

# adhac Asociación de Empresas de Redes de Calor y Frío



C/ Guzmán el Bueno, 21 - 4º dcha. 28015 - Madrid Tel.: +34 91 277 52 38 - Fax: +34 91 550 03 72  
[secretaria@adhac.es](mailto:secretaria@adhac.es) . [www.adhac.es](http://www.adhac.es)

# ***ADHAC: La Asociación***

La "Asociación de Empresas de Redes de Calor y Frío , ADHAC", es una Asociación Patronal, constituida en 2010 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.

# Quienes Somos

## Socios fundadores



## Socios Colaboradores



Inpal  
Energía

thermaflex®



## Socio Tecnológico

uponor

# Nuestros Objetivos

- ❑ La **ORGANIZACIÓN DE UN SECTOR DE ACTIVIDAD**, presente en España a través de actuaciones individuales pero no de forma organizada.
- ❑ La creación, mantenimiento y desarrollo de una **red activa de intercambio de información**, experiencia y conocimientos relativa a la actividad de construcción, mantenimiento y explotación de redes de calor y frío
- ❑ **Interlocución** con las **asociaciones internacionales** de empresas de redes de calor y frío.
- ❑ La **divulgación proactiva** de las redes y sus ventajas así como guías de contenido técnico
- ❑ Introducción de las redes en sistemas de evaluación de **ahorro energético**
- ❑ La promoción del desarrollo de un **Marco Legal que regule las actividades propias de las empresas asociadas.**
- ❑ La **correcta identificación en España** de los principales **actores del sector**
- ❑ La incorporación al proyecto de miembros con intereses en este sector y la **representación, gestión y defensa** de sus intereses económicos y profesionales.

# *Actuaciones recientes*

- ❑ Grupo de Trabajo con el IDAE para la trasposición de la Directiva 27/2012
- ❑ Participación de representantes de las empresas de ADHAC en el Grupo de Expertos del Plan Integral de Rehabilitación de Viviendas, promovido por el Ministerio de Fomento.
- ❑ Participación en la mesa de rehabilitación urbana Ayuntamiento Madrid
- ❑ Participación en el proyecto FRont

## Publicaciones

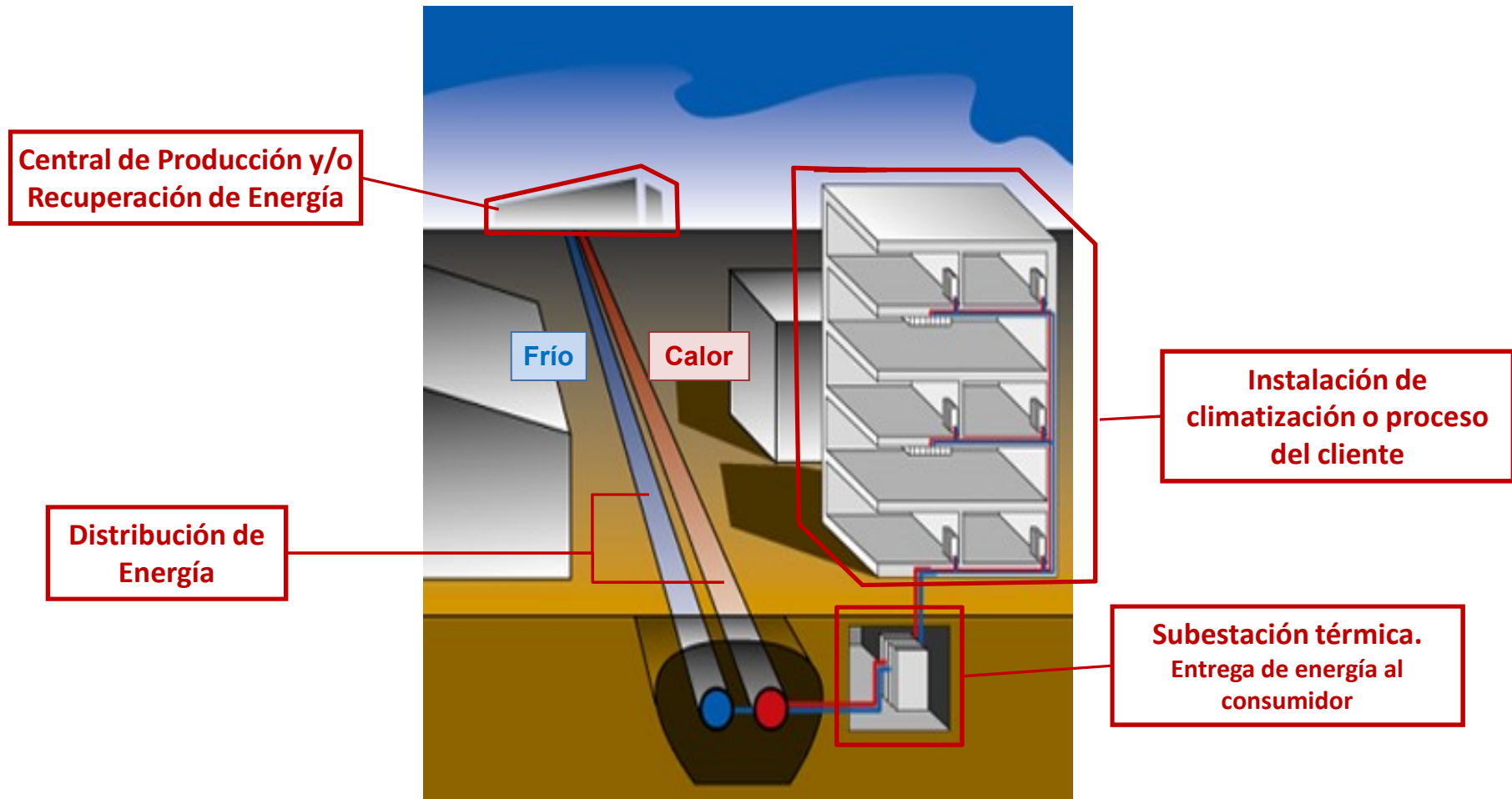
- ❑ Guía Básica de Redes de Calor y Frío
- ❑ Guía integral de desarrollo de proyectos de Redes de Distrito de Calor y Frío
- ❑ Guía Microredes

# Censo DH&C

- ❑ La información obtenida da una imagen de la situación de los District Heating and Cooling en España.
- ❑ Evolución:
  - 1) Censo de Redes 2012 46 Redes
  - 2) Censo de Redes 2013 139 Redes
  - 3) Censo de Redes 2014 202 Redes
- ❑ Localizadas casi 240 redes (incluidas Mini y Microredes).
- ❑ Disponemos datos de 202 Redes:
  - Equivalente a 6,5 Millones de m<sup>2</sup>. Dato equivalente a 87.000 viviendas
  - Más de 300 Kilómetros de Redes
  - Potencia >790MWcalor y 310MWfrio
  - Ahorro de 150.000 Tn. de CO<sub>2</sub> al año (casi 30% consumo de renovables)
  - Ahorro medio del 50% en Consumo Combustibles fósiles

# Funcionamiento de 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, ...)).



# DH&C

## Central DH&C

- Calderas agua
- Calderas vapor
- Grupos frigoríficos
- Grupos Absorción
- Bombas de Calor
- Motores o Turbinas de cogeneración
- Turbinas de vapor
- Intercambiadores
- Almacenamiento (sensible o latente)
- .....

## Energía Entrante

- Gas
- Derivados del petróleo
- Electricidad
- Biomasa
- Solar
- Biogás
- Geotermia
- **Energía térmica residual**
  - **Industria**
  - **CPD's**
  - **Aguas residuales usadas**
  - Agua de mar
- .....



## Energía Entregada

- **Agua Caliente**
- **Agua sobrecalentada**
- **Vapor**
- **Agua Fría**
- **Agua subenfriada**
- **Electricidad**
- .....



# *DH&C*

Son:

- Proyectos de PSE's (muchas veces ESE's)
- Que requieren Inversiones generalmente importante : Central y red de distribución
- Basados en la gestión de la energía:
  - Producción/Recuperación
  - Distribución
  - Uso final
- Que precisan de una gestión de costes de Explotación sobre el largo plazo.

# *DH&C*

Para lo cual son necesarios:

- Auditorias de calidad para:
  - Caracterización de la “energía origen”
  - Caracterización de la “energía consumida”
- Proyectos de Ingeniería Eficientes: diseño de los elementos constitutivo de un DH&C (Centrales – Red – Subestaciones)

# ***DH&C y EA 0055***

Por lo tanto:

Los DH&C se enmarcan totalmente en el ámbito definido y los objetivos buscados en la elaboración del documento EA 0055

*EA 0055*

Gracias por su atención

