



→ Energía, eficiencia y cambio climático

RED DE CALOR CON RENOVABLES. MÓSTOLES ECOENERGÍA

José Luis Barrientos Moreno

CONAMA2016



RED DE CALOR CON RENOVABLES. MÓSTOLES ECOENERGÍA

Gestión de la Red de Calor



01 ¿QUE ES MÓSTOLES ECOENERGIA?

CONAMA2016



RED DE CALOR CON RENOVABLES. MÓSTOLES ECOENERGÍA

01. ¿Qué es Móstoles Ecoenergía?



Móstoles
ecoenergía

Sociedad creada en el 2012 bajo la razón social de **Móstoles District Heating S.L.** para el desarrollo de una Red de Calor con Biomasa en Móstoles

- Suministro de calefacción y ACS de manera eficiente
- Sustitución de combustibles fósiles por energías renovables
- Generar ahorros sin inversión ni obras para los vecinos
- Proyecto pionero medio ambientalmente para Móstoles

Operada por



Multinacional de servicios medio ambientales dedicada al agua, la energía y los residuos

Presente en los **5 continentes**

187.000 empleados

23.400 millones de € de facturación

Más de 400 redes de calor en el mundo



02. ¿Por qué utilizar biomasa?



Por su estabilidad en el precio

Por su origen natural y renovable

Procede de restos de cosechas agrícolas, limpieza de montes y cultivos energéticos

Por su efecto en creación de empleo, desarrollo económico de zonas rurales

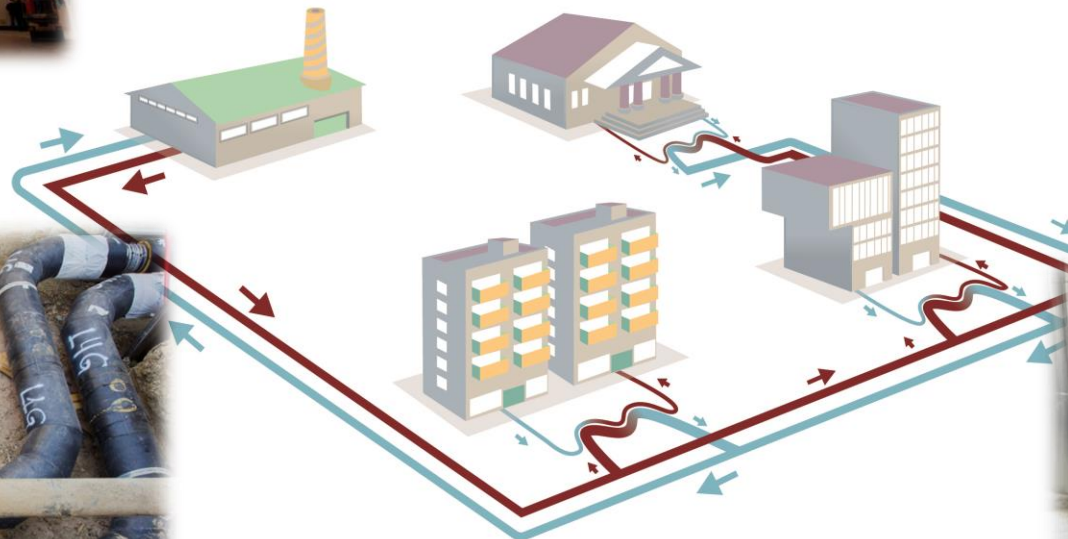
Por su contribución a la disminución del riesgo de incendios



03. ¿Qué es una red de calor de distrito?



Red de distribución de energía que discurre por la vía pública urbana y proporciona agua caliente sanitaria y calefacción a aquellos edificios adheridos





Un poco de historia...

El suministro de calor desde una fuente central es una idea que acompaña a la humanidad desde hace mucho tiempo

- ROMANOS. POMPEYA
- NUEVA YORK. 1853
- SUECIA. 1878
- COPENAGUE.1891
- DRESDE. 1900
- PARÍS.1930
- MADRID. 1932 (Ciudad Universitaria)
- Oviedo, Soria, Mataró, Jaén, Lérida, Zaragoza, Valladolid, Navarra, Vizcaya, Barcelona...

y ahora...MÓSTOLES



04. Algunos ejemplos de redes



Francia

- Autun
- Brest
- Cachan
- Calais
- Cergy-Pontoise
- Chartre
- Courbevoie
- Creteil
- Evry Courcouronnes
- Freyming Merlebach
- Lille
- Limoges
- Lyon
- Maisons Alfort
- Nantes
- Nice
- Nimes
- Orléans
- Paris La Defense
- Rouen
- Sedan
- Suresnes
- Valence
- Vandoeuvre
- Vénissieux
- Vitry-le-François

Europa del Este

- Cegléd (Hungria)
- Dómbóvár (Hungria)
- Dorog (Hungria)
- Pécs (Hungria)
- Alytus (Lituania)
- Birzai (Lituania)
- Druskininkai (Lit.)
- Kazlu Ruda (Lit.)
- Kelme (Lituania)
- Marijampole (Lit.)
- Telsai (Lituania)
- Palanga (Lituania)
- Vilkaviskis (Lit.)
- Vilnius (Lituania)
- Lodz (Polonia)
- Poznan (Polonia)
- Karvina (R. Checa)
- Kolin (R. Checa)
- Moravia (R. Checa)
- Usti Nad Labem (R.C.)

Asia

- Chongqing (China)
- Guangzhou (China)
- Harbin (China)
- Jiamusi (China)
- Seúl (Corea del Sur)
- Borneo (Malaysia)
- Kuala Lumpur (Malaysia)
- Queens Bay Mall (Malaysia)
- Marina South (Singapur)

Estados Unidos

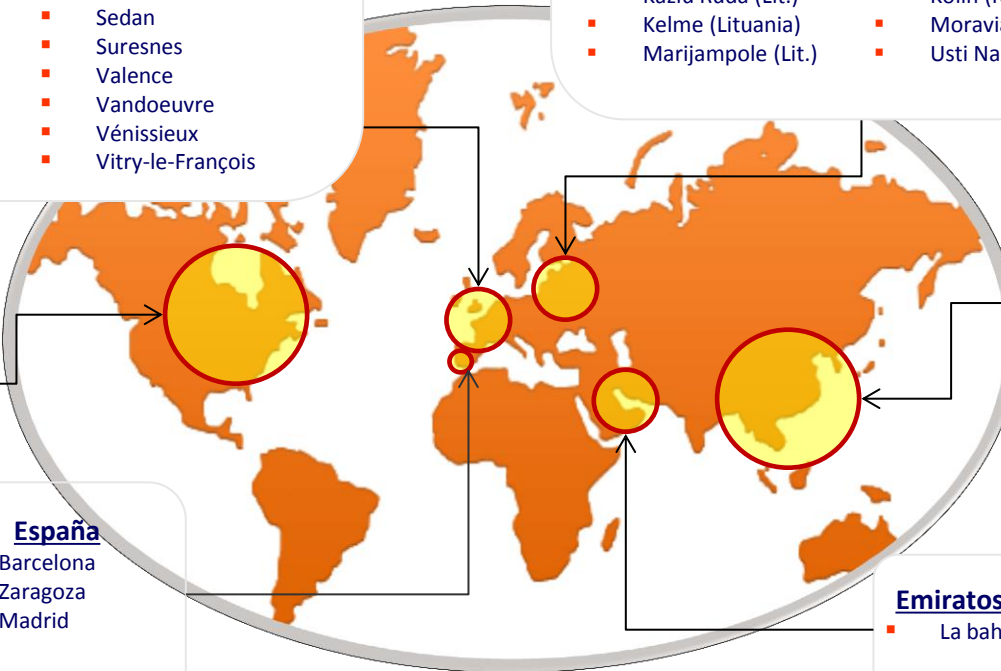
- Baltimore
- Cambridge
- Filadelfia
- Kansas City
- Las Vegas
- Los Ángeles
- Tulsa

España

- Barcelona
- Zaragoza
- Madrid

Emiratos Árabes Unidos

- La bahía de Bahrein





RED DE CALOR CON RENOVABLES. MÓSTOLES ECOENERGÍA

05. Y en España, ¿quien promueve las redes?



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.



06. Red de calor de Móstoles



AREA GEOGRAFICA

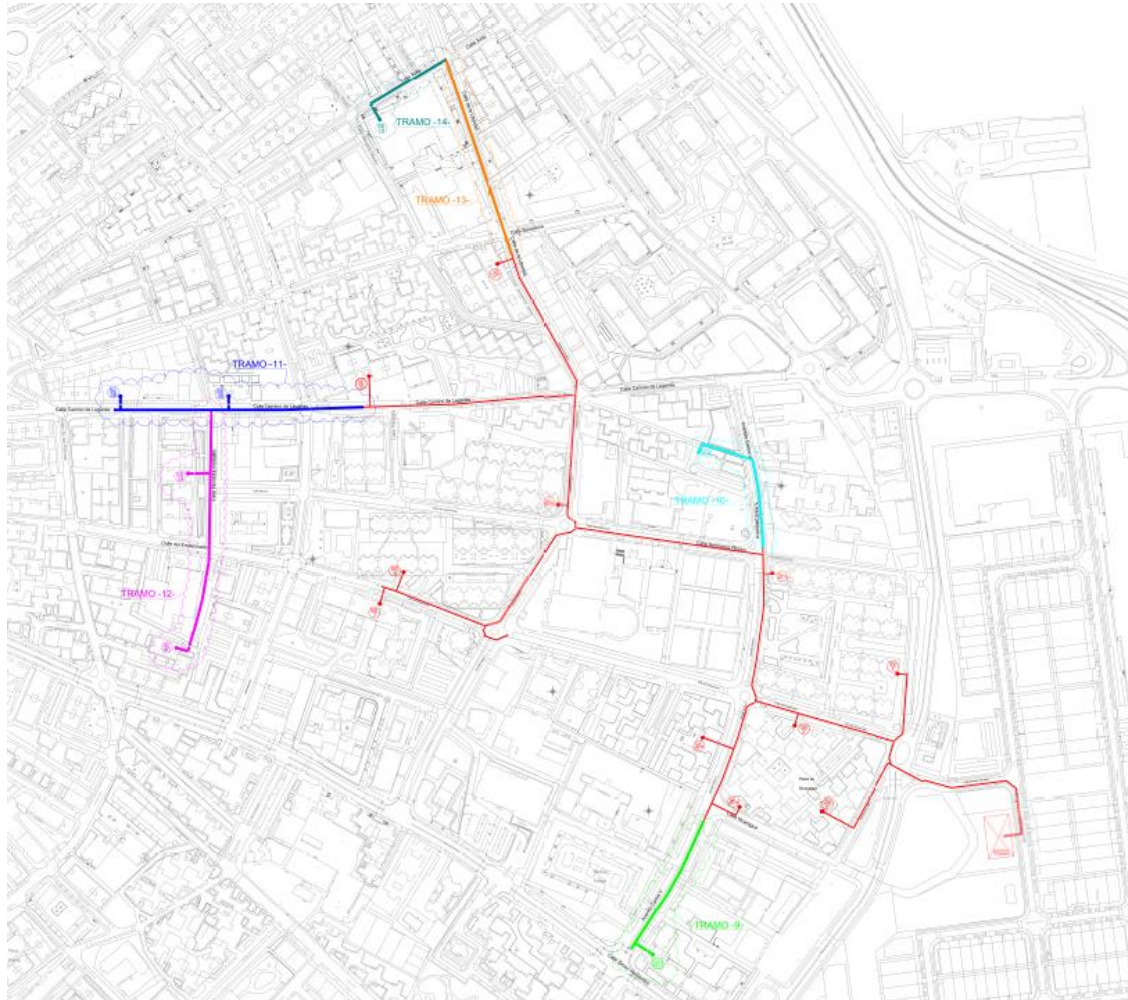
- **Producción centralizada de calefacción y ACS**
- **Sala de calderas con equipos obsoletos y baja eficiencia**
- **Combustibles fósiles: gasóleo y gas natural**

Desde la Avenida de la ONU hasta la Avenida de Portugal y Simón Hernández

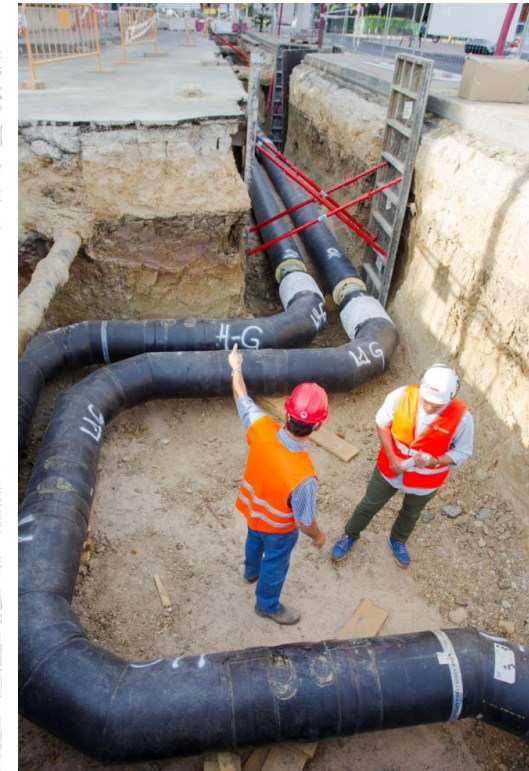


RED DE CALOR CON RENOVABLES. MÓSTOLES ECOENERGÍA

06. Red de calor de Móstoles



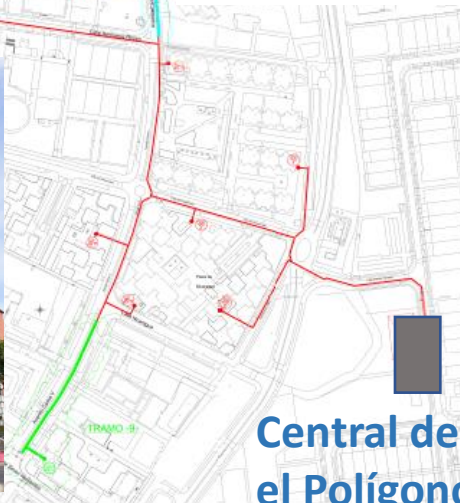
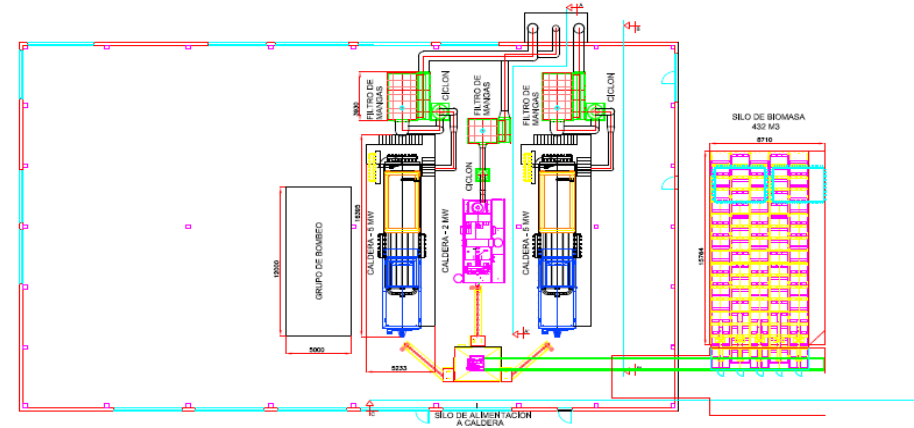
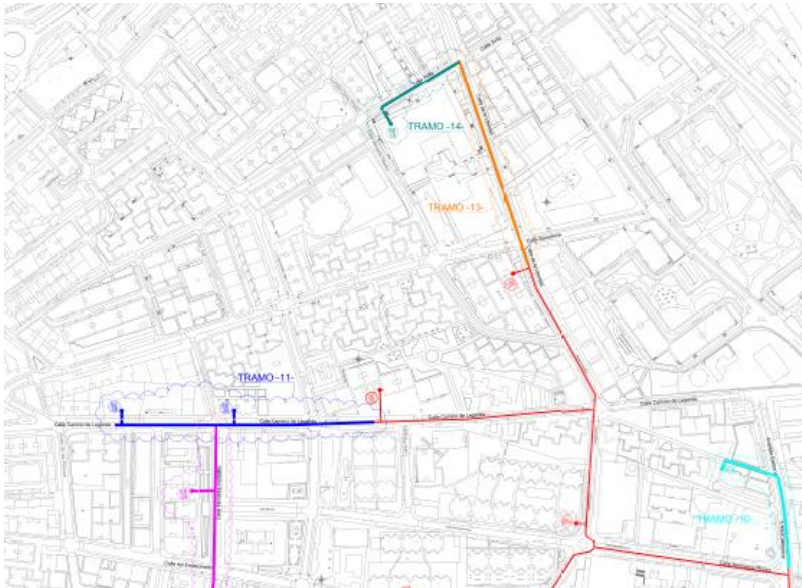
Central de Energías y Red de distribución de 4 km de longitud





RED DE CALOR CON RENOVABLES. MÓSTOLES ECOENERGÍA

06. Red de calor de Móstoles



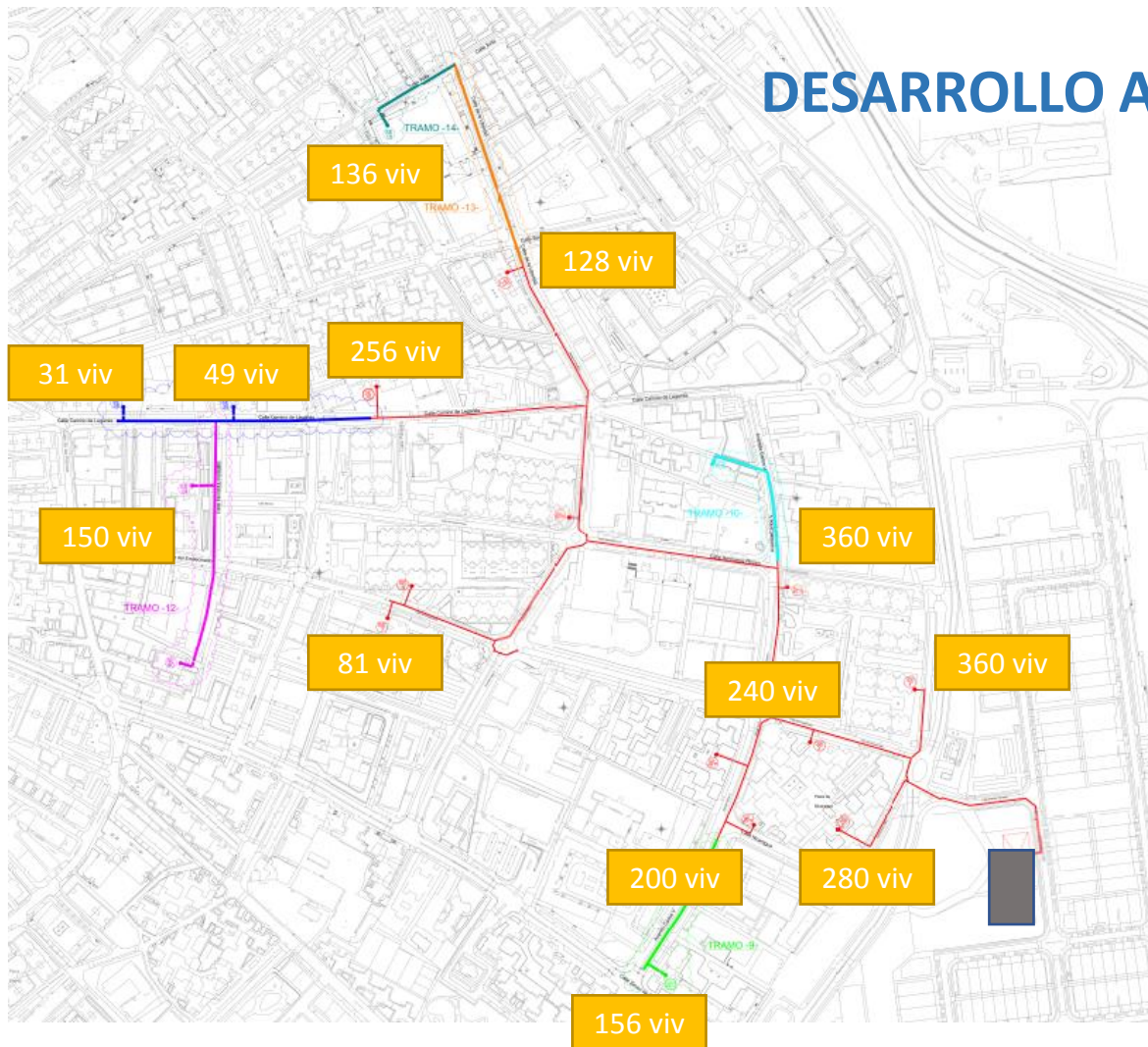
Central de Energías en el Polígono de Regordoño



06. Red de calor de Móstoles



DESARROLLO ACTUAL DE LA RED



2.422 viviendas
13 Mancomunidades

**Capacidad de la red
actual 3.200 viviendas**

**Inicio del suministro en
la temporada de
calefacción 2016-2017**

¡GRACIAS! 

CONAMA2016