

OBSTÁCULOS SOCIALES



La biomasa se ha convertido en una de las principales fuentes de energía renovable en nuestro país. Emite dióxido de carbono de manera neutra y en bajos volúmenes, lo que la convierte en una energía limpia. Las calderas de biomasa de las redes de distrito consumen grandes cantidades de energía derivada de elementos orgánicos que provienen en una buena parte de explotaciones forestales.

Es necesario realizar una correcta comunicación para que la ciudadanía comprenda que la biomasa que se consumirá en la red de calor proviene de una gestión sostenible y sólo aporta beneficios al monte. Debe provenir con garantía de sostenibilidad y con una adecuada trazabilidad de cadena de suministro, para garantizar que proviene de una gestión forestal que mejore la calidad de los montes.

OBSTÁCULOS LEGISLATIVOS

Destaca la falta de una normativa que facilite la construcción y puesta en marcha de este tipo de instalaciones en nuestro país.

OBSTÁCULOS ECONÓMICOS

Elevados costes de las instalaciones, debido al fuerte componente de infraestructura que lleva implícito una obra de este tipo.

La Administración Pública puede facilitar la estructuración del proyecto para que éste sea rentable y con riesgos asumibles para las empresas privadas.

RED ESPAÑOLA DE CIUDADES POR EL CLIMA
Federación Española de Municipios y Provincias

C/ Nuncio, 8, 28005 Madrid

red.clima@femp.es



Redes de calor y frío municipales con fuentes renovables
- Guía para su puesta en marcha -



PRESENTACIÓN

Casi la mitad de la energía que se consume actualmente en la Unión Europea se destina a calefacción y refrigeración. Esta energía es generada en su mayor parte a partir de combustibles fósiles que suponen un alto coste medioambiental asociado a su obtención, además de más contaminantes en su aprovechamiento final.

La Unión Europea tiene establecidos unos objetivos climáticos y energéticos para reducir progresivamente las emisiones de gases de efecto invernadero y lograr que Europa sea climáticamente neutra de aquí a 2050. Por este motivo ambos sectores, calefacción y refrigeración, deben ser necesariamente más eficientes, empleando fuentes 100% renovables y aprovechando el calor residual.

¿QUÉ SON LAS REDES DE DISTRITO?

Las redes de distrito urbanas (District Heating and Cooling) constituyen una solución idónea para afrontar eficazmente estos desafíos contribuyendo a que las ciudades optimicen su suministro de energía y reduzcan su huella medio ambiental. Estas redes tienen la capacidad de integrar diversas fuentes de energía permitiendo a los consumidores no depender de una única fuente de suministro.

La prestación de servicios de calefacción, agua caliente y refrigeración, se realiza a través de un entramado de tuberías aisladas que transportan fluidos térmicos, desde una central de generación hasta una comunidad de consumidores (residencial, comercial, industrial o mixta).

BENEFICIOS

1. Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero
2. Mejora de la calidad del aire en entornos urbanos
3. Reducción de ruidos
4. Aprovechamiento de energías locales renovables o gratuitas
5. Reducción de importaciones de gas natural y otros combustibles fósiles
6. Creación de empleo e impulso a la actividad económica de las zonas rurales
7. Favorece la economía circular
8. Creación de empleo e impulso a la actividad económica de las zonas rurales

FUENTES ENERGÉTICAS

Existen diferentes tipos de energía que hacen las redes altamente eficientes:

- A. Aerotermia/Hidrotermia
- B. Biogás
- C. Biomasa
- D. Electricidad
- E. Energía Solar Térmica
- F. Aerotermia
- G. Recuperación Energía Residual

RECOMENDACIONES PARA LA PUESTA EN MARCHA

INICIATIVA PÚBLICA

Se distingue entre:

- ÁMBITOS CONSOLIDADOS - Zonas donde se halla infraestructura existente con receptores susceptibles de percibir el servicio.
- ÁMBITOS DE NUEVA CREACIÓN - Zonas de ampliación de ámbitos urbanos donde se ha de crear toda la infraestructura de servicios.

Etapas del proceso en ambos casos:

1. Estudio de Viabilidad - Realización de un diagnóstico de la situación del municipio, con el objeto de conocer las características particulares del mismo.
2. Alternativas para la licitación - Una vez analizados los resultados del Estudio de Viabilidad, se gestionará la/las licitación/es de los servicios de:
 - A. Redacción de Proyecto Técnico de Ejecución
 - B. Ejecución de Obra
 - C. Explotación

INICIATIVA PRIVADA

La empresa privada será la encargada de llevar a cabo todas las gestiones y la Administración Pública deberá otorgar las autorizaciones pertinentes, tanto para la construcción de la central térmica como la red.