

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 . 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

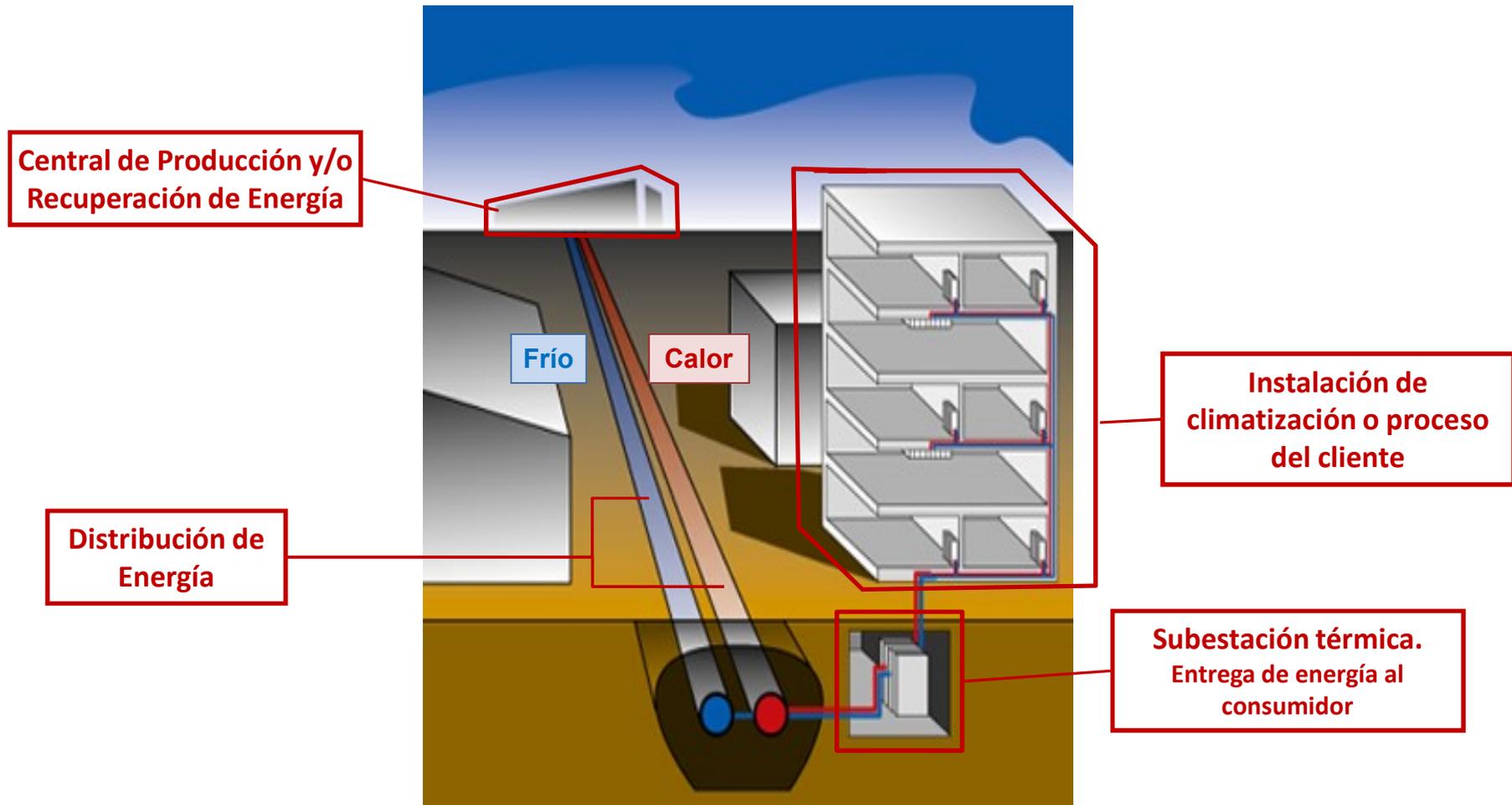
- ❑ Guía Básica de Redes de Calor y Frío
- ❑ Guía integral de desarrollo de proyectos de Redes de Distrito de Calor y Frío
- ❑ Guía Microredes

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 m². Dato equivalente a 87.000 viviendas
 - Más de 300 Kilómetros de Redes
 - Potencia >790MWcalor y 310MWfrio
 - Ahorro de 150.000 Tn. de CO₂ 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

