

Proyecto Transparensense en las redes de climatización con renovables

Proyecto Transparensense

Escan

19 Febrero 2014

Escan Consultores



- Realizamos estudios y proyectos en:
 - ✓ Gestión Energética y Auditorías.
 - ✓ Energías Renovables (biomasa y solar).
 - ✓ Transferencia de Tecnologías.
 - ✓ Marcos Legales.
 - ✓ Formación, promoción y difusión.
- La consultoría se fundó en 1986.
- Participamos en iniciativas a nivel nacional e internacional.

28 Aniversario

1986-2014



Oficinas:
Avda. El Ferrol 14
Madrid 28029
www.escansa.com



Somos miembros de.



Escan: energías renovables

- Innovación en los **sistemas de calefacción** sostenibles usando **residuos agrícolas/forestales**. Software de **optimización de las cadenas de suministro** de biomasa. 6th P.M.

 www.escansa.es/domoheat/domoheat.htm

- Viabilidad **de la solar térmica para las industrias**, y oportunidades para las ESEs. Energía solar térmica para **edificios**.

 www.solar-process-heat.eu

- Tecnología, logística y equipamiento para la co-combustión de biomasa forestal y carbón. Aplicación a las centrales termoeléctricas en España.

 www.ecocombos.es

Escan: eficiencia energética

- **Servicios energéticos, auditorías energéticas y gestión energética** para los sectores de edificios, industria y alumbrado público.
www.transparensense.eu
- Asesoramiento a empresas energéticas y representantes de consumidores sobre **gestión de la demanda y medidores inteligentes**.
www.smartregions.net
- Responsable nacional del **Curso de Gestor Energético Europeo (EUREM[©])**, con exclusividad de impartición.
www.eurem.net

Antecedentes



- El nuevo miembro de ADHAC, ESCAN Consultores, coordina en España el proyecto Transparensense que promueve la transparencia del mercado de servicios energéticos y los contratos con garantía de ahorros, *Energy Performance Contracts, EPCs*.
- Las redes de calor y frío eficientes, las empresas de servicios energéticos y los contratos con garantía de ahorros promueven la utilización de energías renovables y la mejora de la eficiencia energética.



¿Qué promueve Europa?

TECHNOLOGY FOR DISTRICT HEATING AND COOLING

- En el nuevo Programa Horizon 2020 se promociona:
 - Desarrollo y demostración de sistemas muy eficientes (high efficient) de DH capaces de integrar múltiples fuentes de generación.
 - Disminuir las pérdidas de calor en la distribución con el uso de diseños innovadores de tuberías, materiales aislantes con gran rendimiento y temperaturas de operación reducidas.

- En la actualidad hay un triple objetivo obligatorio en Europa para el año 2020: un 20% de recorte de emisiones, un 20% de cuota de renovables y un 20% de ahorro energético.
- En Enero, la Comisión Europea ha presentado una Comunicación sobre Energía y Clima para el año 2030 con los objetivos de reducir las emisiones de CO₂ un 40% sobre los de 1990, aumentar la cota de energías renovables en un 27% y prescindir del objetivo de eficiencia energética. *Objetivos un poco débiles*
- El día 5 de febrero, El Parlamento europeo apuesta por una reducción del 40% de emisiones de CO₂, **un 30% de energías renovables y un 40% de mejora de la eficiencia energética** en 2030 en Europa.
- Esta resolución aprobada con 341 votos a favor frente a 263, critica la posición de la Comisión. La votación en si no es vinculante porque es necesario un acuerdo entre la Comisión, el Parlamento y los Estados Miembros antes de que se firme una propuesta a finales de año.
- Los días 20 y 21 de Marzo se celebra la reunión de Jefes de Estado y Gobierno de los 28.

Redes de calor y frio

- Una de las soluciones seria crear a medio plazo redes de calor y frio por el territorio español integrando los recursos renovables.
- Actualmente existen pocos kilómetros de red comparado con otros países europeos.
- Directiva de eficiencia energética 2012/27/UE (DEE) – es amplia y contempla entre otros el uso de las Redes de calor y frio eficientes.

Los Estados miembros velarán por que se efectúe un análisis de costes y beneficios de acuerdo con el anexo IX, parte 2, si, después del 5 de junio de 2014:

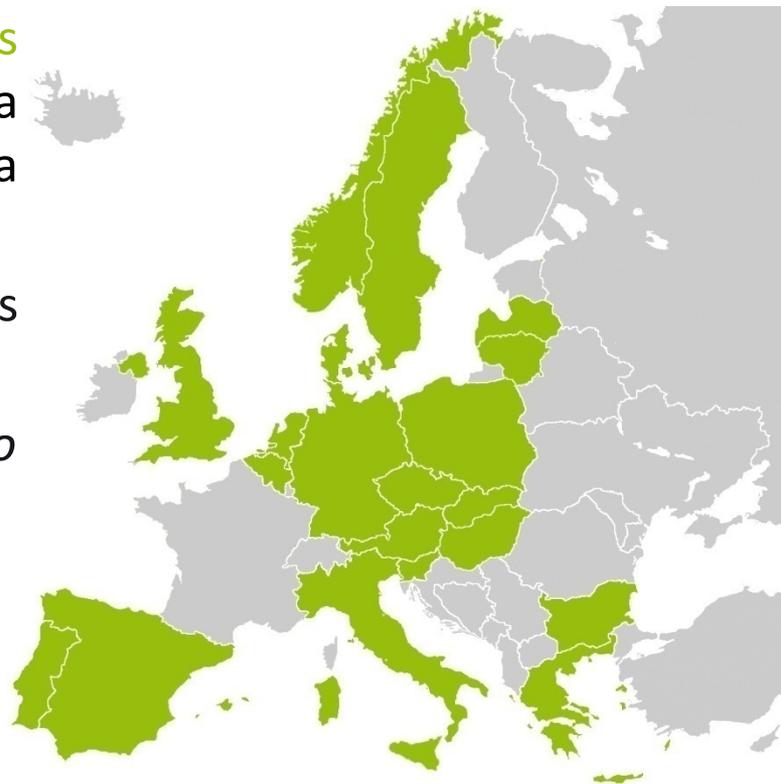
“Se proyecta la construcción de una nueva red urbana de calefacción y refrigeración, o de una instalación nueva de producción de energía cuya potencia térmica total supere los 20 MW en una red urbana ya existente de calefacción o refrigeración, o vaya a renovarse sustancialmente dicha instalación, con el fin de evaluar los costes y los beneficios de la utilización del calor residual procedente de instalaciones industriales cercanas.

Para ser eficientes han de demostrarlo mediante un análisis de coste-beneficio.

El proyecto Transparensense



- El objetivo del proyecto Transparensense es aumentar la **transparencia y confianza de los mercados de EPC en Europa** mediante la creación de códigos de conducta, transferencia de experiencias y formación.
- Participan 20 países europeos entre ellos ESPAÑA.
- *EPC Energy Performance Contracting , contrato con garantía de ahorros.*



Actividades Transparensense



- Se pretende dar un **overview del mercado EPC** en Europa con estudios, bases de datos on-line de ESEs, de modelos de EPC, de financiamiento a nivel europeo y nacional.
- Transparencia de los mercados mediante **capacity building, transferencia de know-how y benchmarking** del lado de los proveedores de EPC – ESEs y sus asociaciones. Cursos de formación del mercado EPC .
- La construcción de la confianza y elevar la **calidad del mercado** creando **Códigos de Conducta** que definen los principios éticos para los mercados.
- Proporcionar información sobre **los Códigos de Conducta** desarrollados mediante la implementación de **proyectos piloto** que también dará lugar a ejemplos de buenas prácticas.
- **Página web** del proyecto con informes, noticias de interés, cursos a nivel europeo y nacional www.transparensense.eu

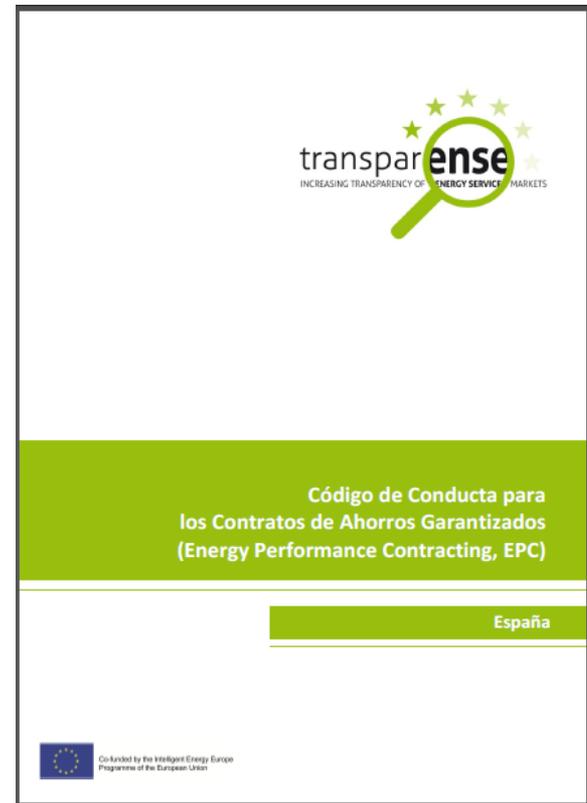


Esquema del proyecto TRANSPARENSE



Código de Conducta

- ¿En que consiste el Código de Conducta?
- ✓ Es un conjunto de principios y valores para realizar proyectos de eficiencia energética y especialmente con el modelo de EPC.



- **¿A quien va dirigido?**
- ✓ ESEs, mantenedoras, ingenierías: les aporta un apoyo en el plano comercial.
- ✓ Fabricantes de equipo: al adherirse al Código, se esfuerzan en sus controles de calidad.
- ✓ Inversores, financiadores: les aporta un marco de seguridad ética.
- ✓ Propietarios: disponen de un Código que da transparencia para la obtención de resultados.
- ✓ Asociaciones empresariales y profesionales: para incluir en su organización y difundir entre sus asociados.

- **Como se puede adherir y sus ventajas**
- ✓ Mediante un Acuerdo Voluntario, en el que la empresa o institución se compromete a usar el Código en sus proyectos.
- ✓ Puede utilizar los logotipos de la C.E., del Transparensense.
- ✓ Recibirá la información elaborada en el proyecto.
- ✓ Y todo es totalmente gratuito.



Resultados del proyecto aplicables a las redes de climatización



- Mayor transparencia para la toma de decisiones de los agentes del mercado y de los responsables políticos.
- Realización de Cursos específicos en cada país.
- Código de Conducta como punto de referencia para la buena calidad de los proyectos especialmente de EPC.
- A medio plazo aumentar el crecimiento del mercado de EPC.
- En el conjunto europeo se estima un potencial ahorro energético para los proyectos de eficiencia energética en sus diferentes variantes de 48.000 tep/año de energía primaria y 134.000 tCO₂e/año



GRACIAS POR SU ATENCION

ESCAN, s.l.

Margarita Puente

Avda. Ferrol 14

Tel 91-3232643

www.escansa.com

escan@escansa.com