



Energía Solar Térmica para Procesos Industriales

SO-PRO



Solar Process Heat

1. INTRODUCCIÓN

La contribución de la energía solar térmica en el sector industrial, es relativamente pequeña actualmente en la UE y España en comparación con otros sectores como el doméstico o de servicios.

Al mismo tiempo, el potencial de desarrollo en el ámbito industrial es muy elevado. En torno al 30% del calor industrial necesario se encuentra en un rango de temperaturas inferior a los 100°C, temperatura susceptible de conseguirse mediante tecnología solar térmica.



2. EL PROYECTO

El proyecto SO-PRO (Solar Process Heat) nace con el objetivo de **desarrollar la industria solar térmica de baja temperatura en el sector industrial.**

El proyecto comprende la realización de diferentes actividades, tales como la formación en el ámbito profesional, información a las industrias sobre los beneficios de esta tecnología, el asesoramiento técnico a proyectos de implantación de un sistema de captadores solares térmicos en industrias, y la implantación de esta tecnología a través de Empresas de Servicios Energéticos ESCO's.

Los objetivos del proyecto están en consonancia con las líneas de trabajo del IDAE (la Agencia Nacional de la Energía) y las de los Gobiernos Autonómicos para el desarrollo de la energía solar térmica. Así mismo, el proyecto SO-PRO cuenta con el apoyo de la Comisión Europea.

3. REGIONES PARTICIPANTES

Las actividades de SOPRO se desarrollan en 6 regiones de países europeos, con objeto de intercambiar experiencias y optimizar el desarrollo de las actividades. Las regiones participantes son:

- Alta Austria (Austria)
- Regiones de Castilla y Madrid (España)
- Sur de Bohemia (República Checa)
- Norte del Rin-Westphalia (Alemania)
- Sajonia (Alemania)
- Región de Prodravje (Eslovenia)



4. PRINCIPALES ACTIVIDADES DEL PROYECTO EN ESPAÑA

El proyecto SO-PRO incluye las siguientes actividades:

- ⇒ Realización de 30 estudios técnico-económicos para conocer la viabilidad del uso de energía solar en industrias
- ⇒ Elaboración de un documento sencillo que permita la toma de decisiones por parte de las empresas industriales, mediante un autochequeo de sus necesidades energéticas
- ⇒ Realización de guías prácticas para la implantación de energía solar térmica en determinados sistemas industriales
- ⇒ Campañas de promoción regionales, incluyendo mesas redondas, cursos de formación, conferencias y publicaciones
- ⇒ Proporcionar asesoramiento para la realización de 10 proyectos piloto de implantación de tecnología solar térmica en la industria
- ⇒ Promocionar los contratos de ofrecimiento de Servicios Energéticos para empresas solares (ESCO's) como opción a la instalación de energía solar térmica en industrias



1. INTRODUCCIÓN

La contribución de la energía solar térmica en el sector industrial, es relativamente pequeña actualmente en la UE y España en comparación con otros sectores como el doméstico o de servicios.

Al mismo tiempo, el potencial de desarrollo en el ámbito industrial es muy elevado. En torno al 30% del calor industrial necesario se encuentra en un rango de temperaturas inferior a los 100°C, temperatura susceptible de conseguirse mediante tecnología solar térmica.



2. EL PROYECTO

El proyecto SO-PRO (Solar Process Heat) nace con el objetivo de **desarrollar la industria solar térmica de baja temperatura en el sector industrial.**

El proyecto comprende la realización de diferentes actividades, tales como la formación en el ámbito profesional, información a las industrias sobre los beneficios de esta tecnología, el asesoramiento técnico a proyectos de implantación de un sistema de captadores solares térmicos en industrias, y la implantación de esta tecnología a través de Empresas de Servicios Energéticos ESCO's.

Los objetivos del proyecto están en consonancia con las líneas de trabajo del IDAE (la Agencia Nacional de la Energía) y las de los Gobiernos Autonómicos para el desarrollo de la energía solar térmica. Así mismo, el proyecto SO-PRO cuenta con el apoyo de la Comisión Europea.

3. REGIONES PARTICIPANTES

Las actividades de SOPRO se desarrollan en 6 regiones de países europeos, con objeto de intercambiar experiencias y optimizar el desarrollo de las actividades. Las regiones participantes son:

- Alta Austria (Austria)
- Regiones de Castilla y Madrid (España)
- Sur de Bohemia (República Checa)
- Norte del Rin-Westphalia (Alemania)
- Sajonia (Alemania)
- Región de Prodravje (Eslovenia)



5. EJEMPLO DE APLICACIÓN: PROCESO PINTURA EN PLANTA FABRICACIÓN CAMIONES

Comunidad Autónoma: Castilla y León
Proceso: Pintura
Combustible sustituido: Gasóleo
Paneles solares instalados: 252 (529 m²)
Potencia total: 370kW
Ahorro consumo combustible: 430.000
kWh/año
Ahorro económico estimado: 30.100 €/año
Reducción emisiones: 137,60 t/año



CONTACTO:

Si su empresa industrial desea recibir información sobre como reducir su consumo energético mediante la instalación de paneles solares térmicos, o si su empresa solar está interesada en participar en el proyecto, puede dirigirse a:

ESCAN S.A.

Dirección: Av Ferrol 14, 28029 Madrid(España)

Tlf: + 34 913232643

Fax: +34 913234203

Web: www.escansa.com

e-mail:escan@escansa.com / ASUNTO: SOPRO

El contenido de esta publicación solo compromete a su autor y no refleja necesariamente la opinión de las Comunidades Europeas. La Comisión Europea no es responsable de la utilización que se podrá dar a la información que figura en la misma.

Con el apoyo de:



Intelligent Energy  Europe

