

## 1. CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

### Publicación de la *Guía Técnica de Energía Solar Térmica de buenas prácticas en instalaciones*

Abril 2020.- El Instituto para La Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE) y la Asociación Solar de la Industria Térmica (ASIT) han revisado, actualizado y ampliado la Guía Técnica de la Energía Solar Térmica, con motivo de las recientes modificaciones efectuadas en la sección HE4 del Código Técnico de la Edificación.

Los profesionales del sector solar térmico precisan de una información contrastada y reconocida que sirva de guía de buenas prácticas a la hora de dimensionar, diseñar, ejecutar, operar y mantener las instalaciones. Hasta ahora, la información técnica de referencia formaba parte intrínseca de la legislación vigente mencionada, y estaba limitada a unos requisitos técnicos mínimos.

La Guía Técnica de la Energía Solar Térmica va más allá del objetivo de establecer unas especificaciones técnicas mínimas y ofrece una información ampliada, que dará un valor añadido a los profesionales del sector, basada en la experiencia adquirida durante los últimos años.

Además, la guía servirá para mejorar la calidad de las instalaciones solares en la edificación, y también para fomentar todas las posibles aplicaciones de la energía solar térmica no solo para Agua Caliente Sanitaria sino también para abastecer las demandas de calefacción y refrigeración de los edificios donde se instalen.

Asimismo, se ha iniciado el proceso para que la Guía se convierta en Documento Reconocido del RITE.

Se puede descargar la Guía Técnica de IDAE y ASIT en el siguiente enlace:

<http://www.asit-solar.com/guide>



### 2. ACCIONES DE IMPULSO DE LA SOLAR TÉRMICA COMO TECNOLOGÍA EN LA EDIFICACIÓN Y EN LA INDUSTRIA: CALIDAD Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES

**JUNTA DIRECTIVA ASIT, 8 MAYO 2020**

#### **ORDEN DEL DÍA:**

El motivo de la reunión era explicar la reunión mantenida con el Director de IDAE y comentar las diferentes acciones que tenemos en marcha desde ASIT.

#### ***1. Reunión con el Director General de IDAE***

En la reunión con el Director de IDAE, desde ASIT se puso en antecedentes de la situación del sector solar térmico, el cual se puede considerar estable en la actualidad, muy ligado al sector de la nueva edificación y la normativa en vigor, lo cual ha permitido que las empresas del sector hayan hecho inversiones en fabricación y se hayan exportado captadores. Pero el nuevo CTE facilita que la bomba de calor suministre la cuota del ACS renovable requerida, y por ello se estima que a partir de 2022 la solar térmica puede quedar relegada a segundas posiciones en la nueva edificación. En base a esta estimación y a la tendencia a la electrificación de los consumos y la generación, desde ASIT se plantean nuevas vías de impulsar la solar térmica más allá del sector residencial.

Por su parte, el Director expuso las líneas en las que están trabajando desde IDAE:

- PNIEC, Plan Nacional Integrado de Energía y Clima, que define los objetivos de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, de penetración de energías renovables y de eficiencia energética.
- Estrategia de Descarbonización 2050, con el objetivo de convertir España en un país climáticamente neutro a mediados de este siglo. Lo anterior requiere reducir las emisiones brutas de gases de efecto invernadero en al menos el 90% en 2050 respecto al año 1990.
- RITE, con la voluntad de que la nueva revisión incluya asesoramiento energético. ASIT está representada en los grupos de trabajo de la Fase II de revisión del RITE, con el objetivo de que a la ST no se le pidan más requerimientos que a las demás tecnologías.
- PAREER en las CCAA, con el fin de incentivar y promover la realización de actuaciones de reforma que favorezcan el ahorro energético, la mejora de la eficiencia energética, el aprovechamiento de las energías renovables y la reducción de emisiones de dióxido de carbono, en los edificios existentes. Se eliminará la limitación de inversión mínima de 30.000€ y será necesario incrementar en una letra la calificación energética del edificio.
- Ayudas a la inversión en instalaciones de producción de energía térmica con fuentes renovables, cofinanciados con fondos FEDER. Actualmente el borrador está en fase de consultas (hasta 27 de mayo). Se espera que se publiquen las convocatorias después del verano, con unos fondos de 300 M€. Algunas CCAA tendrán muchos más fondos que otras, por ejemplo Andalucía, Murcia y Extremadura. Es necesario establecer los porcentajes de ayuda, el borrador solo marca los límites por proyecto, y cada comunidad autónoma marcará sus detalles. Pero la línea importante será la que el propio IDAE abra, en esta línea será donde pueden promoverse grandes proyectos en

## ASIT INFORMA – mayo 2020

algunas áreas geográficas, especialmente las citadas. Por ello será muy importante detectar grandes proyectos en estas áreas, para que estos grandes proyectos caigan dentro de la línea IDAE. Las Comunidades Autónomas podrán apoyar proyectos pequeños, pero IDAE solo procesará aquellos proyectos de gran escala. La línea IDAE puede estar operativa después del verano, por lo que antes deberíamos haber detectado grandes proyectos en las áreas mencionadas, para que vean que es necesario asignar dinero para la energía solar térmica en esas áreas. Para especificar la línea IDAE, sería bueno hacer propuestas concretas de cómo debe ser la subvención o qué problemas se ha detectado en otras ayudas, para tratar de evitarlos en las nuevas líneas de subvención.

Desde ASIT se propusieron dos propuestas de actuación para promocionar la solar térmica:

- Rehabilitación de Instalaciones Solares Térmicas, con el apoyo de las CCAA en las que ya se está en contacto para dicha propuesta, e incorporando el apoyo económico de IDAE con una línea de ayuda específica y en su difusión.
- Plan Solar Térmica en la Industria, elaborando inicialmente una Guía IDAE ASIT sobre Solar Térmica en la Industria, con fichas de instalaciones realizadas en la industria, con el fin de mostrar a los sectores industriales casos de éxito y sus posibilidades de replicabilidad. Se deben aumentar los esfuerzos de comunicación para incrementar la conciencia sobre la tecnología entre los usuarios potenciales en la industria, promoviendo jornadas de difusión.

El Director sugirió que ASIT preparara un documento para trasladar la información básica del sector y las propuestas que planteamos, en el que pudiera apoyarse a la hora de trasladarlo en la Secretaría de Estado de Energía y en el MITECO.

En dicho documento, presentado con antelación a la Junta Directiva, se han incluido los siguientes puntos:

- Actualidad del sector
- Cadena de valor
- Fabricación nacional y exportación
- Empleo generado
- Energía generada
- Emisiones evitadas
- Huella de CO2 de la ST
- Plan específico rehabilitación instalaciones, inversiones, energía y empleos
- Plan específico promoción ST en la Industria, inversiones, energía y empleos

### ***2. Próximas reuniones de ASIT***

ASIT mantendrá en breve reuniones con el Director General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid y con el Director de la Agencia Andaluza de la Energía, en las que se proseguirá con las propuestas ya iniciadas en ambas administraciones sobre rehabilitación de instalaciones y promoción de la solar térmica en la industria.

Para la reunión de la AAE se realizará una reunión previa de preparación, en la que consensuar entre los miembros de la Junta Directiva interesados las propuestas a presentar, como la que se propuso sobre la renovación del parque de los equipos solares térmicos para reactivar la economía.

**A continuación se adjunta el documento enviado a IDAE para trasladar la información básica del sector y las propuestas que desde ASIT planteamos:**

## PROPUESTAS SOLAR TÉRMICA

La continuidad de la actividad de las empresas del sector solar térmico es fundamental porque permite, por un lado, que las instalaciones ya en funcionamiento sigan suministrando energía, y por otro, que siga adelante la instalación de los nuevos proyectos, elemento fundamental para garantizar el cumplimiento de los objetivos establecidos por el PNIEC y de los compromisos internacionales en la lucha contra el cambio climático.

PARA MÁS INFORMACIÓN Y DETALLE: [ENLACE](#)



### APORTACIÓN DEL SECTOR ST

#### CADENA DE VALOR

La energía solar térmica puede y debe tener un rol protagonista en la recuperación por su aportación al conjunto de la economía y la sociedad. España cuenta con empresas con tecnología propia en todos los elementos con mayor valor añadido de la cadena de valor de un proyecto: con **6 fábricas de captadores solares, 3 fábricas de depósitos**, fabricación de componentes, ingenierías, instaladores, mantenedores, y empresas de servicios energéticos.

Los fabricantes nacionales suministran el 40% de los captadores que se instalan en España, con una capacidad de producción de 700 MWt anuales, instalándose en España el 33% y exportando el 67%.



ASOCIACIÓN SOLAR  
de la INDUSTRIA TÉRMICA

[www.asit-solar.com](http://www.asit-solar.com)

### EMPLEO, FACTURACIÓN Y GENERACIÓN DE ENERGÍA

Huella de empleo: en 2019 estimamos más de 16.000 trabajadores, de los que 4.150 fueron directos, 7.400 indirectos y 4.650 inducidos. La facturación de 2019 fue de 166 M€, con 145 MWt nuevos instalados y 3,15 GWt acumulados, generando 1.575 GWh y evitando 396.900 T CO<sub>2</sub>.

#### Ventajas energía solar térmica:

- *No estar expuesto a la volatilidad de los precios del petróleo, el gas o la electricidad.*
- *Optimizar el espacio en los techos, proporcionando la máxima eficiencia energética en la obtención de calor.*
- *El tiempo medio para la recuperación de la inversión, que es de 6-7 años.*
- *La solar térmica es una tecnología estratégica por reducir la Huella de CO<sub>2</sub>*

# Plan Rehabilitación ST

LA RENTABILIDAD DE LAS INVERSIONES EN REHABILITACIÓN PUEDE ESTAR ENTRE UNOS MESES Y 2 AÑOS



Apoyo Económico

AYUDA DEL 30% PARA  
COMUNIDADES DE  
PROPIETARIOS

Se necesita incentivar al usuario y **garantizarle ahorros económicos** tras la rehabilitación, mediante **contadores energéticos** y un mantenimiento adecuado.

Inversión usuario

INVERSIÓN DEL 20%  
PARA PONER EN  
MARCHA EL 100%

La rehabilitación puede suponer un **10-20% del coste** de la inversión nueva, y un ahorro económico de 60/120 €/m<sup>2</sup> anual, **ahorrando el 60-70%** del consumo energético para ACS.

Repotenciación instalaciones

POR CADA M€ DE AYUDA SE  
MOVILIZAN 3 M€ PRIVADOS

**Plan inicial** para rehabilitar 70 MWth (100.000 M<sup>2</sup>) = 5 M€ de ayudas + 15 M€ privados, entre rehabilitación y mantenimiento.

**70 MWth rehabilitados** aumentarían la producción en **15 GWh útiles** (sin pérdidas) y evitarían **3.780 Ton CO<sub>2</sub>**.

**Creación de 500 empleos** especializados, rehabilitación y mantenimiento.



## PLAN RENOVE CTE

Se estima que el 20% de las instalaciones no están produciendo toda la energía requerida por falta de mantenimiento o mal funcionamiento.

# Plan ST en la Industria

EL POTENCIAL DE APLICACIÓN DE LA ST EN EL SECTOR INDUSTRIAL  
ES 14,7 GW (INFORME IDAE 2010)



Apoyo IDAE

## GUÍA ST EN EL LA INDUSTRIA

Elaboración **Guía IDAE ASIT** sobre Solar Térmica en la Industria y promover jornadas de difusión.

Se deberían aumentar los esfuerzos de comunicación para incrementar la conciencia sobre la tecnología entre los usuarios potenciales en la industria.

Inversión industrial

## AYUDA DEL 35% PARA INDUSTRIALES O ESEs

Se necesita incentivar al sector industrial y garantizarle **ahorros económicos y energéticos**, mediante contadores energéticos y un mantenimiento adecuado.

Repotenciación instalaciones

## POR CADA M€ DE AYUDA SE MOVILIZAN 2M€ PRIVADOS

Plan inicial ST Industria 2021/2022 con **100 MWth** (143.000 M2) = 27,5 M€ de ayudas + 51 M€ privados.

Los captadores solares generarían **50 GWh/año útiles** (sin pérdidas) y evitarían **12.612 Ton CO2**.

Creación de **2.000 empleos** especializados, en grandes instalaciones y mantenimiento.



## DESCARBONIZACIÓN DE LA INDUSTRIA "YA"

Los "Planes de Descarbonización en 2050" no pueden confiar en que se conseguirán los objetivos sin poner en marcha medidas ambiciosas en la industria, sustituyendo combustible fósil, y la Solar Térmica es una tecnología estratégica para ello.

Urge un marco regulatorio específico para las EERR térmicas: estipular una cuota de energías renovables térmicas en determinadas industrias o un impuesto sobre el CO2.

### **Reunión Técnico/Informativa "Orden de bases para ayudas a EERR térmicas cofinanciadas con Fondos FEDER y sus convocatorias", 21 mayo 2020**

El pasado 28 de abril el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico expuso a participación pública en su web una "Orden de bases para la concesión en régimen de concurrencia competitiva de ayudas a la inversión en instalaciones de generación de energía térmica con fuentes renovables, susceptibles de ser cofinanciados con fondos Comunitarios FEDER".

Desde el IDAE convocaron una reunión técnica informativa con las asociaciones vinculadas a estos proyectos para permita compartir nuestra opinión, detectar los posibles proyectos que tendrían cabida en las convocatorias y compartir los datos que nos permitan definir las actuaciones a las que deben dirigirse y nos garanticen la mayor absorción posible de los fondos destinados a cada una, asegurando que las inversiones se realizarán en tiempo y forma.

El objetivo de la reunión era analizar a nivel técnico la operativa y los planteamientos de la orden, su información complementaria (incluida en la web del Ministerio) y las convocatorias posteriores.

**En el correo enviado por ASIT a los asociados el 25 de mayo se envió la** presentación del IDAE con información relativa a las bases y a la convocatoria, y a los temas de costes y actuaciones.

En estas ayudas las Comunidades Autónomas tendrán un papel importante a la hora de indicar, en las convocatorias, qué tipo de proyectos se van a subvencionar, qué prioridades van a fijar y qué valoraciones dar a los diferentes proyectos, dentro de los límites marcados por el Ministerio.

Es por ello que, dado que consideramos que esta convocatoria de ayudas puede ser de gran interés para los socios de ASIT, que pudieran tener proyectos interesantes para ser desarrollados en las diferentes Comunidades Autónomas, os solicitamos que penséis y nos informéis qué proyectos se podrían presentar este año y cuáles el próximo 2021, sabiendo que el plazo límite para la ejecución sería junio de 2023 (fechas pendientes de aprobación definitiva). En base a la información que nos paséis, cada CCAA definirá la línea de las ayudas que se van a desarrollar en su Comunidad.

Además, desde el IDAE nos han propuesto que nos enviéis a nosotros todas las dudas o comentarios que tengáis, junto con la información sobre el potencial de proyectos por CCAA, y los recopilemos en un documento. Este documento se lo enviaremos y posteriormente organizarán una reunión con todos aquellos que estéis interesados en asistir, para resolver esas dudas que les hayamos enviado previamente y algunas que puedan surgir durante la misma. De esta forma, además, también pueden participar sus departamentos técnicos que estén involucrados en vuestras propuestas e incluso los representantes de las CCAA donde se vayan a realizar proyectos.

### REUNIONES ASIT REVISIÓN RITE

El Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico está coordinando a través de IDAE y asociaciones sectoriales varios grupos de trabajo para la revisión del RITE.

ASIT ha participado en varias reuniones durante los meses de abril y mayo en los siguientes grupos:

- Subgrupo Consultivo “**Solar Térmica**”
- Subgrupo Consultivo “**Cualificación y Carné profesional RITE**”
- Subgrupo Consultivo “**Sistemas Urbanos de Climatización**”

Los Subgrupos Consultivos que tienen por objeto analizar cuestiones en temáticas específicas en los sea necesaria la contribución puntual, incorporando agentes expertos en la materia.

#### **Objetivos del nuevo RITE**

Estos son los **objetivos** que se persiguen:

- 1 Incorporar los requisitos relativos a nuevos términos y definiciones.*
- 2 Revisar los valores mínimos de eficiencia energética de las instalaciones térmicas que regula el RITE.*
- 3 Adaptar los requisitos para favorecer el uso de las energías renovables y un mejor aprovechamiento de las energías residuales.*
- 4 Fomentar la introducción de los equipamientos más eficientes y las técnicas más avanzadas.*
- 5 Considerar las exigencias técnicas de las instalaciones térmicas en toda las áreas relacionadas con las mismas: diseño, dimensionado, montaje, mantenimiento y uso, así como documentación y trámites para garantizar su correcta aplicación.*

Reglamento de  
Instalaciones  
Térmicas de los edificios.

**RITE**

## REUNIÓN DGIEM MADRID-ASIT, 13 de mayo de 2020

Se ha mantenido una reunión con el Director General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid, D. David Valle Rodríguez, retomando la campaña en la que estábamos trabajando conjuntamente con el anterior Director, para la actualización y mantenimiento de instalaciones solares térmicas que no estén funcionando correctamente en la Comunidad de Madrid, con el apoyo de la Administración Regional y Local.

En la reunión se planteó cómo organizar una campaña de divulgación y sensibilización del ciudadano, así como un compromiso de los instaladores que realicen las rehabilitaciones y mantenimientos.

En una primera fase se propuso una actualización de conocimientos de las empresas instaladoras, que permita elaborar un listado de empresas con las capacidades adecuadas para poder ofrecer un listado de instaladores cualificados, enlazando la web de AGREMIA, de FENERCOM, ASIT y otras entidades que se considere de interés.

Una segunda fase trataría sobre realizar la difusión necesaria con el apoyo de la DGIEM y FENERCOM, con el objetivo de llegar al usuario final, contactando con los Administradores de Fincas y promoviendo los pertinentes contratos de mantenimiento de las instalaciones.

Se propuso organizar Jornadas de difusión en Madrid, así como otras acciones de comunicación ante usuarios y administradores de fincas, como cartas enviadas a las Comunidades de Vecinos con instalaciones solares, informando sobre las bondades de la energía solar térmica y su obligatoriedad de funcionamiento y mantenimiento.

Por otra parte, ASIT y el DGIEM mostraron su interés en promover la solar térmica en los procesos industriales sector terciario, dándole la DGIEM apoyo a ASIT en la organización de jornadas específicas, buscando asimismo la participación de las Asociaciones Empresariales con las que se debería contar para la difusión de la tecnología solar térmica.

Está previsto organizar un webinar el 17 de junio de 2020 organizado por ASIT con FENERCOM, en breve se difundirá el evento con en el enlace para la inscripción,



Dirección General  
de Industria, Energía y Minas  
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA,  
EMPLEO Y HACIENDA

## Comunidad de Madrid



Fundación  
de la Energía  
de la  
Comunidad  
de Madrid



ASOCIACIÓN SOLAR  
de la INDUSTRIA TÉRMICA

## REUNIÓN AAE-ASIT, 14 de mayo de 2020

ASIT mantuvo una reunión con la Agencia Andaluza de la Energía con el objetivo de promover diferentes campañas para la reactivación del sector solar térmico.

Adjuntamos en este resumen la exposición que se hizo de las propuestas a la AAE:



### CAMPAÑA DE ACTUALIZACIÓN Y PROMOCIÓN DE LA ENERGÍA SOLAR TÉRMICA EN ANDALUCÍA

1 - Objetivo de la campaña:

- ✓ Informar sobre las bondades de la Energía Solar Térmica: "Todas las Instalaciones solares térmicas funcionan".
- ✓ Mejorar la eficiencia energética de las viviendas en Andalucía: Rehabilitación o Reposición por sistemas modernos.
- ✓ Asegurar que tras la "ACTUALIZACIÓN", las instalaciones sigan funcionando con un mantenimiento adecuado.



AGENCIA ANDALUZA DE LA ENERGÍA  
Consejería de Hacienda, Industria  
y Energía

### CAMPAÑA DE ACTUALIZACIÓN Y PROMOCIÓN DE LA ENERGÍA SOLAR TÉRMICA EN ANDALUCÍA

2 - Propuesta de Actuaciones:

- I. "PLAN RENOVE PROSOL 1996-2007": Rehabilitación o Reposición de Equipos ST instalados en el Programa PROSOL
- II. Inclusión de los Equipos Domésticos Prefabricados en la Línea de Incentivos de Construcción Sostenible
- III. Campaña para la "ACTUALIZACIÓN ST en CTE 2006-2020", para IST con bajo rendimiento o falta de mantenimiento



### I. "PLAN RENOVE PROSOL 1996-2007": Reposición o Rehabilitación de Equipos ST instalados en Programa PROSOL

- PROSOL ha subvencionado 227.000 M2 en el periodo 1996-2007 (más de 50.000 equipos domésticos prefabricados).
- Esta masa crítica de instalaciones necesita reformas y actualización de muchos equipos, y reposición de otros.
- Propuesta de Reposición de **15.000 equipos**: 60.000 M2 / potencia 42 MWh / generan 21 GWh año / evitan 5.300 Ton CO2
- **AAE: 30% ayuda** / 12 M€ incentivos / 28 M€ inversión privada / 1.000 empleos (fabricación, distribución, instalación, mantenimiento...).
- Dinamizar el sector ST (formado principalmente por PYMES y MICROPIMES) que ha sufrido de manera directa los confinamientos y demás contratiempos del COVID-19.



#### 2 actuaciones diferenciadas:

- ✓ Mejora/reparación de equipos en funcionamiento (o funcionamiento en precario). Mantenimiento "avanzado", con sustitución si fuese necesario de componentes obsoletos o poco eficientes, tales como bombas de circulación, intercambiadores...
- ✓ Sustitución del equipo por inviabilidad de reparación o por mejora de la eficiencia.
- ✓ Tanto la propuesta de reparación como la de sustitución, deben llevar añadido o como actuación complementaria la firma de un contrato de mantenimiento anual



### II. Inclusión de los Equipos Domésticos Prefabricados en la Línea de Incentivos de Construcción Sostenible

- **Modificación de la Línea A.4.1:** "Los sistemas de captación y acumulación deberán estar integrados arquitectónicamente, y la disposición de la acumulación solar deberá ser vertical" / "El uso de sistemas prefabricados se limitará a las rehabilitaciones energéticas en viviendas sociales."
- **Propuesta:** "Los sistemas de captación y acumulación integrados arquitectónicamente recibirán mayor incentivo, así como los sistemas con la disposición de la acumulación solar vertical" (5 puntos porcentuales sobre la ayuda).
- Dinamizar el sector ST de fabricantes, instaladores y mantenedores (formado principalmente por PYMES y MICROPIMES).
- Cabe destacar que en su día, el sector de los equipos domésticos prefabricados llegó a estar representado por más de 2.100 empresas y generando más de 5.000 empleos directos.



#### PV vs ST en 2019:

- ✓ PV: 37,1 M€ de ayudas para 2.906 actuaciones, el 88,1% de autoconsumo eléctrico.
- ✓ ST: 1,7 M€ en incentivos para 74 actuaciones.



### III. "Campaña para la "ACTUALIZACIÓN ST en CTE 2006-2020", para IST con bajo rendimiento o falta de mantenimiento

- Se estima que el 20% de las IST proyectadas bajo los requerimientos del DB HE4 no rinden adecuadamente.
- Plan para rehabilitar 100.000 M2 en Andalucía: 70 MWh rehabilitados aumentarían la producción en 15 GWh útiles (sin pérdidas) y evitarían 3.780 Ton CO2.
- Creación de 500 puestos de trabajo especializados, rehabilitación y contratos de mantenimiento.
- Apoyo institucional de la AAE en la campaña difusión en jornadas y acciones informativas a usuarios (vídeo, cartas, ...)
- Se enviaría información a usuarios con instalaciones sujetas a la obligación del CTE, con la base de datos DIGIEM, informando sobre las bondades de la ST, sus obligaciones de funcionamiento y mantenimiento, así como un enlace a instaladores FADIA.
- Campaña condicionada al lanzamiento de un Plan de Ayudas a la Rehabilitación de IDAE

#### Inversión del 20% para poner en marcha el 100%

- ✓ La rehabilitación puede suponer un 10-20% del coste de la inversión nueva, 60-120 €/m2, y un ahorro económico de 60/120 €/m2 anual, ahorrando el 60-70% del consumo energético para ACS
- ✓ La rentabilidad de las inversiones en rehabilitación puede estar entre unos meses y 2 años como máximo



### Contribución renovable mínima en Andalucía para ACS y/o climatización de piscina:

- Andalucía puede elevar la exigencia del nuevo DB HE4 CTE: 3.1 Contribución renovable mínima para ACS y/o climatización de piscina: **no reduciendo al 60% cuando dda ACS < 5000 l/d**:
  - Nuevo CTE: *La contribución mínima de energía procedente de fuentes renovables cubrirá al menos el 70% de la demanda energética anual para ACS y para climatización de piscina, obtenida a partir de los valores mensuales, e incluyendo las pérdidas térmicas por distribución, acumulación y recirculación. Esta contribución mínima podrá reducirse al 60% cuando la demanda de ACS sea inferior a 5000 l/d*

#### Se podría incluir en:

- Ley 2/2007, de 27 de marzo, de fomento de las energías renovables y del ahorro y eficiencia energética de Andalucía (Artículo 16. Medidas de promoción de la energía solar).
- Anteproyecto de Ley para un Urbanismo Sostenible (se potencian los principios de desarrollo sostenible, eficiencia energética).



Tras la exposición, la AAE dejó claro su posicionamiento sobre no volver a incentivar los equipos domésticos prefabricados, manteniendo su exclusión del programa de ayudas Construcción Sostenible y Pyme Sostenible.

Respecto a la rehabilitación de instalaciones, el propio programa de ayudas contempla algún tipo de mejora en la eficiencia de las instalaciones que podría encajar con la propuesta de ASIT.

Respecto a la campaña de difusión, la AAE mostró su voluntad de colaborar en las jornadas de difusión que ASIT organice.

### Reunión de Asociaciones Europeas de Energía Solar Térmica , 19 mayo 2020

Solar Heat Europe organizó una reunión con objeto de compartir información y experiencias entre las diferentes asociaciones europeas sobre el impacto del Covid-19 y las posibles medidas para la recuperación del sector. Antes del estallido de la pandemia de Covid19, la situación del mercado era bastante positiva en algunos países y estable en otros.

En Chipre, ST ha recibido más atención de las autoridades, especialmente para las necesidades de ACS. Esto, combinado con los esfuerzos del sector, ha ayudado a llevar el crecimiento al mercado.

El mercado griego ha aumentado constantemente durante los últimos cinco años, alcanzando a veces un aumento del 10%, que se está abriendo lentamente a sistemas más grandes también para calefacción de espacios. Hay un nuevo programa para apoyar el ahorro de energía para los propietarios de bajos ingresos que permite a las personas invertir en la renovación y reemplazar los sistemas de calefacción, incluido ST; de hecho, el calor solar es una herramienta fácil para actualizar el etiquetado energético de los hogares y el programa demostró ser exitoso.

En Alemania, la participación de RES siempre ha sido significativa, y desde enero existe un nuevo esquema de apoyo para sistemas de calefacción domésticos que promueve RES para calefacción, incluido ST. El petróleo para calefacción doméstica será prohibido progresivamente, y los sistemas híbridos están aumentando.

Austria comenzó el año con un aumento del 8% en el primer trimestre, aunque las razones de este aumento no están del todo claras.

En España, el mercado parece estable, ya que la energía solar térmica está relacionada con el mercado de la construcción, a pesar de la competencia de BdC y PV, ya que pueden integrarse para proporcionar calefacción y ACS al edificio.

Bélgica tuvo un 2019 bastante optimista, donde el mercado tuvo un -7% en comparación con el -20 / 30% de años anteriores, pero ahora la situación no está clara debido a la emergencia mundial.

En Suiza, el mercado disminuyó en 2019, pero parecía ser bastante estable en 2020. Hay algunas preocupaciones sobre proyectos más grandes, como las casas multifamiliares. Hay una discusión en curso para revisar la ley de CO2 y los objetivos, y reemplazar los sistemas de calefacción basados en fósiles, pero esto está mejorando el mercado FV en lugar del ST.

Francia también tuvo un decepcionante 2019 mostrando una disminución del mercado. La razón principal es que el crecimiento del mercado fue impulsado por grandes sistemas y hubo un retraso en la puesta en marcha de algunos sistemas nuevos, lo que afectó las cifras generales. En 2018, Enerplan desarrolló un plan nacional para aumentar el interés de los ciudadanos en ST. Parte del plan consistía en capacitar a asesores regionales que lleven a cada región a tener un asesor de ST que trabaje directamente con los grandes propietarios de proyectos, incluidos los consejos locales.

En Polonia, el mercado se redujo ligeramente, pero teniendo en cuenta la excepcionalidad de 2018 en el alto número de ventas, esto no es un problema. Varias asociaciones expresaron su preocupación por las tendencias de electrificación.

En los Países Bajos, el mercado ha evolucionado positivamente, incluso si no está creciendo al mismo ritmo que PV y BdC. En el último año ha habido un cambio en el mercado, ya que

## ASIT INFORMA – mayo 2020

en 2016 se introdujo un nuevo esquema de apoyo, y esto trajo un aumento en el mercado, aunque no tan significativo como BdC y PV.

El mercado portugués se encontraba en una situación similar a la de España, beneficiándose de la aceptación de nuevas construcciones, incluso si hay una mayor competencia de BdC por el ACS.

Se pidió a los participantes que proporcionaran una visión general sobre el impacto de Covid19 en su país y sus ideas para una "Recuperación Verde" antes de la reunión. En todos los países, el trabajo se ha ralentizado debido al bloqueo, incluso en diferentes grados. Se han presentado varios aspectos que afectan los mercados y la producción. Las limitaciones a los viajes internacionales retrasaron la entrega de materias primas y la posibilidad de tener mano de obra extranjera. La baja demanda de energía y los precios del petróleo y el gas, y la ansiedad general de los ciudadanos también contribuyeron a obstaculizar el desarrollo del sector. En una nota más positiva, algunos fabricantes en España reconvirtieron sus líneas para producir materiales sanitarios y ayudar a hacer frente al brote.

Los participantes acordaron que las medidas de apoyo deberían estar vinculadas a:

- energías renovables, reducción de CO<sub>2</sub>, sostenibilidad e innovación.

Otras formas de apoyo pueden incluir:

- programas de reentrenamiento, especialmente para los sectores más afectados,
- establecer una compensación salarial beneficiosa para empleadores y empleados, y
- Apoyar la recuperación de las exportaciones a través del apoyo financiero.

Se enfatizó que para involucrar a ST en la recuperación, las personas deben ser conscientes de que ST todavía está mejorando y es una opción efectiva para la combinación energética futura. Los sistemas híbridos también son un buen argumento para promover el sector ST. ASIT está promoviendo subvenciones dedicadas a ST, también para la restauración de sistemas antiguos, y está promoviendo por una guía sobre la ST en la industria.

Suiza está trabajando en la reducción de CO<sub>2</sub> y la campaña de calefacción renovable: el gobierno reconoce la necesidad de abordar el sector de calefacción y reemplazar los viejos sistemas de calefacción basados en fósiles, desafortunadamente por ahora el enfoque se centra principalmente en BdC. La tasa suiza de CO<sub>2</sub> también es un buen ejemplo para gravar el carbono al considerar el aspecto social.

La discusión sobre una "Recuperación Verde" parece bastante seria en este momento, y la narrativa ST debe basarse en su contribución a corto plazo a la economía y al clima y la combinación energética a largo plazo. Necesitamos crear conciencia acerca de que ST es un sector europeo y exportador, y también una solución prometedora para el futuro mix energético. El sector debe estar en la imagen para tener más apoyo, pero también debe mostrar que el sector también puede contribuir activamente. Se propuso un compromiso firmado por empresas y entidades de todo el sector ST, donde se presentaría el potencial del sector, pero también un compromiso del sector para contribuir a una recuperación económica verde, destacando los nuevos empleos que el sector puede crear. Este punto podría ser particularmente efectivo ya que los políticos ahora temerán la pérdida de empleo y esto es algo a lo que el sector puede contribuir activamente.

La asociación belga está llevando a cabo una campaña sobre ST para la calefacción de piscinas, ya que este mercado está creciendo recientemente. Francia también está trabajando en una campaña para piscinas, pero se está enfocando en una de gran tamaño (ya sea pública o al aire libre). Enerplan está trabajando en una guía para ayudar a elegir qué tecnología se adapta mejor y cómo dimensionar la instalación solar según el tipo de piscina.

### 3. PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

#### Reunión web del Comité Directivo de ESTTP, 11 mayo 2020

ASIT/SOLPLAT participó en la reunión como miembro del Comité Directivo de la European Solar Thermal Technology Panel.

Se hizo un resumen de la reunión física anterior en Bruselas en marzo durante la cual las tareas internas se definieron más claramente. Las tareas se asignaron en el seguimiento con un cuestionario, y la organización del trabajo se discutirá durante esta reunión.

Con respecto a la SRIA (Strategic Research and Innovation Agenda), un borrador consolidado debe estar listo para mediados de mayo, luego debe ser aprobado por la junta de RHC (European Technology and Innovation Platform on Renewable Heating and Cooling) en junio. Se llevará a cabo una consulta en el verano, seguida de un seminario web con partes interesadas externas en septiembre. El SRIA debe presentarse en el evento anual RHC que se suponía que tendría lugar durante la conferencia ISEC en octubre en Graz y se llevará a cabo en línea.

Se mencionó una Tarea de la AIE sobre este tema: Tarea 59 (Renovación de edificios históricos hacia cero energía) y dio un ejemplo en Francia de captadores de colores que eran más caros de producir que los normales; sin embargo, el precio podría reducirse si se produjeran a gran escala.

Se presentó cada tarea del Comité brevemente y se recordó a todos que los participantes aún podían unirse a otras tareas, presentando la metodología y el cronograma indicativo para los próximos pasos. Cada tarea debe recopilar comentarios sobre la definición de la tarea y las actividades antes de mediados de junio y preparar un plan de acción para mediados de julio. Los resultados de las tareas deben ser pragmáticos y no demasiado ambiciosos. Si es posible, sería beneficioso buscar sinergias con otros proyectos nacionales o europeos con temas y objetivos similares, especialmente para difundir aún más los resultados. Las plantillas actuales podrían revisarse hasta junio a más tardar. Dado que las próximas elecciones ESTTP son en un año, el trabajo debe realizarse al final del mandato.

Se presentaron los últimos resultados para el informe 2020 Solar Heat Worldwide que se publicará en junio. La capacidad global de ST en operación está disminuyendo ligeramente en 2019. Esta disminución se debe a la vida útil promedio generalmente atribuida a ST son 25 años después de lo cual se sacan de los informes de mercado. Algunos países, como China, tienen incluso un período de vida más corto (10 años). Las mayores tasas de crecimiento provienen de Dinamarca, Chipre, Sudáfrica, Grecia, Túnez, Brasil e India. La mayoría de los sistemas son de termosifón, aparte de Dinamarca, donde se trata principalmente de calefacción urbana. El área de captadores sigue siendo relevante en Europa, pero los nuevos sistemas se instalaron principalmente fuera de Europa en 2019. Los ahorros de CO<sub>2</sub> de las instalaciones de ST eran equivalente a tres veces las emisiones producidas por Suiza en un año. En general, también hubo un aumento en las instalaciones de PVT en 2019.



European Solar Thermal Technology Panel

## 4. PARTICIPACIÓN DE ASIT EN CONGRESOS Y EVENTOS

### Webminar sobre Energía Solar Térmica en la Industria

**Organiza ASIT y FENERCOM, 17 junio 2020**

**11h.** Sesión de Apertura

Pedro Vila-Belda, director gerente de la Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid (Fenercom)

Vicente Abarca, Presidente de ASIT y SOLPLAT: Solar Térmica en la Industria, potencial y aplicaciones

**11:20 h.** Carlos Montoya, Jefe Dpto. Solar IDAE : Presentación PNIEC, Mecanismos de Apoyo EERR térmicas.

**11:40 h.** Susana Rivera Pantoja, Sostenibilidad, Calidad e Innovación de Cooperativas Agro-Alimentarias España

Esperanza Tomás, Bodegas Roda, Proyecto SHIP2FAIR

**12:00 h.** Kevin Mozas, Director Ejecutivo SUNTI: Energía Solar Térmica en la Industria, Empresa explicando un caso de éxito

**12:20 h.** Juan José Rojo, Director General SUMERSOL, Energía Solar Térmica en la Industria, Empresa explicando un caso de éxito

**12:40 h.** Óscar Mogro, R&D Manager Solar Competence Center, BDR Thermea Group: Huella de CO2 de la Energía Solar Térmica

**13:00 h.** Debate y Clausura.



Fundación de la Energía de  
la Comunidad de Madrid



[www.fenercom.com](http://www.fenercom.com)



La Suma de Todos



CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y HACIENDA  
Comunidad de Madrid

[www.madrid.org](http://www.madrid.org)



ASOCIACIÓN SOLAR  
de la INDUSTRIA TÉRMICA



PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA  
ENERGÍA SOLAR TÉRMICA DE BAJA TEMPERATURA

En breve os enviaremos el enlace para la inscripción al webminar