



ASOCIACIÓN SOLAR DE LA INDUSTRIA TÉRMICA  
Calle Marie Curie, nº 20 bajo izquierda (Edificio Posibilia), CRC Consultores  
Parque Tecnológico de Andalucía, 29590, Campanillas, Málaga  
info@asit-solar.com  
www.asit-solar.com

Málaga, 8 de febrero de 2024

## **ACTA XXVI ASAMBLEA GENERAL DE ASIT**

Fecha: 7 febrero de 2024, 10:00h

Lugar de celebración: Feria Genera 2024, IFEMA, Madrid

Los asistentes a la Asamblea fueron:

ABORA SOLAR, Roberto Pac  
ABSOLICON, Briss Taípe  
ACV, Gaspar Martín y Blanca Molina  
BAXI, Oleguer Fuertes  
CARPEMAR, Pablo Pérez  
DELPASO SOLAR, Juan Manuel Rubio  
FERSISOLAR, Toni Fersini  
GREENONETEC, José Ramón López  
IAXXON, Javier Parrilla e Isaías Parrilla  
INNA, Lirios Valor, Daniel Montserrat  
JUAN AVELLANER  
JUAN FERNÁNDEZ  
JUAN CARLOS MARTÍNEZ  
KALIDO, Ana Luz Díaz  
MERIAURA, Saku Liuksia, Morgan Cronier  
NEWHEAT, Nicolás Martínez  
RESOL, Rafael Cervero  
SALTOKI, Adolfo Corral  
SEENSO, José Igancio Ajona  
SUNCOM, Joost Korver  
TERMICOL, Julio Castro, Guillermo Mateos  
Pascual Polo, Director General de ASIT

### **Orden del Día:**

1. Lectura y aprobación del Acta de la XXV Asamblea General del 22-2-2023
2. Presentación del Informe Gestión.
  - 2.1 Cierre ejercicio 2023 y Presentación del Presupuesto de 2024 para su aprobación.
3. Proceso electoral: Elección de nuevos cargos de la Junta Directiva
  - 3.1. Presentación candidatos a Presidente
  - 3.2. Presentación candidatos a las vocalías
  - 3.3. Votación y recuento de votos

#### 4. Líneas de Actuación y Estrategia ASIT 2024

4.1. Difusión ayudas de actuación integral para la descarbonización de la industria manufacturera como parte del PERTE

4.2. Difusión Ayudas (RD 477 y RD 1124).

4.3 Transposición Directiva Eficiencia Energética en Edificios EPBD

4.4. Propuesta de Estudios de Viabilidad ASIT: Promoción de la Guía ST Industria y Rehabilitación

4.5. Informe Anual ASIT 2024

4.6. Informe mercado ST 2023

4.7. Actuaciones SOLPLAT

5. Ruegos y preguntas. Clausura de la Asamblea

### **1. Lectura y aprobación del Acta de la XXIV Asamblea General del 22-2-2023**

El Acta ya ha sido repartida con antelación y es por tanto conocida por todos los socios asistentes, quienes la aprueban por unanimidad.

### **2. Presentación del Informe Gestión**

Se informó sobre las actividades de la Asociación, con 101 reuniones organizadas desde la anterior Asamblea de febrero de 2023:

- ✓ 1 Asamblea General de Socios
- ✓ 8 Reuniones de la Junta Directiva / Miembros JD
- ✓ 6 Reuniones SOLPLAT
- ✓ 5 Reuniones con IDAE
- ✓ 6 Reuniones Ministerios
- ✓ 10 Reuniones con DGI's de CC.AA. y Agencias Regionales de Energía
- ✓ 42 Reuniones con Organismos, Asociaciones Sectoriales, Eventos
- ✓ 17 Reuniones con empresas
- ✓ 7 Ponencias en Jornadas Sectoriales
- ✓ 25 Artículos en Prensa Especializada
- ✓ NEWSLETTER ASIT mensual
- ✓ Informe anual 2024

Se presentó la nueva página web de ASIT, animando a los asociados a utilizar la parte interna exclusiva para asociados con sus contraseñas, en la cual se puede obtener información actualizada de las Ayudas existentes, las Newsletter mensuales, Actas de Asambleas, Documentación Técnica e Informes.

Se informó sobre la evolución de cuotas y socios en 2024, contando con 25 asociados y 50 cuotas básicas:

7 febrero 2024, 25 Socios



J. Fernández

J.C. Martínez



Nuevos socios ASIT 2023-2024



## 2.1 Cierre ejercicio 2023, Presentación del Presupuesto de 2024, para su aprobación.

Se presentó el cierre del ejercicio 2023 y el presupuesto de 2024, un presupuesto de continuidad respecto al 2023 y con ingresos previstos por la Plataforma SOLPLAT, un Convenio con ICAEN. Se aprobó por unanimidad la liquidación de cuentas del ejercicio 2023 y el presupuesto del 2024.

Se propuso de cancelar la deuda con el Director General de ASIT de 8.745 € en 2024, sujeto a la consecución de los ingresos previstos:

- ✓ **Convenio ICAEN**
- ✓ **Financiación SOLPLAT 2025-2026**
- ✓ Mantenimiento o aumento de nº de asociados
- ✓ Superávit previsto de 16.000 € (sin cancelar deuda)

Presupuesto 2024		2023	2023			2024	2024		
		presup feb 23	CIERRE	Var. Vs Real 2023 (%)	Observaciones	Presup 2024	Var. Vs 2023 (%)	Observaciones	
Part.	CAPÍTULO GASTOS								
1	Personal, salarios incluido SS	52.076	53.144	2%	nómina y extra dic pagados ene 2023	50.000	-5,92%	incremento salarial ipc	
2	Alquiler oficina	0	0	n.a.	Sin coste (Servicios Jurídicos)	0	n.a.	Sin coste (Servicios Jurídicos)	
3	Servicios jurídicos	2.303	2.295	0%	mantenimiento costes	2.303	0%	Sin comentarios	
4	Servicios teléfono, internet, correo	1.157	1.205	4%	sin comentarios	1.157	-4%	Sin comentarios	
5	Marketing, Comunicación, hosting, dom	5.000	6.041	21%	Informe Anual ASIT 2023, Stand Genera	5.000	-17%	Informe Anual, dominios, hosting, Genera	
6	Representación y Promoción	4.250	5.443	28%	Ver detalle por Concepto:	5.500	1%	Ver detalle por Concepto:	
6.1	Reuniones internas:	250	443	77%	TEAMS	500	13%	TEAMS	
6.2	Reuniones con la Administración Pública	1.500	2.000	33%	TEAMS	2.000	0%	TEAMS	
6.3	Reuniones y Jornadas varias	2.500	3.000	20%	WEBINARIOS	3.000	0%	WEBINARIOS	
7	Ejecución Proyectos Externos	32.100	43.545	n.a.	Ver detalle por proyecto:	40.000	n.a.	Ver detalle por proyecto:	
7.1	Convenio IDAE-ICCL Guía Industria	0	0	n.a.	Elaboración Guía, Gráficos, Maquetación	0	n.a.	Elaboración Guía, Gráficos, Maquetación	
7.2	Convenio IDAE Manual Rehabilitación	12.100	10.600		Elaboración Manual	10.000		Convenio ICAE Industria	
7.3	PLATAFORMA SOLPLAT	20.000	32.945	65%	Subcontrataciones, Auditoría, web mant	30.000	-9%	Consultores, Auditoría, web, mantenimiento	
8	Declaración IVA (modelo 300)	8.000	13.233	65%	IVA + IRPF subcontrataciones	12.000	-9%	Iva + IRPF subcontrataciones	
<b>TOTAL GASTOS</b>		<b>104.886</b>	<b>124.906</b>	<b>19%</b>		<b>115.960</b>	<b>-7%</b>		
Part.	CAPÍTULO INGRESOS	presup feb2023	CIERRE	Var. (%)	Observaciones	Presup 2024	Var. (%)	Observaciones	
1	Cuotas Socios	44.000	44.123	0%	5 cuotas de 2022 pagadas en 2023	44.000	0%	4 cuotas nuevas	
2	Ejecución Proyectos Externos	75.937	91.312	20%	Ver detalle por proyecto:	79.513	-13%	Ver detalle por proyecto:	
2.1	Manual ASIT-IDEA Rehabilitación	17.545	15.791		Convenio ASIT-IDEA	0		Convenio ASIT-IDEA Rehabilitación	
2.2	Guía ST Industria	11.495	11.495		Convenio ICCL GUÍA Sti	15.000		Convenio ICAE Industria	
2.3	Patrocinios Informe Anual ASIT	1.897	3.031		Patrocinios Informe ASIT (22 y 23)	3.518		Patrocinios Informe ASIT	
2.4	SOLPLAT	45.000	60.995		AEI Ministerio de Ciencia e Innovación	60.995		AEI Ministerio de Ciencia e Innovación	
3	Saldo ejercicio anterior	7.019	7.019			8.803			
<b>TOTAL INGRESOS</b>		<b>126.956</b>	<b>142.454</b>	<b>12%</b>		<b>132.316</b>	<b>-7%</b>		
SALDO OPERATIVO									
4	Saldo ejercicio (Ingresos - Gastos)	22.070	8.803	N.A.		16.356	N.A.		
DEUDA PENDIENTE EJERCICIOS ANTERIORES (2012)									
Partida Salarios/Secretario General		17.490	8.745	8745 Pagados en 2023, 50%		8.745		Cancelar deuda si se concede SOLPLAT 2025-2026	

### 3. Proceso electoral: Elección de nuevos cargos de la Junta Directiva

Tras la presentación de los candidatos la Presidencia a las Vocalías, se inició el proceso electoral. Los votos se distribuyeron de la siguiente forma:

#### Candidatos a Presidente

Nombre	Nominado por	Votos Grupo en Asamblea 45
Oleguer Fuertes	BAXI	Votos recibidos 44

#### Candidatos a las Vocalías de la Junta Directiva

##### Fabricantes de Captadores

Nombre	Nominado por	Votos Grupo en Asamblea 19
Gaspar Martín	ACV	Votos recibidos 3
Juan Manuel Rubio	DELPASO SOLAR	Votos recibidos 8
Julio Castro	TERMICOL	Votos recibidos 3
Roberto Pac	ABORA SOLAR	Votos recibidos 5

### **Fabricante de Componentes**

<b>Nombre</b>	<b>Nominado por</b>	<b>Votos Grupo en Asamblea 1</b>
Rafael Cervero	RESOL	Votos recibidos 1

### **Distribuidores**

<b>Nombre</b>	<b>Nominado por</b>	<b>Votos Grupo en Asamblea 7</b>
Adolfo Corral	SALTOKI	Votos recibidos 3
Pedro García	SALVADOR ESCODA	Votos recibidos 4

Quedando por tanto constituida la nueva Junta Directiva por los siguientes miembros, que ejercerán su cargo por un mandato de dos años:

#### **PRESIDENTE:**

BAXI, Oleguer Fuertes

#### **VICEPRESIDENTE:**

DELPASO SOLAR, Juan Manuel Rubio

#### **VOCALES FABRICANTES CAPTADORES:**

ABORA SOLAR, Roberto Pac

ACV, Gaspar Martín

TERMICOL, Guillermo Mateos

#### **VOCALES FABRICANTES COMPONENTES:**

RESOL, Rafael Cervero

#### **VOCAL DISTRIBUIDORES:**

SALTOKI, Adolfo Corral

SALVADOR ESCODA, Pedro García

#### **Director General ASIT:**

Pascual Polo Amblar

## ***4. Líneas de Actuación y Estrategia ASIT 2024***

### ***4.1. Difusión ayudas de actuación integral para la descarbonización de la industria manufacturera como parte del PERTE***

Se informó sobre la primera convocatoria del PERTE de Descarbonización Industrial correspondiente a la línea de actuación integral para la descarbonización de la industria manufacturera.

Esta convocatoria, en concurrencia no competitiva, está dotada con 1.000 millones de euros, de los que 500 millones se otorgarán en forma de subvención y otros 500 millones en forma de préstamo, de la que podrán ser beneficiarias las Sociedades Mercantiles, tanto estatales como privadas, que realicen una actividad industrial y que ejecuten proyectos que descarbonicen la instalación industrial.

Los proyectos de promoción de la energía procedente de fuentes renovables para el autoconsumo de energía (producción de energía renovable) tendrán entre el 45 y el 65% del gasto subvencionable del proyecto en función del tamaño de la empresa.

Podrán presentarse dichas empresas individualmente o en agrupación con otras empresas industriales, empresas proveedoras de conocimiento o empresas de servicios energéticos siempre que contribuyan a la descarbonización de la instalación industrial.

Los ámbitos de actuación de esta línea de ayudas son:

- Reducción de emisiones directas de la instalación industrial, dirigida a la descarbonización de fuentes de energía, a la gestión energética integral de procesos industriales, a la descarbonización por reducción de recursos naturales o a la captura, almacenamiento y uso de carbono.
- Mejora sustancial de la eficiencia energética por el ahorro de energía eléctrica.
- Instalaciones de energías renovables para autoconsumo en los procesos productivos de la instalación industrial.
- I+D+i para impulsar la descarbonización de la instalación industrial.

El plazo de presentación de solicitudes estará comprendido entre el 24 de enero de 2024 y el 17 de abril de 2024.

#### **4.2. Difusión Ayudas (RD 477 y RD 1124).**

Se informó sobre la ampliación del plazo para presentar solicitudes en el los programas del RD 1124 para la ejecución de los programas de incentivos para la implantación de instalaciones de energías renovables térmicas en diferentes sectores de la economía, y el plazo para presentar solicitudes para subvenciones en actuaciones de rehabilitación energética en edificios existentes, en ejecución del Programa de rehabilitación energética para edificios existentes en municipios de reto demográfico (Programa PREE 5000).

#### **4.3 Transposición Directiva Eficiencia Energética en Edificios EPBD**

El paquete de medidas «Objetivo 55» es un conjunto de propuestas encaminadas a revisar y actualizar la legislación de la UE y poner en marcha nuevas iniciativas con el fin de garantizar que las políticas de la UE se ajusten a los objetivos climáticos acordados por el Consejo y el Parlamento Europeo.

La Legislación Europea sobre el Clima hace de la consecución del objetivo climático de la UE de reducir las emisiones de la UE en al menos un 55 % de aquí a 2030 una obligación jurídica. Los países de la UE están trabajando en una nueva legislación para alcanzar este objetivo y lograr que la UE sea climáticamente neutra de aquí a 2050.

Directivas clave para la Solar Térmica:

- [EED](#) (Energy Efficiency Directive) aprobada en Julio.
- [RED](#) (Renewable Energy Directive) Acuerdo Trilogue votado por el PE el 12/09, sólo falta la adopción formal por parte del Consejo.

- [EPBD](#) (Energy Performance of Buildings Directive) Acuerdo político provisional. Pendiente de ser adoptado formalmente.
- [ETS](#) (Emissions Trading System) aprobado en Diciembre
- [NZIA](#) (Net Zero Industry Act) En discusión entre la Comisión, el consejo y el Parlamento EU

ASIT reforzará su estrategia de presión ante las diferentes administraciones de las que depende la transposición de las Directivas Europeas a la normativa nacional.

#### **4.4. Propuesta de Estudios de Viabilidad ASIT: Promoción de la Guía ST Industria y Rehabilitación**

Disponemos de dos Guías que pretenden servir para el lanzamiento de dos subsectores:

- Aplicaciones industriales
- Rehabilitación residencial/terciario

Desde ASIT intentamos promover los dos subsectores realizando auditorías para rehabilitar instalaciones y estudios de viabilidad para aplicaciones industriales.

- ✓ Hacer una prueba de forma similar a la propuesta realizada al ICAEN
- ✓ Apoyo de CCAA y atraer Administradores de Fincas
- ✓ Nuevos diseños e incorporación de avances técnicos en proyectos, monitorización y evaluación de funcionamiento, transferencia tecnológica a empresas.

Se promoverán acciones de difusión de la guía en los diferentes sectores industriales con gran potencial de aprovechamiento de la tecnología solar térmica en sus procesos.



#### **4.5. Informe Anual ASIT 2024**

ASIT presentó en la Asamblea su Informe Anual 2024.

Este Informe ha representado un importante esfuerzo para ASIT, proporcionando información sobre el sector solar térmico y la estrategia de la asociación para conseguir realizar el potencial de la tecnología solar térmica.

Con dicho informe se pretende tener mayor visibilidad de la solar térmica en el panorama energético. Nos encontramos en un momento clave de rápida aceleración para desplazar

los combustibles fósiles en la actual coyuntura y hacer frente a los enormes objetivos de descarbonización, y desde ASIT, quisiéramos realizar a corto plazo el máximo potencial de esta tecnología, tan eficiente y madura como infravalorada o desconocida.

Se agradeció el apoyo de los 11 patrocinadores es este tercer Informe Anual de ASIT, que nace con la intención de publicarse cada año actualizando la información del sector solar térmico.

Pueden ver el Informe en formato revista, agrandando la pantalla, o descargarlo en la página web de ASIT.



## Índice

<b>01</b>	Mensaje del Presidente de ASIT.....	2
	Mensaje Presidente de SHE.....	7
	Mensaje Managing Director de SHE.....	9
<b>02</b>	<b>El entorno del sector solar térmico</b>	
	Marco internacional: IEA SHC, Solar Heat World Wide.....	10
	Solar Heat Europe: Descarbonizando el Calor con Solar Térmica.....	28
	Marco nacional: Informe ASIT mercado Solar Térmica 2023.....	34
<b>03</b>	Ayudas a proyectos de actuación integral para la descarbonización de la industria manufacturera (PERTE-DI), REpowerEU.....	39
<b>04</b>	Sistema de Certificados de Ahorro Energético.....	44
	Fichas Solar Térmica	
<b>05</b>	Guía # 5 pasos para rehabilitar su instalación solar térmica.....	50
<b>06</b>	Bomba de Calor Solar.....	64
<b>07</b>	Instalación Solar Híbrida en el Club Natació Barcelona.....	72
<b>08</b>	Proyecto de Lactalis, la mayor Central Solar Térmica para procesos de Europa.....	78
<b>09</b>	Hacia un alto porcentaje de Calor Renovable.....	84
<b>10</b>	La Revolución Tecnológica Micro CSP en la Descarbonización Industrial.....	91
<b>11</b>	Digitalización de sistemas solares térmicos.....	97
<b>12</b>	Heat Changers, Marketing y Creatividad en Solar Térmica.....	102
<b>13</b>	<b>ASIT, Asociación de la Industria Solar Térmica.....</b>	<b>105</b>
	Servicios y Actividades.....	105
	Recursos ASIT (Guías, CHEQ4).....	106
	Socios.....	111

### 4.6. Informe mercado ST 2023

#### INFORME MERCADO ASIT 2023

##### INSTALADO ANUAL

Según se desprende del estudio llevado a cabo por ASIT, a lo largo de 2023 se han instalado en España un total de **96 MWth (137.500 M2)**, lo cual implica una disminución del 5,5% respecto del resultado obtenido por el mismo estudio en 2022.

##### CAPACIDAD ACUMUADA

Unos resultados que nos llevan a superar la cifra de **3,6 GWth** en el acumulado de potencia instalada en nuestro país, o lo que es lo mismo, más de 5 Mill de M2 instalados y en operación en España.





En 2024 se espera un crecimiento del mercado ST, gracias al mantenimiento de la construcción de viviendas y a las importantes ayudas del PRTR, ayudas que ya están gestionando las CCAA y que tendrán fondos hasta mediados de 2024, y cuyas instalaciones se ejecutarán durante el 2024 y 2025.

### 3.6 Actuaciones SOLPLAT

Asimismo, se explicaron las actuaciones previstas a realizar en el nuevo periodo bianual de la Plataforma Tecnológica SOLPLAT 2023-2024

PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDADES, TAREAS Y ACCIONES										
ACTIVIDADES, TAREAS Y ACCIONES		2023				2024				KPI
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
<b>1.</b>	<b>GOBERNANZA DE LA PLATAFORMA</b>									34
1.1	ASAMBLEA DE SOCIOS		1		1		1		1	4
1.2	COMITES EJECUTIVOS	1	1	1	1	1	1	1	1	8
1.3	GRUPOS DE TRABAJO	2		2			2		2	8
1.4	RELACIONES INSTITUCIONALES		1	1	2	1	2	1	2	12
1.5	INFORMES A AB-NUINN				1				1	2
<b>2.</b>	<b>PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES Y FOROS EXTERNOS</b>									26
2.1	ALINNE			1		1		1		4
2.2	GENERA	1					1			2
2.3	TRANSPIERE	1				1				2
2.4	GIC	1		1		1		1		4
2.5	CCPTE	1		1		1		1		4
2.6	GIPERT-GTD		1		1		1		1	4
2.7	RHC, ESTTP, IEA	1	1		1	1	1		1	6
<b>3.</b>	<b>DOCUMENTOS DE PLANIFICACION Y ANALISIS SECTORIALES</b>									20
3.1	PLAN ESTRATÉGICO 2030 (REV.2023)			1						1
3.2	MAPA DE RUTA A 2030 (REV 2023)			1						1
3.3	CLAVES TECNOLÓGICAS DEL SECTOR EDIFICACION (RESIDENCIAL Y SERVICIOS)		1					1		2
3.4	NUEVAS TECNOLOGIAS EN REDES DE CALOR Y FRIO	1				1				2
3.5	SOLAR TERMICA EN INDUSTRIA Y LA DESCARBONIZACION		1				1			2
3.6	MAPA DE CAPACIDADES TECNOLÓGICAS 2023-2030		1				1			2
3.7	PLAN DE DIFUSIÓN DE TECNOLOGIAS SOLARES	1						1		2
3.8	DESARROLLO Y ACTUALIZACIÓN DE LA WEB		1				1			2
3.9	MARCO GENERAL DE AYUDAS ESST 2023	1				1				2
3.10	MOVILIZACIÓN PROYECTOS CONSORCIADOS INNOVADORES		1		1		1		1	4
<b>22</b>	<b>SUMA TEMPORAL DE ACTIVIDADES (KPIs)</b>	1.4	10	9	8	9	13	7	10	80
<b>TOTALES ANUALES</b>		41				39				

## **5. Ruegos y preguntas. Clausura de la Asamblea**

- Se propuso presentar un proyecto sobre digitalización de las instalaciones solares térmicas dentro del Programa de Colaboración Público-Privada 2023 del Ministerio de Ciencia e Innovación.
- Se propuso crear un grupo de empresas interesadas en la promoción de grandes instalaciones en el sector terciario e industrial.
- Se propuso fomentar la difusión de la solar térmica en foros de consumo, usuarios, grandes distribuidoras, acercando la tecnología y haciéndola más amable.
- La estrategia de la Asociación se centrará en la hibridación, la digitalización y el calor en la industria.
- Con el fin de minimizar el impacto sobre la red eléctrica se propuso proponer a la administración un “merit order” de tecnologías para la descarbonización de la industria, priorizando la elección de fuentes ilimitadas.

No habiendo más asuntos que tratar concluyó la XXVI Asamblea General de ASIT.

En Madrid, a las 12h del 7 de febrero de 2024

Pascual Polo, Director General de ASIT