

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

### REUNIÓN INSTITUTO GALEGO DA VIVENDA E SOLO (IGVS)-ASIT 3 de noviembre de 2020

ASIT mantuvo una reunión con el Director Técnico del Instituto Galego da Vivenda e Solo (IGVS), en la que trató los tres temas de interés para la asociación, como son la rehabilitación de instalaciones solares, ya que el PREE será gestionado por el IGVS.

Se debatió sobre el nuevo Programa de Rehabilitación Energética de Edificios, PREE, en el que tendrá cabida la energía solar térmica y la rehabilitación de instalaciones solares. Desde IGVS se informó de que el Programa se publicaría siguiendo las indicaciones del IDAE.

No habrá un coste mínimo para las actuaciones, lo cual facilita la entrada de la solar térmica en proyectos del PREE, y sin limitaciones, excepto por la exclusión de empresas de servicios energéticos. La presentación de solicitudes se abrirá desde el 2 de enero de 2021 y finalizará el 31 de julio de 2021.

Desde el IGVS se recomendó que se presentaran las solicitudes completas, ya que la fecha de entrada de la tramitación contará desde que el expediente esté íntegramente presentado.



### REUNIÓN AAE-ASIT, 24 de noviembre de 2020

ASIT mantuvo una reunión con el nuevo Director de la Agencia Andaluza de la Energía, Javier Ramírez, y la nueva Directora de Financiación, Fomento y Proyectos Estratégicos de la AAE, María José Colinet, con el fin de debatir sobre la promoción de la energía solar térmica en la Comunidad Autónoma Andaluza.

En la reunión, ASIT insistió en su posicionamiento sobre **volver a incentivar los equipos domésticos prefabricados**, modificando su exclusión del programa de ayudas Construcción Sostenible y Pyme Sostenible de Andalucía.

Asimismo, ASIT propuso una campaña de rehabilitación de instalaciones, tanto las más antiguas del programa Prosol como las más recientes instaladas bajo la normativa CTE. La Agencia Andaluza estudiará su encaje en el nuevo marco operativo.

ASIT ha enviado a la AAE la siguiente propuesta:



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

Propuesta de Actuaciones:

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



- 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 MWth / 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:

- ü 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...
- ü Sustitución del equipo por inviabilidad de reparación o por mejora de la eficiencia.
- ü 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. “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 MWth 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 enviará información a usuarios con instalaciones sujetas a la obligación del CTE, con la base de datos DGIEM, 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 IST

Inversión del 20% para poner en marcha el 100%

- ü 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
- ü La rentabilidad de las inversiones en rehabilitación puede estar entre unos meses y 2 años como máximo





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



ASOCIACIÓN SOLAR  
de la INDUSTRIA TÉRMICA

### III. 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 ver: cal*” / “*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 ver: cal*” (5 puntos porcentuales sobre la ayuda).
- Dinamizar el sector ST de fabricantes, instaladores y mantenedores (formado principalmente por PYMES y MICROPIEMES).
- Cabe destacar que 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 (años 2007-2010), llegando a instalar en un año más de 80.000 M<sup>2</sup>.



Agencia Andaluza de la Energía  
CONSEJERÍA DE HACIENDA, INDUSTRIA Y ENERGÍA

Fotovoltaica vs Solar Térmica en A+ 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.

ASIT propuso también la colaboración de la AAE para organizar una campaña de comunicación para promover la energía solar térmica en aplicaciones industriales, con Asociaciones Industriales de la Comunidad Autónoma y Asociaciones Comarcales industriales en las que se detecten necesidades de calor para sus procesos.



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



ASOCIACIÓN SOLAR  
de la INDUSTRIA TÉRMICA

## CAMPAÑA DE PROMOCIÓN DE LA ENERGÍA SOLAR TÉRMICA EN LA INDUSTRIA EN ANDALUCÍA

### 1- Objetivo de la campaña

- Informar sobre las bondades de la Energía Solar Térmica en aplicaciones industriales y sector terciario.
- Promocionar soluciones técnicas renovables para las necesidades de calor.
- Promocionar soluciones financieras para inversiones en energía solar térmica.



## 2. PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

### V ASAMBLEA SOLPLAT

El pasado 18 noviembre 2020 se celebró la V Asamblea de SOLPLAT, con las siguientes presentaciones [enlace](#):

**10:00h – 10:15h Conferencia inaugural:**

'Solar Térmica en PNIEC: potencial, capacidades, oportunidades y perspectivas'

**Víctor Marcos Morell**, Director de Energías Renovables y Mercado Eléctrico en IDAE. Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía

**10:15h – 10:30h EECTI-Estrategia Española de Investigación e Innovación 2021-2027**

**M<sup>a</sup> Ángeles Ferre González**, Programas Temáticos Científico-Técnicos, AEI

**10:30h – 10:45h Financiación europea para proyectos de solar térmica**

**M<sup>a</sup> Luisa Revilla**. Área Energía H2020. Dirección de programas europeos y cooperación territorial. CDTI

**10:45h – 11:00h Líneas de ayudas a la inversión en renovables. Fondos Feder**

**Carlos Montoya**, Jefe Dpto. Solar. IDAE

**11:00h – 11:15h Presentación de la Agenda Estratégica de Investigación e Innovación de SOLPLAT. Actuaciones SOLPLAT**

**Juan A. Avellaner**, Tecnalia (Asesor externo). **Pascual Polo**, ASIT. Coordinadores SOLPLAT

**11:15h – 11:30h PVT, Captadores solares híbridos**

**Alejandro del Amo**, CEO Abora Solar

**11:30h – 11:45h Redes de Calor y solar térmica**

**Teo López**, DH Eco Energías

**11:45h – 12:00h Conclusiones jornada**

**Vicente Abarca**, Presidente de SOLPLAT

**12:00h Clausura de la Asamblea**





## 3. AYUDAS CCAA DICIEMBRE 2020

### ACTUALIZACIÓN 1/12/2020: AYUDAS A LA INVERSIÓN EN INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA TÉRMICA CON FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLE

Comunidad Autónoma	Presupuesto	Convocatoria y plazo final presentación solicitudes	Publicación Oficial BOE y BDNS	Tipología de actuaciones	Dónde solicitar Sede Electrónica IDAE
Andalucía	73.700.000,00€	Cerrada	<a href="#">Visitar web</a>	<a href="#">Consultar Tipología</a>	<a href="#">Visitar web</a> (Solicitudes en evaluación)
Aragón	4.200.000,82€	21/12/2020	<a href="#">Visitar web</a>	<a href="#">Consultar Tipología</a>	<a href="#">Visitar web</a>
Asturias	3.000.000,00€	Cerrada	<a href="#">Visitar web</a>	<a href="#">Consultar Tipología</a>	<a href="#">Visitar web</a> (Solicitudes en evaluación)
Illes Balears	-	No adscrito			
Canarias	-	No adscrito			
Cantabria	1.609.013,00€	09/12/2020	<a href="#">Visitar web</a>	<a href="#">Consultar Tipología</a>	<a href="#">Visitar web</a>
Castilla-La Mancha	5.400.000,00€	Cerrada	<a href="#">Visitar web</a>	<a href="#">Consultar Tipología</a>	<a href="#">Visitar web</a> (Solicitudes en evaluación)
Castilla y León	En estudio	En estudio			
Catalunya	8.100.000,00€	Cerrada	<a href="#">Visitar web</a>	<a href="#">Consultar Tipología</a>	<a href="#">Visitar web</a>
Ceuta	-	No adscrito			
Com. Valenciana	7.414.487,00€	21/12/2020	<a href="#">Visitar web</a>	<a href="#">Consultar Tipología</a>	<a href="#">Visitar web</a>
Extremadura	4.755.632,00€	14/12/2020	<a href="#">Visitar web</a>	<a href="#">Consultar Tipología</a>	<a href="#">Visitar web</a>
Galicia	8.407.439,00€	11/01/2021	<a href="#">Visitar web</a>	<a href="#">Consultar Tipología</a>	<a href="#">Visitar web</a>
Madrid	5.191.176,11€	14/12/2020	<a href="#">Visitar web</a>	<a href="#">Consultar Tipología</a>	<a href="#">Visitar web</a>
Melilla	-	No adscrito			
Murcia	820.000,00€	Cerrada	<a href="#">Visitar web</a>	<a href="#">Consultar Tipología</a>	<a href="#">Visitar web</a> (Solicitudes en evaluación)
Navarra	-	No adscrito			
País Vasco	-	No adscrito			
La Rioja	510.171,34€	21/12/2020	<a href="#">Visitar web</a>	<a href="#">Consultar Tipología</a>	<a href="#">Visitar web</a>

En el siguiente enlace a la web del IDAE podéis encontrar la información sobre las convocatorias y los tramitadores para realizar las solicitudes:

<https://view.genial.ly/5f6c48b209c3b80cfdcae945/interactive-content-inversion-renovables-termica>

<https://www.idae.es/ayudas-y-financiacion/lineas-de-ayudas-la-inversion-en-renovables-fondos-feder>



## ACTUALIZACIÓN 1/12/2020: Programa PREE Rehabilitación Energética de Edificios Convocatorias de las Comunidades Autónomas

Comunidad Autónoma	Presupuesto	Aceptación de la ayuda	Publicación Boletín Oficial CCAA	Dónde solicitar	Más Información
Andalucía	51.216.000€	SI	<a href="#">Visitar web</a>	<a href="#">Pendiente</a>	<a href="#">Visitar web</a>
Aragón	8.940.000€	SI	<a href="#">Visitar web</a>	<a href="#">Visitar web</a>	<a href="#">Visitar web</a>
Asturias	7.596.000€	SI	<a href="#">Visitar web</a>	<a href="#">Visitar web</a>	<a href="#">Visitar web</a>
Illes Balears	7.128.000€	SI	<a href="#">Pendiente</a>	<a href="#">Pendiente</a>	<a href="#">Visitar web</a>
Canarias	13.104.000€	SI/NO	<a href="#">Pendiente</a>	<a href="#">Pendiente</a>	<a href="#">Visitar web</a>
Cantabria	3.927.000€	SI	<a href="#">Visitar web</a>	<a href="#">Visitar web</a>	<a href="#">Visitar web</a>
Castilla-La Mancha	13.065.000€	SI	<a href="#">Visitar web</a>	<a href="#">Visitar web</a>	<a href="#">Visitar web</a>
Castilla y León	17.220.000€	SI	<a href="#">Visitar web</a>	<a href="#">Visitar web</a>	<a href="#">Visitar web</a>
Catalunya	48.855.000€	SI	<a href="#">Pendiente</a>	<a href="#">Pendiente</a>	<a href="#">Visitar web</a>
Ceuta	414.000€	SI	<a href="#">Pendiente</a>	<a href="#">Pendiente</a>	<a href="#">Visitar web</a>
Com. Valenciana	32.961.000€	SI	<a href="#">Pendiente</a>	<a href="#">Pendiente</a>	<a href="#">Visitar web</a>
Extremadura	7.050.000€	SI	<a href="#">Pendiente</a>	<a href="#">Pendiente</a>	<a href="#">Visitar web</a>
Galicia	17.571.000€	SI	<a href="#">Visitar web</a>	<a href="#">Visitar Web</a>	<a href="#">Visitar web</a>
Madrid	40.965.000€	SI	<a href="#">Visitar web</a>	<a href="#">Visitar web</a>	<a href="#">Visitar web</a>
Melilla	408.000€	SI	<a href="#">Pendiente</a>	<a href="#">Pendiente</a>	<a href="#">Visitar web</a>
Murcia	8.550.000€	SI/NO	<a href="#">Pendiente</a>	<a href="#">Pendiente</a>	<a href="#">Visitar web</a>
Navarra	4.125.000€	SI	<a href="#">Visitar web</a>	<a href="#">Visitar web</a>	<a href="#">Visitar web</a>
País Vasco	14.748.000€	SI	<a href="#">Visitar web</a>	<a href="#">Visitar web</a>	<a href="#">Visitar web</a>
La Rioja	2.157.000€	SI	<a href="#">Visitar web</a>	<a href="#">Visitar web</a>	<a href="#">Visitar web</a>

**A continuación puede consultar los datos de los que se disponen relativos a la Convocatoria realizada en su Comunidad Autónoma:**

<https://view.genial.ly/5f22b040a1a5620d688544c3/interactive-content-idae-pree>

<https://www.idae.es/ayudas-y-financiacion/para-la-rehabilitacion-de-edificios/programa-pree-rehabilitacion-energetica-de/convocatorias-de-las-comunidades-autonomas>



## 4. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

### WEBINAR ICAEN - ASIT 19/11/20

#### **Presentaciones Webinar ICAEN-ASIT sobre las oportunidades de uso de la energía solar térmica en la industria. Ayudas vigentes**

- Inauguración. Pascual Polo, Director General ASIT: Energía Solar Térmica en procesos industriales.
- Presentación del Programa de ayudas a proyectos de eficiencia energética. Lluís Morer, Jefe del Área de eficiencia energética del Institut Català d'Energia.
- Programa de desarrollo rural de Cataluña 2014-2020 destinado a las inversiones relativas a la mitigación del cambio climático en la transformación de alimentos. Isabel Gomar, Jefa del Servicio de Industrias y Comercialización Agroalimentarias del Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación.
- Presentación del Programa de ayudas a las instalaciones de energía solar térmica. Francesc Vidal, Jefe del Área de energías renovables del Institut Català d'Energia.
- Energía solar térmica: Presentación de la tecnología y proyectos de éxito:
  - Proyecto SHIP2FAIR - Integración de la energía solar térmica en procesos industriales. Esperanza Tomás, Departamento I + D, Bodegas Roda.
  - La energía solar térmica y sus aplicaciones en la industria. Carolina Romero, Business Developer, SUNTI
  - Calor solar en la industria. David Casabona, International Project Manager Development, newHeat
  - Energía solar térmica en la industria: tecnologías y sistemas. Antoni Mabras, Responsable Departamento técnico-comercial ENTROPYCS

[\*\*Enlace para descargar las presentaciones\*\*](#)



Generalitat de Catalunya  
**Institut Català d'Energia**