por la que se suministra agua fría a los edificios, donde el frío que va perdiendo hace que la temperatura del interior baje.

- La **promoción y defensa de la imagen y del prestigio del sector**, así como la representación, gestión y defensa de los intereses económicos y profesionales de sus miembros.
- La creación, mantenimiento y desarrollo de una **red activa de intercambio de información**, experiencia y conocimientos relativa a la actividad de mantenimiento de redes de calor y frío, infraestructuras e industrias, ello a través del patrocinio, promoción y colaboración en proyectos de investigación.
- **Interlocución** con las **asociaciones internacionales** de empresas de redes de calor y frío.
- La **mejora de la calidad medioambiental y la eficiencia energética**
- La solidaridad de sus miembros, la defensa de la **ética profesional** y de los intereses laborales de las empresas asociadas.
- La promoción del desarrollo de un **Marco Legal que regule las actividades propias de las empresas asociadas.**
- La **gestión** y la **distribución** de los **fondos que le sean asignados** para formación del personal afecto al ámbito de redes de calor y frío.
- El **fomento del diálogo social** y la búsqueda de canales de interlocución válidos con las Administraciones Públicas.

## ● **Directiva 2010/31:**

- Sistema urbano de calefacción" o "sistema urbano de refrigeración": distribución de energía térmica en forma de vapor, agua caliente o fluidos refrigerantes, desde una fuente central de producción a través de una red hacia múltiples edificios o emplazamientos, para la calefacción o la refrigeración de espacios o procesos.
- "edificio de consumo de energía casi nulo": edificio con un nivel de eficiencia energética muy alto. La cantidad casi nula o muy baja de energía requerida debería estar cubierta, en muy amplia medida, por energía procedente de fuentes renovables, incluida energía procedente de fuentes renovables producida in situ o en el entorno. Medición en el Anexo nº I. Anexo I: Valoración positiva a la hora de calcular la eficiencia energética.
- Requisitos de Eficiencia Energética para todos los Edificios Nuevos. Antes de construir se tenga en cuenta la viabilidad técnica, medioambiental y económica de instalaciones alternativas de alta eficiencia, como la Calefacción o refrigeración urbana (artº 6).
- Idem en caso de Reformas Importantes (los costes totales de la renovación referentes a la envolvente del edificio o a sus instalaciones técnicas son superiores al 25% del valor del edificio, excluido el valor del terreno, o se renueva más del 25% de la superficie de la envolvente del edificio).
- Información a los ciudadanos de las redes.

## ● Nueva Directiva Eficiencia Energética 2011/172:

- Los DH&C como alternativa fundamental de la eficiencia energética.
- Los Estados deben desarrollar planes para el desarrollo de los DH&C. 1 de Enero 2.014. Actualización cada 5 años. Deben respetarse tales planes en los desarrollos locales y regionales. Se destaca la necesidad de desarrollar DH&C procedentes de Energías Renovables y tratamientos de Residuos.
- Se establecen criterios de medición de Eficiencia Energética para los DH&C.
- Se catalogan como alternativas a cualquier otro suministro energético.
- Se prevé que se fomente la conexión de las plantas que generen vapor procedente de residuos se conecten a DH&C.
- Anexo VII: Los requisitos del Plan de Desarrollo de los DH&C.

- **P.E.R. (2011-2020). Destacar**

- ICAREN: Incentivos al Calor Renovables. Via ESEs. Financiación “F” 46 millones de €.
- Financiación de ESEs por entidades Privadas con apoyo del IDAE.
- Inclusión de las EERR térmicas y las redes de calefacción en los sistemas de certificación energética de edificios
- Adaptación del Reglamento de Instalaciones Térmicas en la Edificación (RITE) a las tecnologías de energías renovables

- **PAAEE (2011-2020). Destacar**

- Deberá conseguirse una importante mejora de los rendimientos de las instalaciones por la introducción de las redes de frío y calor, de la mano de las Empresas de Servicios Energéticos.
- Sistemas de climatización de distrito (District Heating) como uno de los productos claves de Eficiencia Energética en los Edificios.

**GRACIAS POR SU ATENCION**

**Miguel Ángel Armesto Herbella**  
**Director General**  
**[miguel.armesto@sanjoseenergia.com](mailto:miguel.armesto@sanjoseenergia.com)**