



### Censo de Redes de Calor y Frío 2017

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, 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** 















## Actuaciones



Colaboración para la trasposición de la Directiva 27/2012



• Participación en la estrategia de Calor y Frio de la Unión Europea. Inscripción Registro de Trasparencia



- Especificación AENOR de PSEs
- Promotor de la Norma UNE "Clasificación de PSEs"



## Actuaciones



 Colaboración en la licitación de redes de climatización para socios de la FEMP



• Proyecto DH&C--Madrid Mesa de rehabilitación.



 Socio de Plataforma tecnológica española de eficiencia energética



## Próximos retos

- Continuar incorporando a las Redes de Climatización como la alternativa tecnológica más eficiente y presentar las Redes como una alternativa eficiente en los Ayuntamientos españoles.
- Incorporar las redes como un elemento clave de la economía circular.
- Incrementar la participación en nuevos proyectos tecnológicos.
- Catalogar oportunidades de desarrollo de nuevas redes a nivel nacional y regional en los próximos años.
- Participación de los socios en los estudios de viabilidad identificados y en centrales de compras de la Administración.
- Colaborar en el desarrollo de Iniciativas Tecnológicas Prioritarias basadas en DH&C para el sector de la eficiencia energética.



1. Sistema Europeo de Cuentas (ESA 2.010)

Gestionado e interpretado por:

- Eurostat
- Comités técnicos Estados Miembros

2. Manual sobre
Déficit y Deuda
Gubernamental
(MGDD 2.016)

Cap VI.4

Decisión Eurostat 18/2004 de 11 de febrero sobre el tratamiento de los APP en déficit y deuda.

Nota Explicativa de Agosto de 2.015. Impacto de los Contratos de Rendimiento Energético (EPC) en las cuentas gubernamentales

EPC puede no computar como:

- APP
- Arrendamiento Operativo

Nota Aclaratoria PPP de 4 de marzo de 2.016

Nota Explicativa de 19 de septiembre de 2.017. Modifica Agosto 2015.



### Modelos de contrato para la no computación de la Red de Climatización

#### Como Concesión

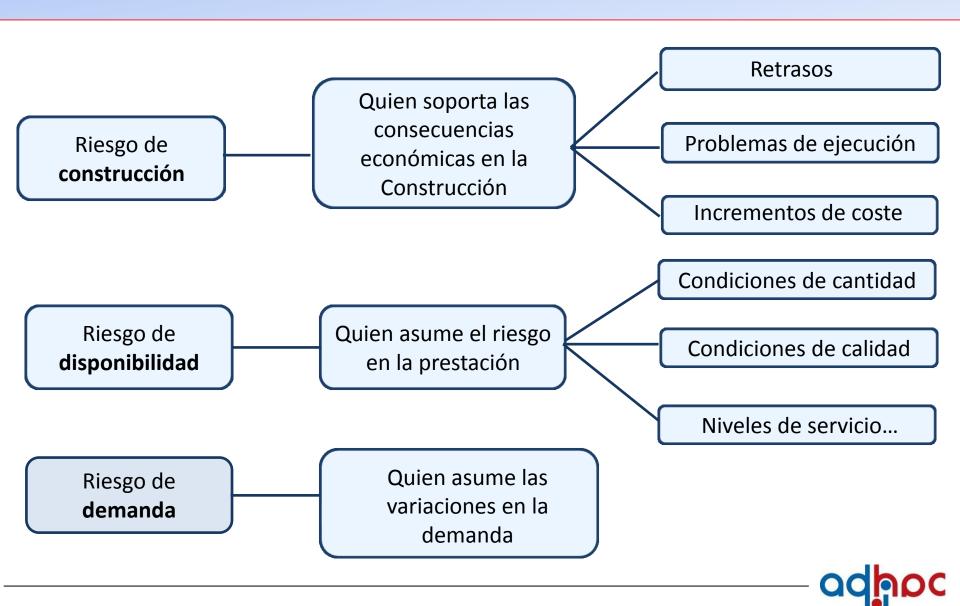
✓ En términos generales, se enmarcan dentro de esta figura.

#### Como PPP

- ✓ En caso de pago por la Administración del consumo de energía.
- ✓ Cumpliendo requisitos MGDD



## La asunción del riesgo



# La asunción del riesgo

A. Riesgo Construcción: Ok



B. Disponibilidad : Ok



C. Demanda: Ok/No





# La asunción del riesgo

Riesgo de Construcción de la ESE



Riesgo de disponibilidad o Riesgo de demanda de la ESE Los activos no se registrarán en el balance de las administraciones públicas. Solo se imputarán los pagos regulares



### Modelos de contrato para la no computación de la Red de Climatización

#### Como Concesión

✓ En términos generales, se enmarcan dentro de esta figura.

#### Como PPP

- ✓ En caso de pago por la Administración del consumo de energía.
- ✓ Cumpliendo requisitos MGDD



### Tipología "concesión"

- √"Equipamiento de infraestructuras que pueden ser objeto de explotación comercial".
- ✓ Entidad no gubernamental privada responsable de la construcción, operación y mantenimiento del equipamiento.
- ✓ Remuneración por los usuarios de dichos equipamientos.
- ✓ No computa salvo:
  - ➤ Entidad pública financie las obras
  - ➤ Que el concesionario no asuma la mayoría de los riesgos económicos.



### Modelos de contrato para la no computación de la Red de Climatización

#### Como Concesión

✓ En términos generales, se enmarcan dentro de esta figura.

#### Como PPP

- ✓ En caso de pago por la Administración del consumo de energía.
- ✓ Cumpliendo requisitos MGDD



### Tipología "APP"

- ✓ Gasto de capital importante para crear o renovar activos fijos.
- ✓ La entidad no gubernamental opera y gestiona los activos para la entidad pública o al público en nombre de la unidad pública.
- ✓ No computa (normas interpretativas):
  - ➤ Contratos a largo plazo. Al menos 5 años.
  - ➤ Gasto de capital inicial por el socio privado.
  - Dos fases: construcción y operación /explotación. Ambas por socio.
  - ➤ Si es remodelación gasto de capital equivalente a al menos el 50% del valor del activo.
  - ➤ Una mayoría de los riesgos deben transferirse al socio:
    - a) Riesgo de construcción.
    - b) Riesgo de disponibilidad.
    - c) Riesgo de demanda.
    - d) El riesgo de valor residual y obsolescencia.



Modalidades contractuales conforme al TRLCSP.

Contrato de concesión de obra pública. Artículo 7 TRLCSP

Contrato administrativo especial.

**Artículo 5.2 TRLCSP.** 

Contrato de gestión de servicio público (concesión de servicios).

**Artículo 8 TRLCSP.** 

- Modelo concesional.
- o DC 2014/23/UE



#### **CONCLUSION**

- 1º) Cualquier Red en sistema de Colaboración Público Privada tiene las condiciones requeridas por ESA-2010 para ser concesión.
- 2º) Según la Eurostat Guidance Note de Agosto 2015 y septiembre 2017, la normativa de computo de déficit aplicable a los PPPs no afecta a las concesiones.
- 3º Incluso si fuese un PPP, no computaría:
  - ✓ La Inversión sería superior al 50% del activo, pues requiere una inversión de obra. (ESA 2010).
  - ✓ Existe traslación del riesgo al contratista, conforme a normativa Eurostat (construcción, demanda y disponibilidad).



## Otras conclusiones de la nota de Eurostat

✓ Si una ESE soporta en un EPC la mayoría de los riesgos y beneficios asociados con el uso de un activo, la ESE será considerado como el propietario económico de este activo. Y los activos pueden ser contabilizados utilizando el modelo de arrendamiento operativo o el modelo de «buy and leaseback».

✓ Si se utiliza el arrendamiento operativo, no computarán ni los activos removibles ni los no removibles.

✓ Si se utiliza el modelo de «buy and leaseback», el pasivo de préstamo imputado por la transferencia legal de la propiedad de los bienes del EPC a la administración pública, es inmediatamente compensado con el pasivo del préstamo, también imputado, debido a un posterior arrendamiento financiero entre el gobierno y la ESE.



## Otras conclusiones de la nota de Eurostat

- ✓ Es necesario contrato a largo plazo. En caso de corto plazo, existirá un cuestionamiento de la propiedad.
- ✓ Si los activos se devuelven a la Administración, sin coste: Gift
- ✓ Si los activos se devuelven con coste, éste se registrará como gasto para la formación bruta de capital fijo.
- ✓ Si un EPC se combina con un «factoring sin recurso», se considera que la administración pública es el propietario económico del activo es decir, el activo debe ser registrado en el balance de la administración pública.



# Censo de redes de calor y frío

En Octubre de 2011 ADHAC, con la colaboración del IDAE, elabora el Censo de Redes de Calor y Frío existentes en el territorio español.

El censo abarca tanto redes como microrredes.

La información obtenida proporciona una imagen de la situación de las redes de Calor y Frío en España.

#### Fuentes de Información:

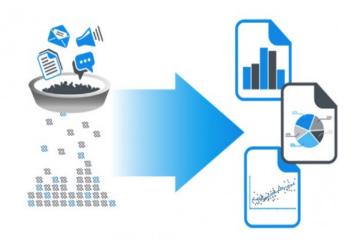
- ✓ Datos internos socios ADHAC.
- Recogida de datos de explotadores/propietarios de Redes
- Información Pública.



# Censo de redes de calor y frío

#### Dificultades:

- Falta de información en determinadas Administraciones
- Opacidad de explotadores. Datos incompletos
- Negativas explicitas de determinadas empresas
- Información escasa de otras asociaciones



### Optimismo de cara al futuro:

- Un estudio clásico para el sector
- Apoyo para las Administraciones
- Incremento de respuestas

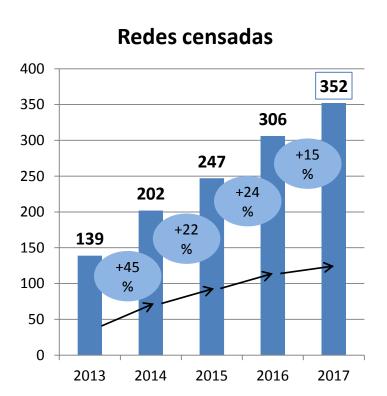


# Información incluida en el Censo

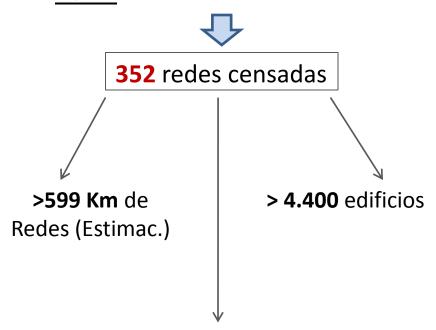
Datos Generales	Características Técnicas	Demanda y Ahorro
<ul> <li>Localización</li> <li>Tipo de suministro</li> <li>Titularidad</li> <li>Gestión Técnica de las instalaciones</li> <li>Tipología de Clientes</li> <li>Longitud</li> <li>Número de Edificios</li> </ul>	<ul> <li>Fluido portador</li> <li>Potencia de frío/calor instalada</li> <li>Material</li> <li>Clase de energía utilizada</li> </ul>	<ul> <li>Demanda energética frío/calor</li> <li>Ahorro energético respecto a instalación convencional</li> <li>Ahorro de combustibles fósiles</li> <li>Emisiones CO<sub>2</sub> evitadas</li> </ul>



## Evolución del Censo



### 2017: localizadas 391 redes

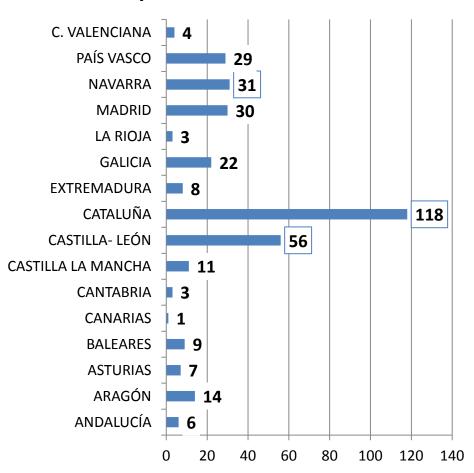


- Ahorro de 224.000 Tn de CO<sub>2</sub> al año
- Ahorro medio del 82% en consumo de combustibles fósiles



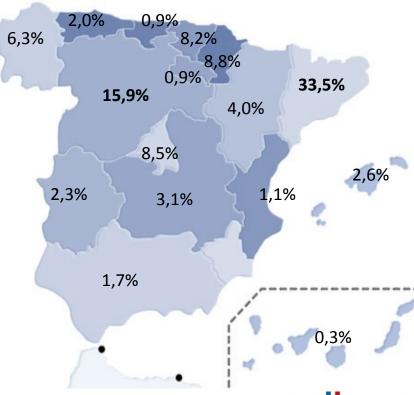
## Localización Redes

#### **Redes por Comunidad Autónoma**



✓ En 2017 hay un incremento de las redes localizadas en la mayoría de las CC.AA.

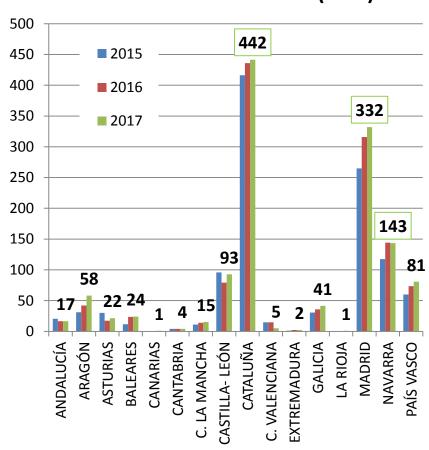
#### <u>Distribución porcentual redes 2017</u>





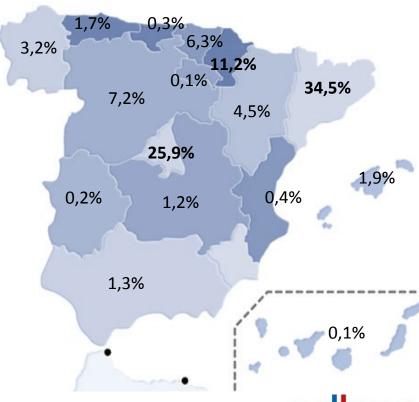
### Potencia instalada

### Potencia instalada (MW)



 Cataluña, Madrid y Navarra representan el 75% de la potencia total instalada.

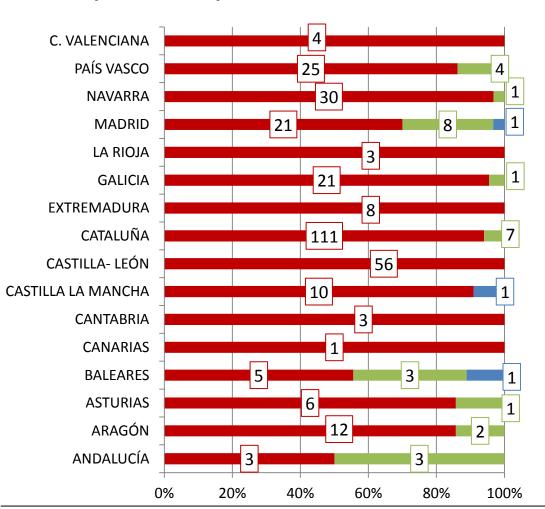
#### Distribución porcentual potencia 2017





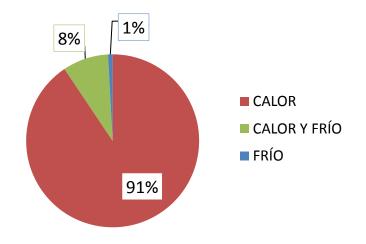
# Tipo de Suministro

#### Tipo de redes por Comunidad Autónoma



 La mayoría de redes suministran únicamente calor.

#### Tipo de redes total





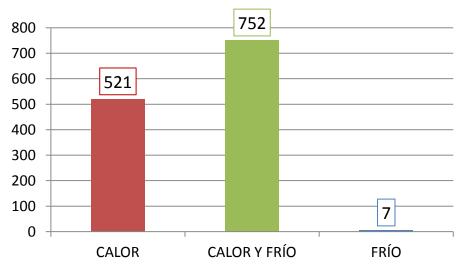
## Potencia Instalada: Calor/Frío



#### 1.280 MW instalados en total

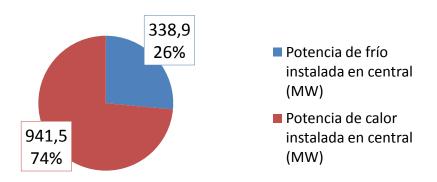
 Las redes de Calor y Frío son las que tienen la mayor potencia instalada

#### Potencia instalada por tipo de red



✓ En términos absolutos, la potencia instalada tiene como fin mayoritario el suministro de calor

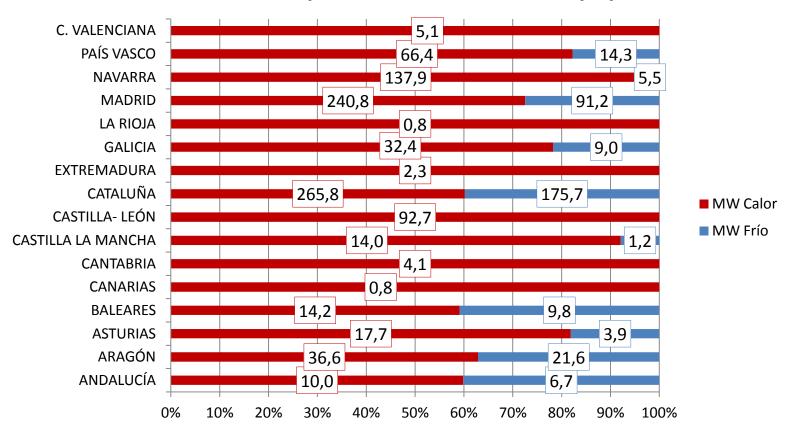
# Potencia instalada por tipo de suministro (MW)





## Potencia Instalada. Calor/Frío

#### Potencia instalada por Comunidad Autónoma y tipo de red



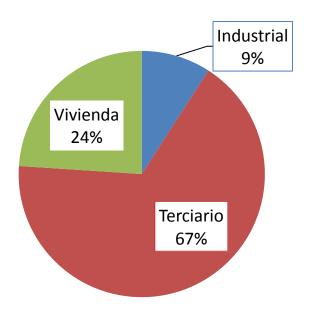


# Tipología de Clientes

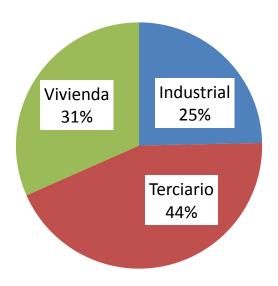




 En número de instalaciones hay un mayor porcentaje de clientes del sector Terciario



✓ También en términos de potencia instalada aunque en menor proporción



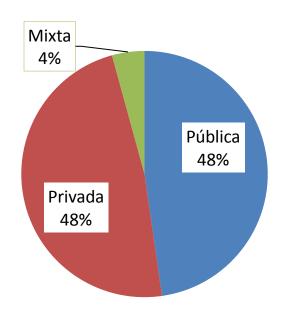


## Titularidad de las Redes

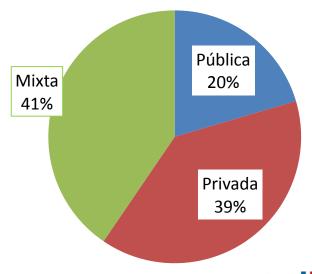




 Casi la mitad de las redes censadas son de titularidad pública



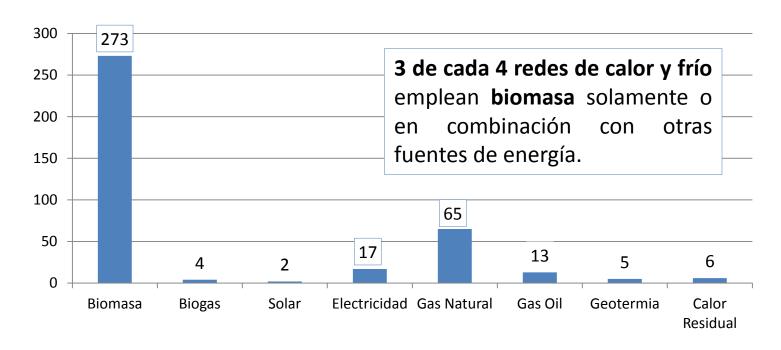
 En términos de potencia instalada, la titularidad mixta es la de mayor peso





# Energías consumidas por red

#### ✓ Energía consumida:

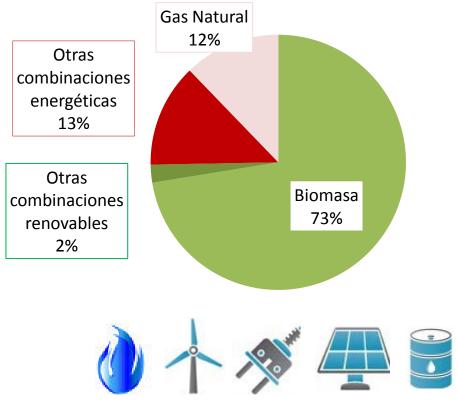






# Redes de energías renovables

- ✓ El 75% de las redes censadas se abastece exclusivamente de fuentes de energía renovables.
- ✓ El 25% restante de combinaciones energéticas entre las que destaca el gas natural.





## Balance Anual

### 2016

- 330 Redes Localizadas, 306 Censadas
- > 4.000 edificios
- > 550 Km de Redes
- Ahorro 180.000 Tn CO<sub>2</sub> al año
- MW Calor Instalados: 893,0 (73%)
- MW Frío Instalados: 325,9 (27%)
- Redes que emplean Renovables en su mix energético: 77,7%

### 2017

- 390 Redes Localizadas, 352 Censadas
- > 4.400 edificios
- > 580 Km de Redes
- Ahorro 224.000 Tn CO<sub>2</sub> al año
- MW Calor Instalados: 941,2 (74%)
- MW Frío Instalados: 339,2 (26%)
- Redes que emplean Renovables en su mix energético: 80%







C/ Guzmán el Bueno, 21 - 4º dcha. 28015 – Madrid Tel.: +34 91 277 52 38 - Fax: +34 91 550 03 72 <u>secretaria@adhac.es</u> . <u>www.adhac.es</u>