



Licitación de las Redes de Climatización en el ámbito municipal

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



Asociación de Empresas
de Redes de Calor y Frío



Situación actual

Marco Normativo: Trasposición Directiva 2012/27

Competencia de
Múltiples
departamentos
Ministeriales

Análisis de costes
y beneficios
Anexo IX, Parte 2

Evaluación del
Potencial de aplicación
sistemas urbanos de
redes de calor y frío.

- ✓ Art. 3: Informe Objetivo Nacional: Mayo 2013.
- ✓ Art 4: Estrategia a Largo Plazo. Junio 2014. Act. Mayo 2017
- ✓ Art. 5: Inventario Inmuebles: Diciembre 2013/Julio 2015
- ✓ Art. 7: Medidas Ahorro: Diciembre 2013. Revisión Junio 2014.
- ✓ Art. 24: Plan de Acción. Abril 2014.
- ✓ R.D. 56/2016. Trasposición de la Directiva. Febrero 2016.

Marco Normativo: Trasposición Directiva

Art 7: “Mejora de la eficiencia energética a través de redes de calefacción y frío” incluida en la tabla preliminar de actuaciones a ejecutar dentro del sistema de obligaciones de eficiencia energética.

Art 4: “Mejora de la eficiencia energética a través de redes de calefacción y frío” como una de las **actuaciones** dentro Plan Estratégico para la Rehabilitación Energética de edificios.

Art 14: “Promoción de eficiencia energética a través de redes de calefacción y frío”. Trasposición el RD 56/2016.

PNAEE 2017–2020: Redes de Calor y Frío

PNAEE 2017 -2020 (Plan Nacional Activación Eficiencia Energética)

- **Publicación: 26 de abril de 2017 – MINETAD.**
- **Análisis de la situación actual de las redes de Calor y Frío en España.**
 - ✓ **Censo de Redes IDAE-ADHAC**
- **Evaluación del potencial de las redes de Calor y Frío (Art 14.1 DEE).**
 - A. **Localización de centros consumidores**
 - B. **Caracterización de la demanda de calor y frío**
 - C. **Mapa de Calor**
 - D. **Herramienta de cálculo de potencial técnico**
 - E. **Análisis coste beneficio a nivel país**
 - F. **Resultados del estudio**

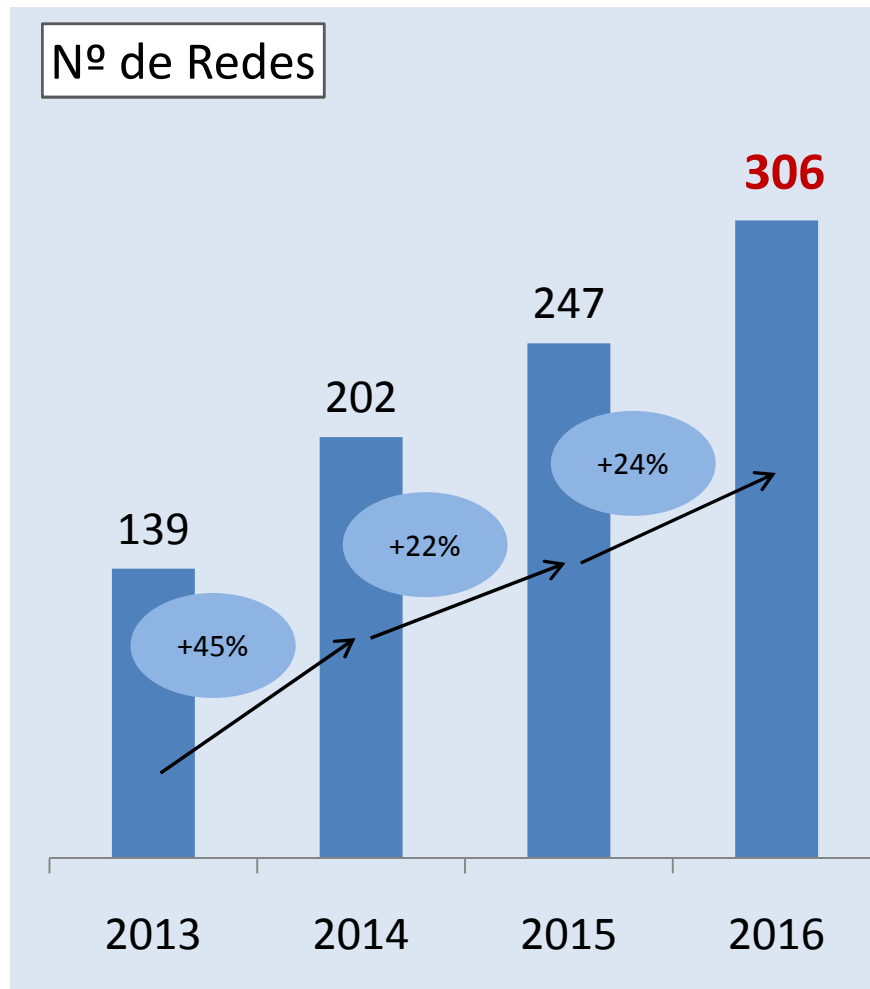


PNAEE 2017-2020: Redes de Calor y Frío



Fuente: IDAE

Evolución del Censo España



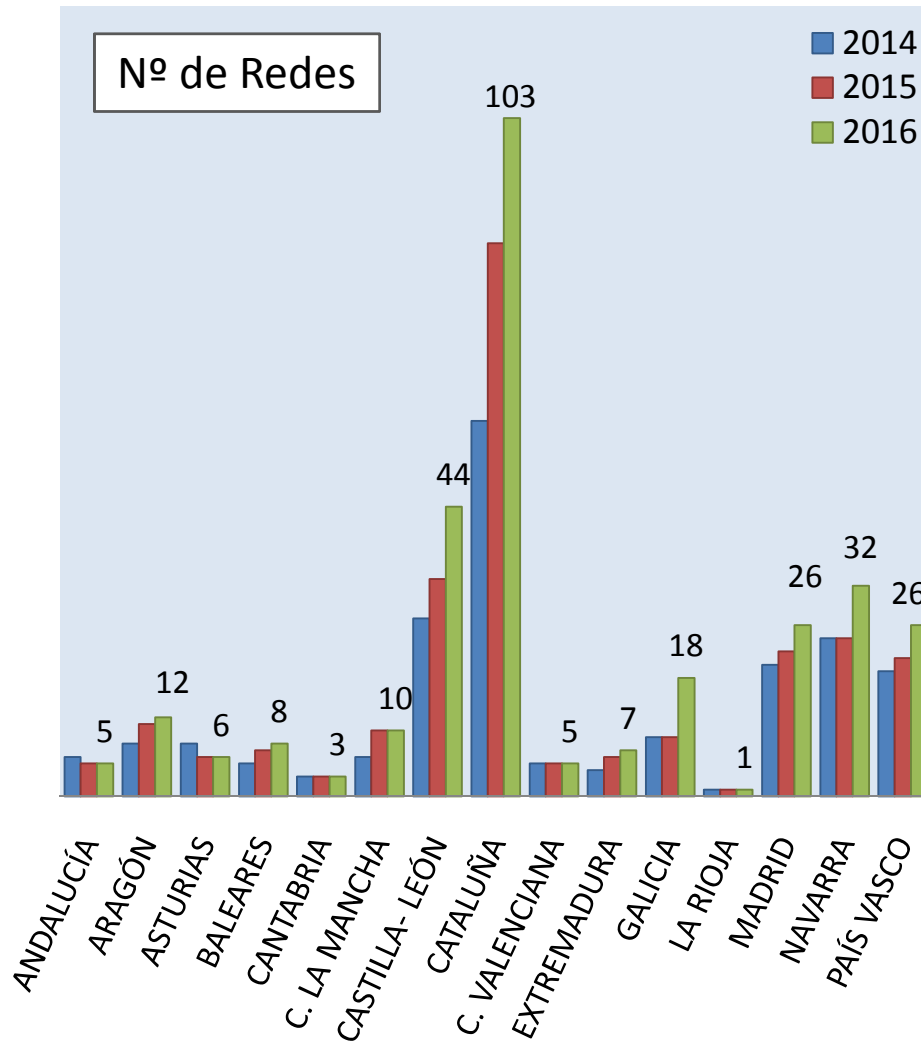
2016: localizadas 330 redes



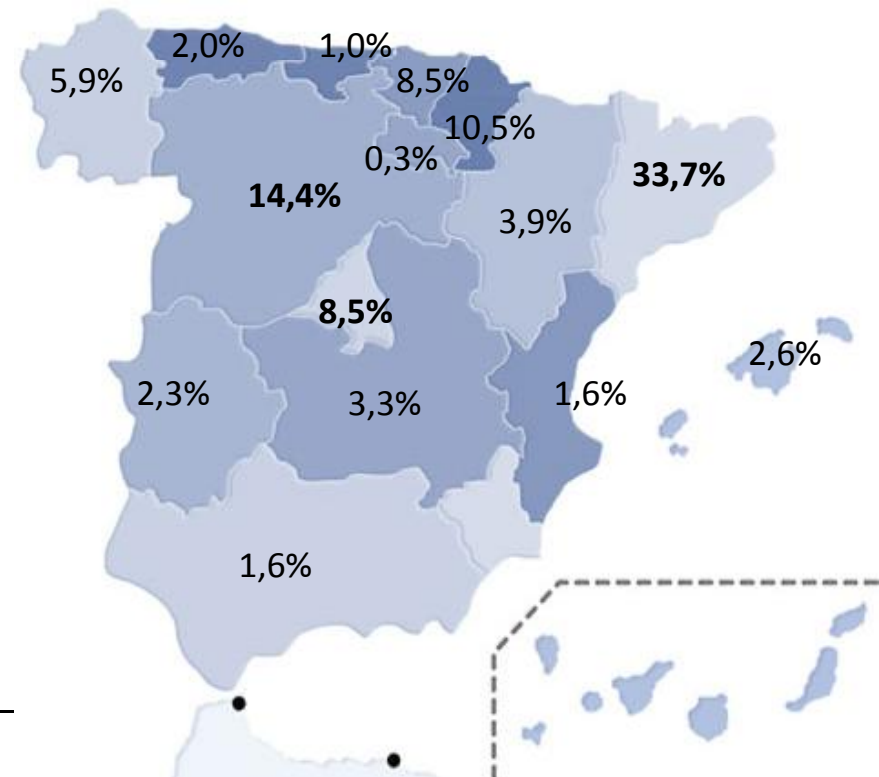
306 redes censadas

- >550 Km de Redes (Estimac.)
- Ahorro de 180.000 Tn de CO₂ al año
- > 4.000 edificios

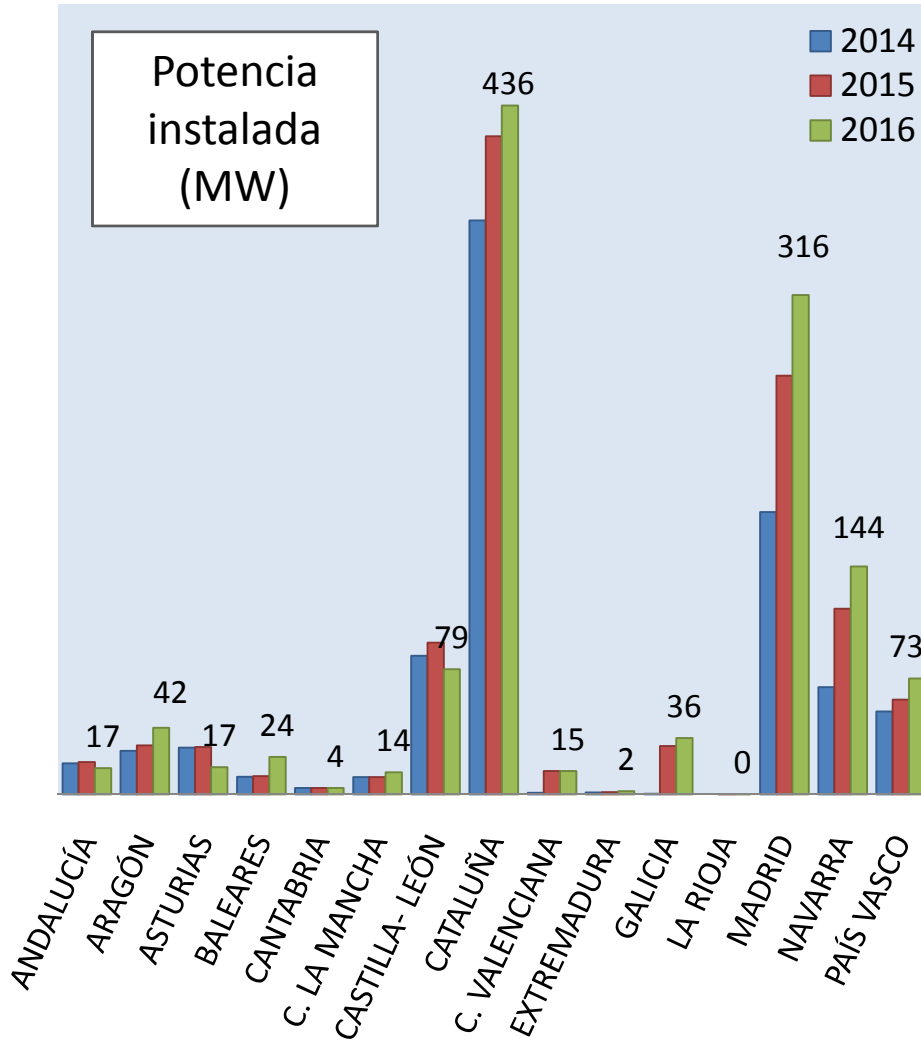
Localización Redes



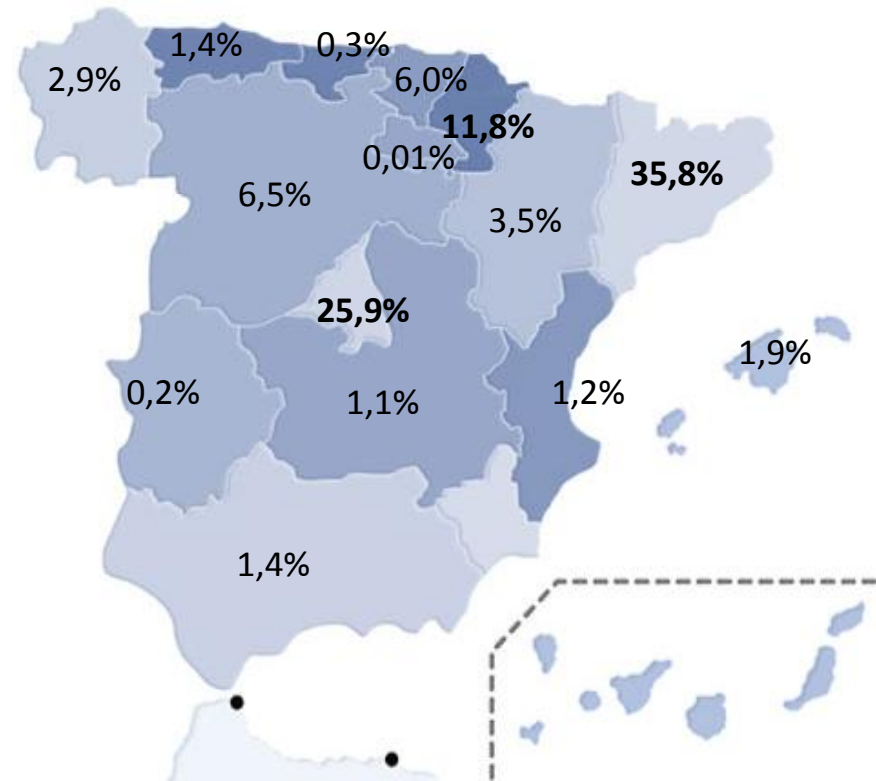
- ✓ En 2016 hay un incremento de las redes localizadas en la mayoría de las CCAA destacando Cataluña con 19 nuevas redes
- ✓ 1 de cada 3 redes se encuentra en Cataluña



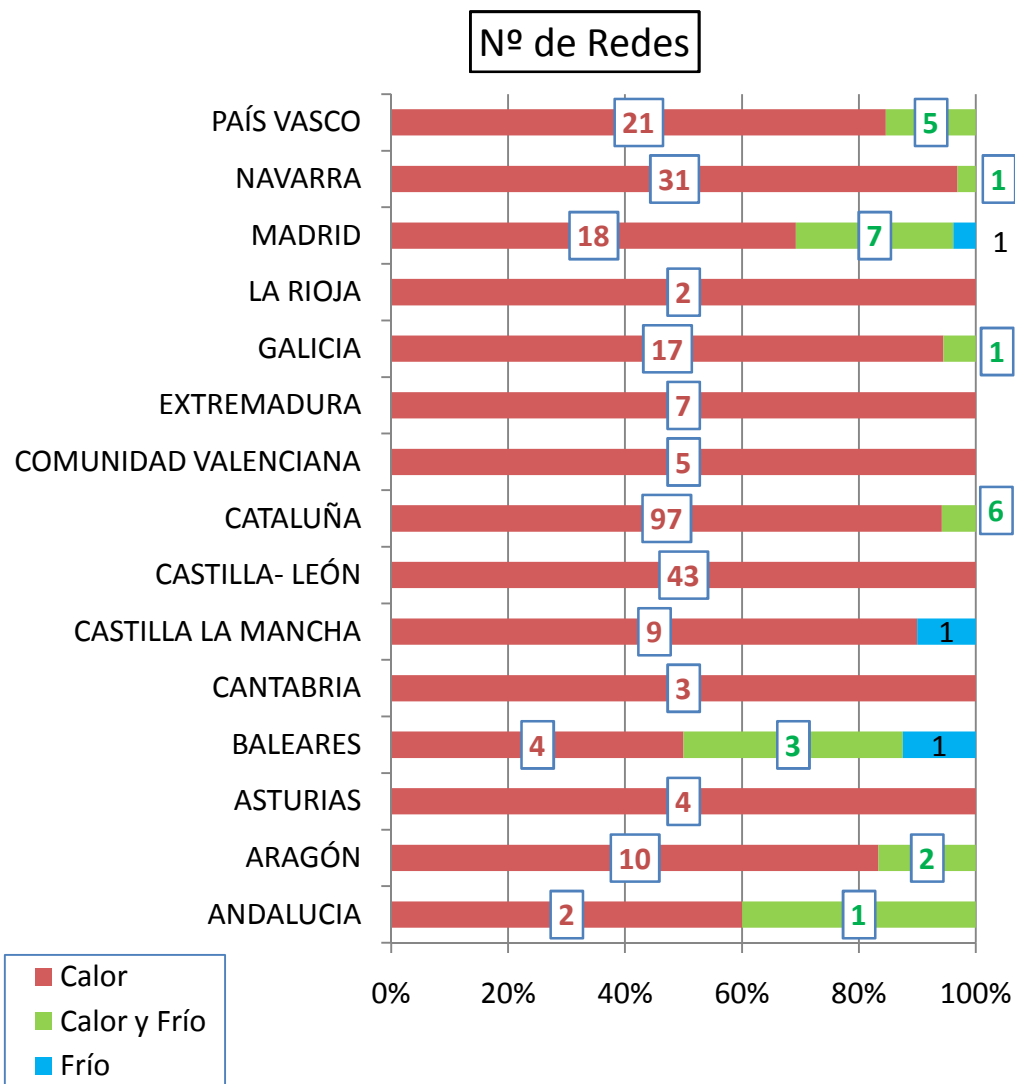
Potencia instalada



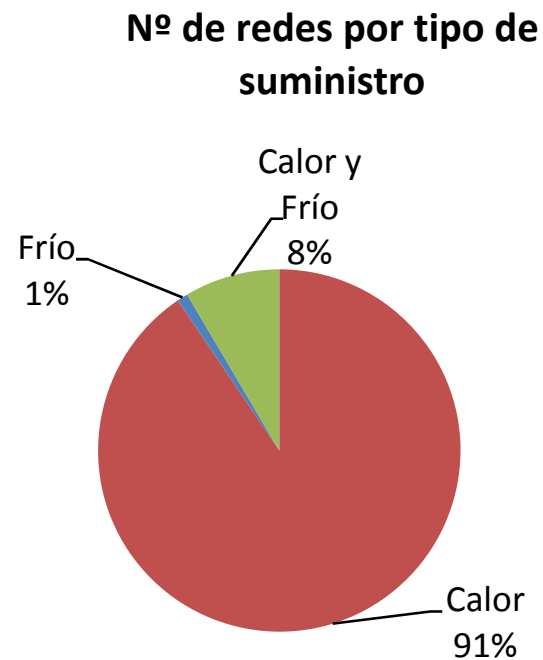
- ✓ 2016: 1.219 MW instalados en total
- ✓ Cataluña y Madrid suponen más del 60% de la potencia instalada



Tipo de Suministro



✓ El número de redes de calor es el mayor



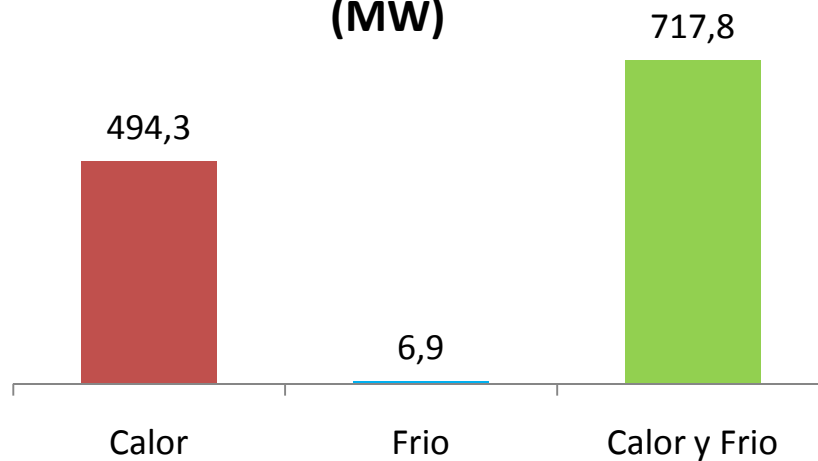
Potencia Instalada: Calor/Frío



1.219 MW instalados en total

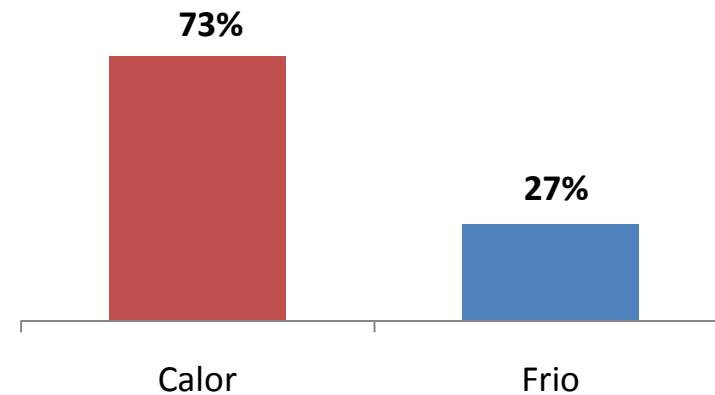
- ✓ Las redes de Calor y Frío son las que tienen la mayor potencia instalada

Potencia Instalada por Tipo de Red (MW)



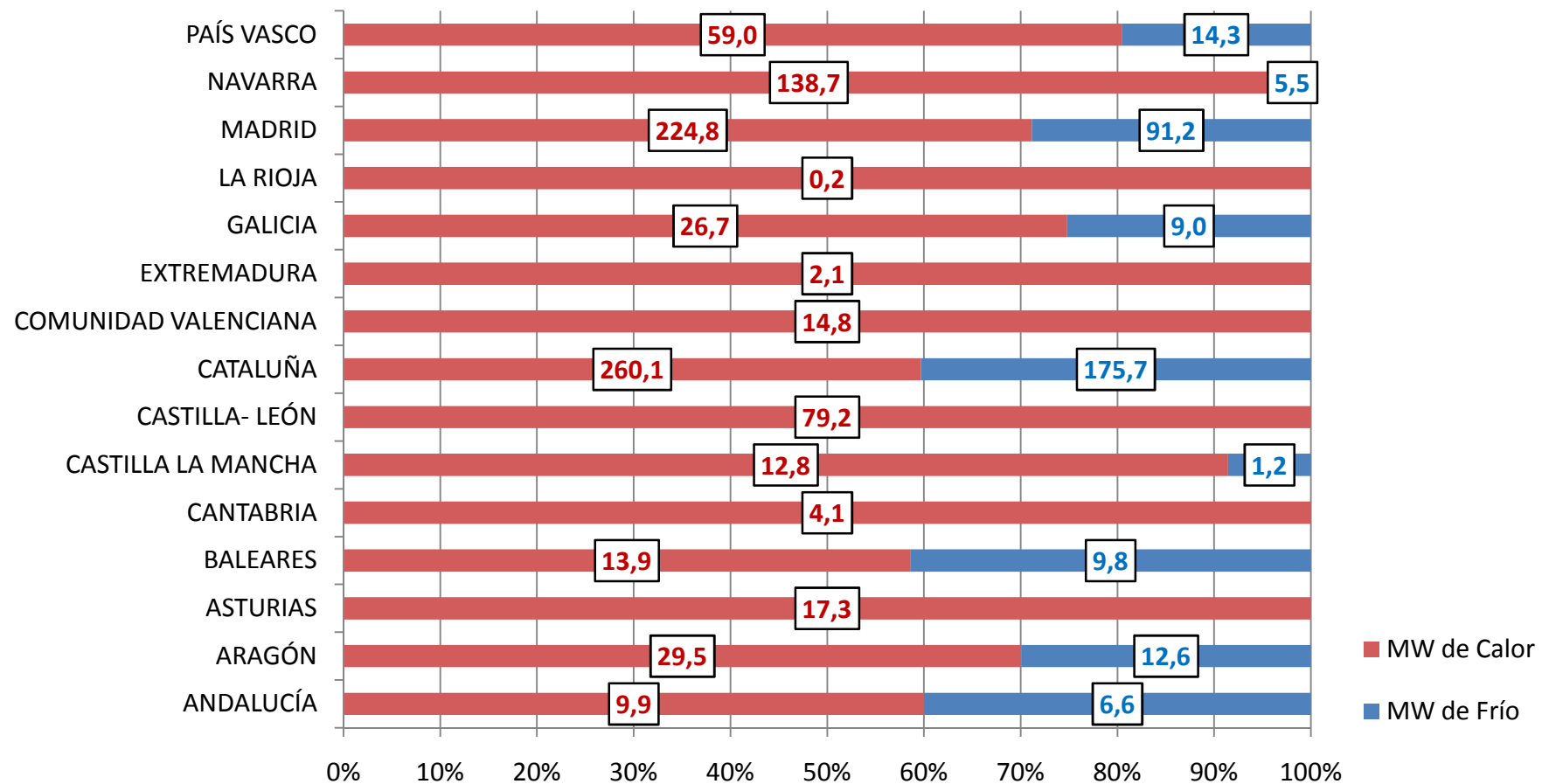
- ✓ En términos absolutos, la potencia instalada tiene como fin mayoritario el suministro de calor

Potencia Instalada: tipo



Potencia Instalada. Calor/Frío

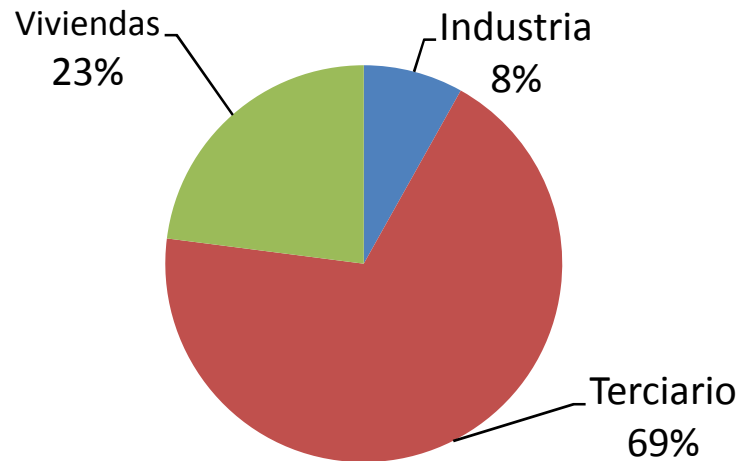
Potencia Instalada por Comunidad Autónoma y tipo de red:



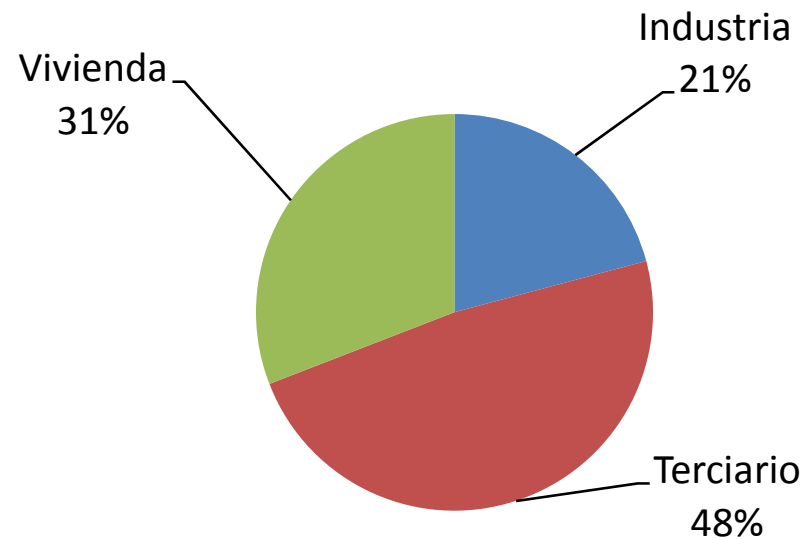
Tipología de Clientes



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

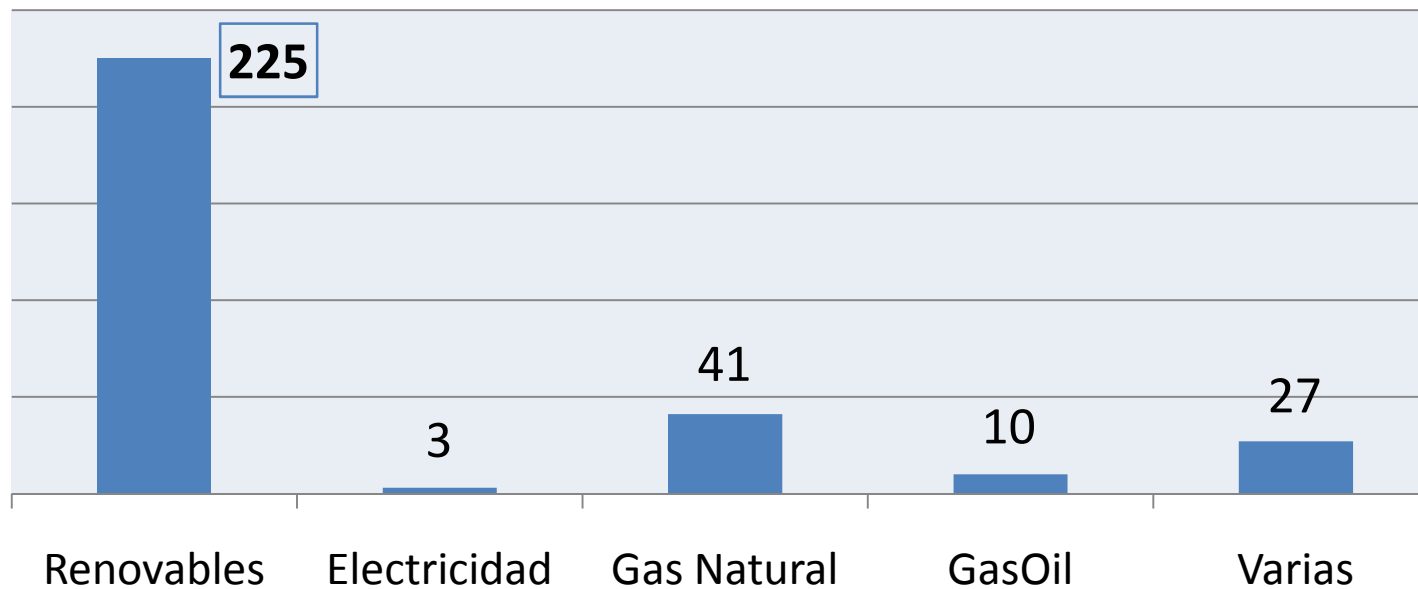


- ✓ También en términos de potencia instalada aunque en menor proporción



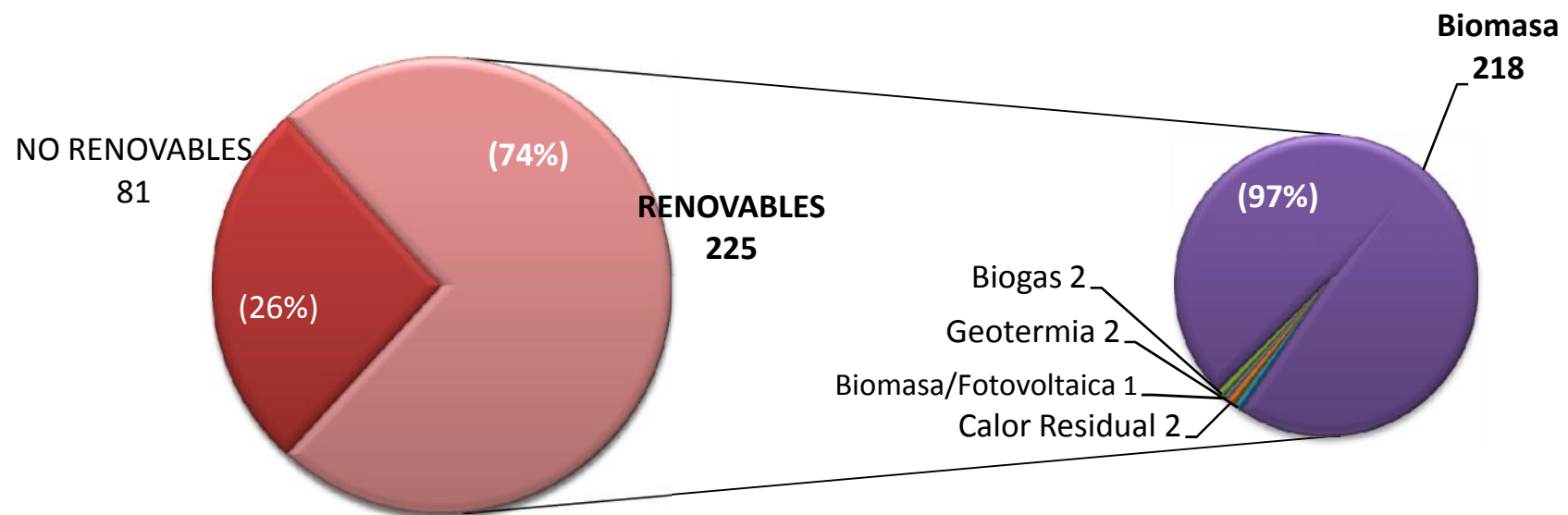
Energías consumidas por Red

- ✓ Número de redes censadas por tipo de Energía consumida:



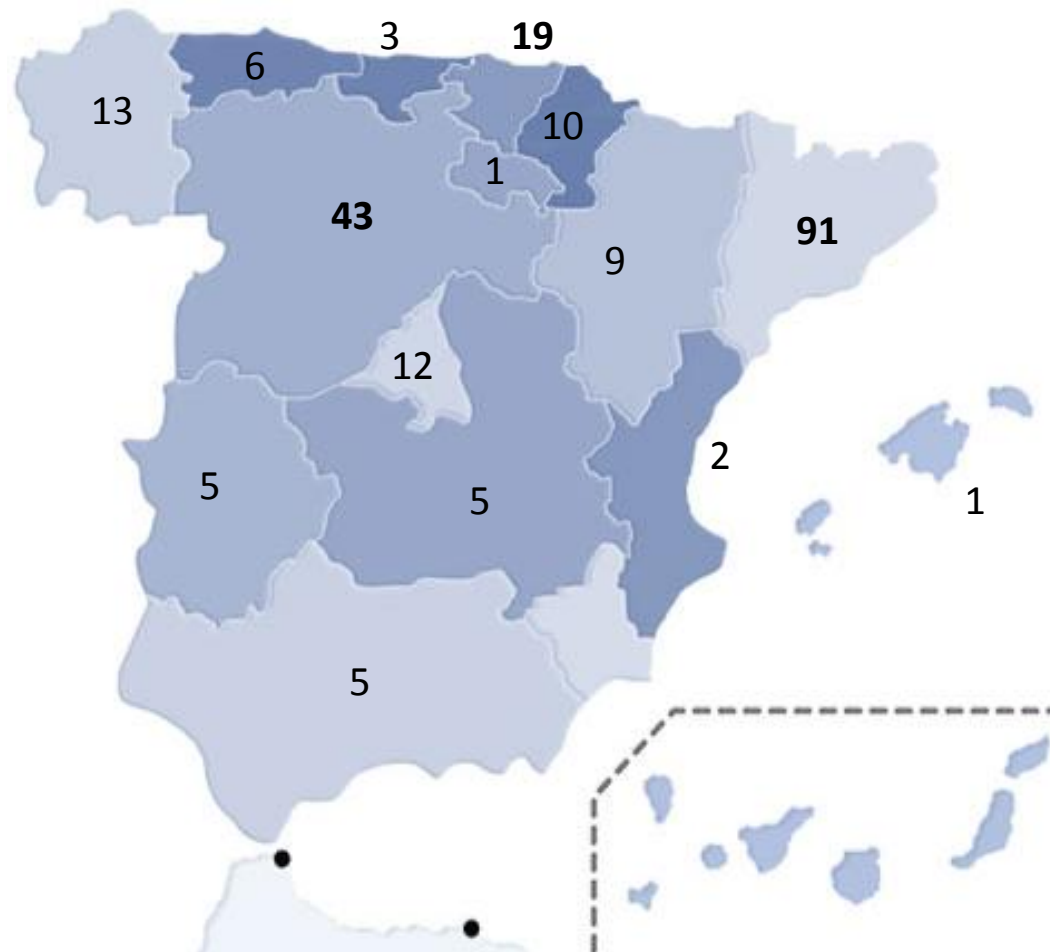
Redes de Energías Renovables

- ✓ Las **225** Redes renovables censadas son BIOMASA mayoritariamente :



Redes de Energías Renovables

- ✓ Por CCAA, en nº de redes de energías renovables destacan Cataluña y Castilla León:



Perspectivas



Las Redes en la UE

- EE Clean Energy Package:
 - ✓ Revisión Directiva de Eficiencia Energética
 - ✓ Revisión Directiva de EE en Edificios
 - ✓ Revisión Directiva Renovables
- Economía circular
- Recomendación de la Comisión EU2016/1318. De 29 Julio 2016. Guía para la promoción de ECCN.
 - ✓ Energía Primaria: Incluye los DH&C.
 - ✓ La mayoría de países han puesto en marcha políticas para incrementar ECCN.

Las Redes y el déficit público

Normativa Aplicable

- Sistema europeo de cuentas (ESA 2010)
- Manual sobre Déficit y Deuda Gubernamental (MGDD), en su versión 2.016.
- Notas Interpretativas.
- Interpretación: Oficina Europea de Estadística (Eurostat) y Comités Técnicos de cada Estado Miembro.

Cualificación de los contratos de redes a efectos de Eurostat

- Capítulo VI.3 contratos de entidades públicas con entidades privadas (no gubernamentales) relacionados con activos fijos
- Capítulo VI.4. Acuerdos Público Privados (APP o PPP)

Las Redes y el déficit público

Tipología “concesiones”:

- ✓ “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.

Las Redes y el déficit público

Tipología “PPP”

- ✓ 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.

Las Redes y el déficit público

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, 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).

[grafico](#)

Las Redes y su puesta en marcha. Estudio previo



Identificación fuentes energéticas de la Red.

Identificación de posibles fuentes consumidoras de Energía.

Dimensionamiento de la Red:

- Diseño de la central de energía y de las instalaciones de recuperación de la energía residual.
- Estudio de la de Red de Distribución

Identificación de posibles expansiones y de nuevos focos de aprovechamiento energético.

Comparativa económica de la energía suministrada por la Red con las alternativas disponibles en la actualidad.

Realización de un documento guía.

Las Redes y su puesta en marcha.



