

www.fenercom.com



ENERGÍA SOLAR TÉRMICA EN LA INDUSTRIA: POTENCIAL Y APLICACIONES

www.madrid.org

Vicente Abarca Castillo Presidente de ASIT Presidente de SOLPLAT 17 junio 2020



✓ Asociación Solar de la Industria Térmica, no gubernamental y sin ánimo de lucro que actúa como lugar de encuentro de las empresas del sector solar térmico de baja temperatura, en todo el territorio español

✓ Fundada en Madrid el 21 de Abril de 2004

Misión "Contribuir activamente a la realización del potencial de la energía solar térmica"



PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA DE BAJA TEMPERATURA





Financia:

PTR-2018-001041



MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES



Coordina:







Capacidad productiva:

1.300.000 m²

20% utilizada

75% exportación







TECNOLOGÍA MADURA

- Proyectistas con amplios conocimientos
- Instaladores con gran experiencia
- Fabricantes con soluciones técnicas







RENDIMIENTOS ELEVADOS

- Rendimientos superiores al 70%
- Es el método más eficiente para generar más energía (calor) en el menor espacio
- Contaminación cero e impacto nulo



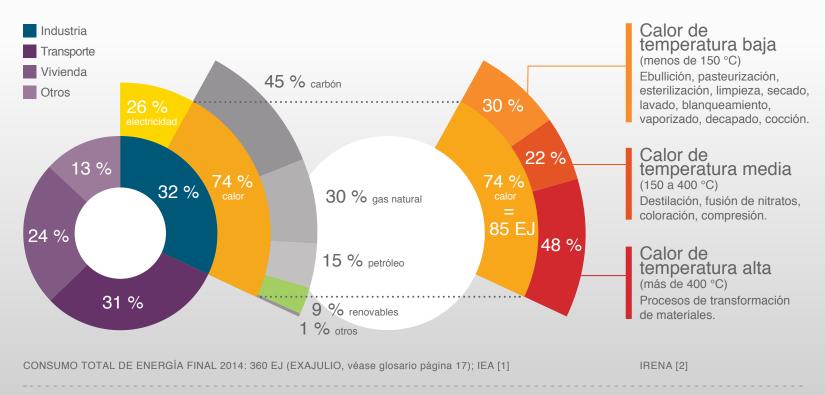




EL CALOR SOLAR INDUSTRIAL COMPENSA

El consumo final de energía térmica en el sector industrial es mayor que el consumo de electricidad a nivel mundial. Sin embargo, se habla mucho más de la electricidad.

GRAN DEMANDA DE CALOR EN LA INDUSTRIA A NIVEL GLOBAL



DEMANDA
DE CALOR
INDUSTRIAL
EN AUMENTO

1.7%

de crecimiento anual promedio de la demanda de calor industrial hasta 2030







Aumentar los esfuerzos de comunicación para incrementar la conciencia sobre la tecnología entre los clientes potenciales en la industria.

El 70 % de los proveedores SHIP llave en mano está (muy) de acuerdo en que la tecnología SHIP ya ha

demostrado su competitividad en muchos mercados, pero que no es muy conocida entre los clientes.

Apoyar los modelos de financiamiento para reducir riesgos y costos iniciales a inversionistas industriales pequeños y medianos.

El 79 % de los proveedores SHIP llave en mano está (muy) de acuerdo en que los contratos de suministro de calor / modelos ESCO son un importante medio para incrementar el despliegue. Implementar medidas para promocionar las renovables en la industria, como estipular una cuota de energías renovables en determinadas industrias.









INVERSIÓN INSTALACIÓN SOLAR TÉRMICA

- El periodo de recuperación de una inversión en solar térmica dependerá de la zona geográfica, del consumo, del tamaño de la instalación y de la fuente de energía sustituida.
- Tiempo medio de 6 7 años para la recuperación de la inversión, y si se obtiene una ayuda del 30% se reduce a 4-5 años.
- La tendencia del precio de la **electricidad y del gas es al alza** por lo que los tiempos de recuperación de la inversión serán cada vez menores.
- Funcionamiento durante los más de 25 de años de vida de la instalación solar térmica.
- Optimizar el espacio en los techos, proporcionando la máxima eficiencia energética en la obtención de calor.
- La solar térmica es una tecnología estratégica por reducir la Huella de CO2





APLICACIONES INDUSTRIALES

Unidad de operación	Rango de temperatura (° C)
Secado	30-90
Lavado	60-90
Pasteurización	60-80
Tratamiento térmico	40-60
Lavado	60-80
Esterilizante	60-90
Pasteurización	60-70
Cocinar y secar	60-80
Agua para la caldera	60-90
Tratamiento, electrodeposición, etc.	30-80
Curación	60-140
Blanqueamiento	60-100
Teñido	70-90
Lavado	40-80
Precalentamiento del agua de alimentación de	30-100
la caldera	
Enfriamiento solar industrial	55-180
Calefacción de edificios de fábrica	30-80
	Secado Lavado Pasteurización Tratamiento térmico Lavado Esterilizante Pasteurización Cocinar y secar Agua para la caldera Tratamiento, electrodeposición, etc. Curación Blanqueamiento Teñido Lavado Precalentamiento del agua de alimentación de la caldera Enfriamiento solar industrial

Industria extractiva y manufacturera con alto consumo energético (60-160°C)	Nº ind. España	Fuel/Gas- oil/Gas (MWh)	Consumo Medio MWh/Ind.	Potencia m² Solar 50%
Pan, galletas y productos de panadería y pastelería	7961	954 200	120	1 370 977
Elaboración de bebidas alcohólicas	2589	587 667	227	844 349
Producción de aguas minerales y bebidas alcohólicas	369	553 667	958	508 142
Preparación e hilado de fibras textiles	623	109 850	176	157 830
Fabricación de tejidos textiles	434	164 683	379	236 614
Acabado de textiles	763	584 867	767	840 326
Preparación, curtido y acabado de cuero	263	127 917	486	183 788
Fabricación de chapas, tableros y paneles de madera	399	893 717	2 240	1 284 076
Fabricación de pasta papelera, papel y cartón	235	3 477 883	14 800	4 996 959
Fabricación de productos químicos básicos	825	6 447 233	7 815	9 263 266
Total	14 461	13 701 683	947	19 686 327









INDITEX



Arteixo. A Coruña, 1.500 M2







Limpieza y desinfección de tuberías

30 captadores de tubo de vacío Ahorro de 10.000 l/año de gasoil









GRUPO MATARROMERA

Sistemas de calentamiento de agua para su uso sanitario e industrial para el autoabastecimiento del proceso productivo con dos plantas de energía solar térmica: 23 captadores en Bodega Valdelosfrailes y 30 captadores en Bodega Matarromera.











Gracias por su atención

info@asit-solar.com www.asit-solar.com www.solplat.com