

DATA SOURCES (from Efidistrict Fwd Benchmarking process)

1.- NATIONAL

Districlima (Barcelona)

Red urbana de distribución de calor y frío constituida en 2002 para su utilización en calefacción, climatización y agua caliente sanitaria.

Districlima, S.A. explota desde 2004 la red urbana de distribución de calor y frío en Barcelona, en las zonas del Fórum y del distrito tecnológico del 22@. Se dispone de una Central en zona Fórum - que aprovecha vapor procedente de la incineración de residuos urbanos y condensa sus equipos mediante agua de mar – y una segunda central en el distrito 22@.

La red tiene una longitud de red de 14 Km y da servicio a 80 edificios, climatizando a una superficie de 760.000 m².

La potencia de calor conectada es de 51Mw, y la de frío de 73 Mw.

Potencia de frío instalada Mwh es de 35.9 teniendo una potencia acumulada de agua fría de 40 Mwh y otra en los tanques de acumulación de hielo de 80 Mwh.

Pag. web <http://www.districlima.com/>

Ecoenergies (Barcelona)

Red impulsada por el Ayuntamiento de Barcelona y el Consorcio Público Agencia Local de Energía de Barcelona, gestionada por el Grupo DALKIA. Fue pensada para un desarrollo residencial de 18.000 viviendas que debido a la crisis no ha prosperado, está ubicada en la Zona Franca de Barcelona, (Ayto. de Hospitalet) junto a las instalaciones de SEAT.

La central dispone de trigeneración, equipos de generación de frío y calor, piscina de hielo con agua glicolada (a -10 °C), bombas de calor de condensación y placas solares fotovoltaicas.

Actualmente está preparada para dar servicio a 1.200.000 m², tiene una potencia de 2,9 MW, aunque el proyecto contempla llegar a 6 Mwe con trigeneración y 1,3 Mwe con el empleo de biomasa. La concesión se realizó para un periodo de 30 años.

Tiene ramales de:

- Calor
- Frío positivo
- Frío negativo

La biomasa empleada procede de parques y jardines (13.000 Tm) y forestal (17.000 Tm), siendo utilizada mayormente ésta última, procediendo de cultivo energético (colonias)

Pág. Web <http://www.ecoenergias.cat/es/>

Red de Calor de la Universidad de Valladolid-UVA

Red de Distribución de Calefacción y Agua Caliente Sanitaria con origen en la Planta Térmica que la UTE Rebi-Cofely construye en el Campus Miguel Delibes. De la central parte un conducto principal que se divide en ramales bajo las calles para llegar a cada una de los edificios susceptibles de adhesión.

La red tiene aprox. 11,30 Km e incluye un sistema de detección de fugas y averías de última generación, todo el circuito está monitorizado y conectado al sistema de telegestión.

El consumo total previsto del conjunto de la Red es de 22.069.734 kWh anuales con un consumo total previsto de astilla para el conjunto del District Heating es de 7.886 toneladas anuales.

Pág. web <http://calorsostenible.es/uva.php>

Red de calor de Soria

Red con una 1ª fase de servicio de calefacción y agua caliente sanitaria para aproximadamente 2.500 viviendas del centro y norte de la capital y 20 edificios públicos y una 2ª fase hasta 5.000 viviendas y 45 edificios públicos.

La central de generación, puesta en marcha en diciembre de 2014, es un edificio de más de 800 m² situado en el extremo NE de la ciudad. El consumo total previsto del conjunto de la Red es de 28.000.000 Kwh anuales.

Red de calor gestionada por Rebi (ESE).

Pág Web <http://calorsostenible.es/soria.php>

Red de calor de Olvega (Soria)

Red que suministra calefacción a varios edificios públicos a través de una red tipo *district heating*, sustituyendo combustibles fósiles como gasóleo, gas propano y Gas Natural por un recurso local como la biomasa.

La red es alimentada exclusivamente con biomasa y consta de una central de generación alimentada mediante Astilla de madera de pino de producción propia.

Red de calor gestionada por Rebi (ESE).

Pág. Web <http://calorsostenible.es/olvega.php>

Móstoles District Heating

Red de Calor para la distribución de calefacción y agua caliente sanitaria generada por biomasa (astillas y de restos de podas) en el municipio madrileño de Móstoles. Para su primera fase, ya se ha formalizado la adhesión de 3.000 viviendas a la red de calor cifra que se completará hasta llegar a las 6.000 en las fases sucesivas.

Pág Web <http://www.mostolesdistrictheating.info/>

R2Cities (Castilla León)

Proyecto con el objetivo de crear y desarrollar estrategias replicables de diseño construcción y gestión de proyectos de gran escala de rehabilitación de distritos para conseguir ciudades cercanas al consumo nulo de energía.

Cuenta con tres emplazamientos de demostración situados en Kartal (Turquía) Valladolid (España) y Genoa (Italia) localizados en regiones climáticas diferentes cada una con sus propios objetivos.

Los tres emplazamientos son administrados por sus respectivas municipalidades que participarán como principales promotores de un proyecto muy ambicioso de renovación de barrios residenciales, permitiendo demostrar que un enfoque sistemático, teniendo en cuenta los beneficios de una combinación de tecnologías como aislamiento, tecnologías de la información y sistemas de energía renovable combinados en términos de costo-efectividad y rendimiento energético, podría lograr muy buenos resultados en términos de eficiencia energética y reducción de emisiones de CO2

Web site <http://r2cities.eu/>

2.- INTERNATIONAL

Positif (France)

Especialistas en rehabilitación energética de edificios existentes y financiación en Francia. Asumen roles como:

- Financiación de rehabilitaciones en edificios existentes y desarrollos de energía renovable.
- Asesoría de Bloques de Apartamentos y Organizaciones de Vivienda Social en las diferentes fases de procesos ambiciosos de rehabilitación energética.

Pág Web <http://www.energiespositif.fr/>

Bristol City Council District Heating (United Kingdom)

El Ayuntamiento de Bristol planea establecer su primer District Heating. El programa Elena posibilitará la realización de estudios de viabilidad en tres emplazamientos diferentes.

Los objetivos principales del programa son:

- Reducir el coste y el nivel de consumo de energía para el consejo y otras organizaciones del sector público.
- Reducir el coste y el nivel de consumo de energía para el consejo y otras organizaciones del sector público.
- Mejorar la seguridad energética y reducir la pobreza energética
- maximizar la creación de empleo y la inversión en Bristol y en el resto de la región
- maximizar los beneficios que pueden ser invertidos en nuevos proyectos de eficiencia energética y energías renovables en toda la ciudad y en la región Oeste de Inglaterra .
- reducir emisiones de carbono (CO2)

Mejorar la seguridad energética y reducir la pobreza de

Existen cuatro ramas en las que se realizarán las inversiones como parte del programa ELENA: calefacción de distrito a nivel de ciudad, rehabilitación de edificios públicos, rehabilitación de viviendas y aislamiento externo de fachada.

Pág Web <http://www.bristol.gov.uk/page/environment/strategic-energy-unit>

PadovaFIT! (Italy)

El MLEI PadovaFIT! Proyecto persigue estimular un compromiso a nivel local desarrollando un programa a gran escala de renovación/actualización de viviendas a través de medidas de Eficiencia Energética y Fuentes de Energía Renovables sostenidas por un innovador sistema de financiación que permite a todos los propietarios que tengan acceso a las mismas. En su fase de lanzamiento, prevista en 36 meses (el esquema está diseñado para perdurar al final del Proyecto de Asistencia al Desarrollo), la inversión afectará a 2250 Apartamentos, una población de 4500 habitantes, lo que representa más de un 2% de la población total del municipio. Incluidos los proyectos de inversión suma un máximo de 15,8 millones de euros con un factor de multiplicación por encima de 20. Para ello, PADOVA ha reunido a un equipo de experimentados agentes privados locales (ESCO, un banco cooperativo, una fundación sin ánimo de lucro y una empresa de ingeniería) dispuestos a riesgos e invertir en la creación de la PadovaFIT!. Régimen. El consorcio también tiene una gran posibilidad de funcionamiento en red que se utilizará para inspirar a otros municipios de replicar este brillante ejemplo.

Pág Web <http://www.padovafit.it/>

Oxford Total Retrofit OTR (United Kingdom)

El proyecto OTR pretende diseñar un instrumento especial para el desarrollo de infraestructuras de transporte de energía a gran escala con bajo nivel de emisiones de carbono en la ciudad de Oxford y el condado de Oxfordshire. Los fondos cubrirán potencialmente los siguientes tipos de inversión: los contratos de rendimiento energético en activos públicos; aseguramiento y financiación para la puesta en marcha proyectos de energía para comunidades; bonos a comunidades para apoyar la renovación. Según vaya creciendo la de la actividad de la comunidad de la ciudad y el Condado, se evidenciará que hay potencial de agregar nuevos proyectos. El proyecto aportará la capacidad técnica necesaria para desarrollar productos para dos diferentes tipos de inversión: proyectos de energía de comunidades y proyectos de renovación de viviendas a escala de comunidad.

Pág Web <http://www.birmingham.gov.uk/bes>

Birmingham City Council (United Kingdom)

Un proyecto que tiene como objetivo impulsar medidas de ahorro de energía a través del Ayuntamiento de Birmingham a fin de reducir las emisiones de carbono, ayudar a combatir la pobreza energética, así como ayudar a crear puestos de trabajo y promover la economía verde con el apoyo del Banco Europeo de Inversiones y con el propósito de alentar a otras autoridades locales similares en el Reino Unido. Como parte del Acuerdo Verde, ofrece evaluación en mejoras de eficiencia energética en los hogares o negocios. El proyecto tiene como objetivo mejorar la eficiencia energética y de carbono de hasta 60.000 hogares junto con las escuelas y otras propiedades del consejo no domésticos. Se proporciona a las personas con formas asequibles para aislar a sus hogares, instalar sistemas de calefacción más eficientes o para adoptar tecnologías renovables como la solar

Pág. Web <http://www.birmingham.gov.uk/bes>

