

ASOCIACIÓN SOLAR
de la INDUSTRIA TÉRMICA

VII Congreso EST organizado por ASIT

Madrid, 26 de febrero 2015

- ✓ 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

“Lograr establecer un Marco Regulatorio para el Sector Solar Térmico que favorezca su desarrollo sostenido, basado en la equidad competitiva entre las diversas tecnologías renovables y al margen de los programas de ayudas públicas a fondo perdido”



En el desarrollo de su misión, ASIT persigue los siguientes objetivos estratégicos:

- Ser interlocutor reconocido por las instituciones con el objetivo de asesorar en el desarrollo de políticas energéticas y en la puesta en práctica programas efectivos de apoyo al sector
- Desarrollar y divulgar actuaciones y procedimientos que posibiliten el aumento de la calidad de la oferta de productos y servicios del sector, y por ende en la confianza del usuario, que contribuyan activamente al pleno desarrollo del potencial de la energía solar térmica



Objetivos de ASIT, realización potencial EST



- Consolidar el CTE, más allá de la obligatoriedad, abriendo su aplicación a la climatización y apostando realmente por la rehabilitación.
- Exigir programas de ayudas eficaces en las CCAA.
- Y sobre todo hay que abrir nuevos mercados donde la energía solar térmica pueda contribuir aportando energía, relacionados con los *grandes consumos* de calor.



PROMOCIÓN de instalaciones en el sector terciario: sector turístico e industrial.

- **Rentabilidad** de las instalaciones solares térmicas, ventajas económicas y energéticas, mejora de la **imagen medioambiental** y de la **competitividad** sostenible del hotel o industria.
- Inversión en mejorar las instalaciones hoteleras e industriales, ahorrando energía y garantizando la **estabilidad del precio de la energía (solar)**.
- El sector solar térmico ofrece instalaciones **100 × 100 financiadas**, ello implica ahorro energético y creación de **empleo y riqueza**.
- **Ventajas** de trabajar en modo servicios energéticos a través de **ESEs**, **garantías** de funcionamiento, **mantenimientos** y estabilidad.

Los sectores con mayor potencial son grandes consumidores de ACS, calefacción y frío, con usos centralizados y una demanda anual conocida

Edificios públicos	Hostelería	Sectores industriales
<ul style="list-style-type: none"> • Polideportivos • Hospitales • Residencias • Cuarteles • Edificios de la Administración • Escuelas • Piscinas 	<ul style="list-style-type: none"> • Hoteles • Hostales • Pensiones • Campings • Restaurantes • Piscinas 	<ul style="list-style-type: none"> • Agroalimentario (matadero, ganadería, cerveza, conservas, etc.) • Textil • Automóvil – transporte • Lavanderías • Químico • Reciclaje de vidrio • Curtido • Papel • Desaladoras • Desinfección



RECURSOS PARA SOCIOS

[Ayudas e Incentivos a la ST](#)



[Documentación ASIT Mercado ST](#)



[Acceso a Circulares](#)



[Documentación Técnica](#)



[Solicitar Contraseña](#)



ÚLTIMAS NOTICIAS

jueves 19 de febrero de 2015

VII CONGRESO DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA ORGANIZADO POR ASIT

VII Congreso de Energía Solar Térmica organizado por ASIT GENERA 2015, 26 febrero • Sesión de Apertura 12:00 [...]

jueves 19 de febrero de 2015

XVI ASAMBLEA GENERAL DE SOCIOS DE ASIT, 26 FEBRERO 2015



XVI Asamblea General de Socios de ASIT, se celebrará el próximo 26 de febrero, aprovechando [...]

lunes 7 de abril de 2014

ASIT INFORMA, BOLETÍN INFORMATIVO CON LA ACTUALIDAD DEL SECTOR

ASIT INFORMA, 11 de abril 2014.pdf

 Me gusta 1

 Twittear 0

 más

 Me gusta 0

 Twittear 0

 más

 Me gusta 1

 Twittear 0

 más

 anterior

ver todas

siguiente 

Inicio > Servicios

SERVICIOS

PUNTO DE ENCUENTRO



INTERLOCUTOR VÁLIDO ante el MITyC, MVIV y demás ministerios; reuniones periódicas con el IDAE, con [...]

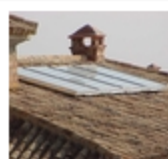
Me gusta

Twitter

0

leer más

PROMOCIÓN DE HERRAMIENTAS QUE GARANTICEN LA CALIDAD



PROMOCIÓN del Código de Conducta ASIT y el Certificado de Calidad ASIT

Me gusta

Twitter

0

leer más

ASESORAMIENTO sobre normativa legislación de solar térmica, [...]



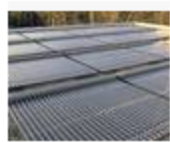
Me gusta

Twitter

0

leer más

PARTICIPACIÓN activa en el Comité de de Certificación [...]



PARTICIPACIÓN en Comités Organizadores de Ferias y Congresos

Me gusta

Twitter

0

leer más

DIVULGACIÓN, por su presencia en Foros, Congresos, Jornadas, [...]



Me gusta

Twitter

0

leer más

PARTICIPACIÓN activa en foros Europeos



a través de ESTIF (European Solar Thermal Industry) y ESTTP (European Solar Thermal Technology Platform) [...]

Me gusta

Twitter

0

leer más

Participación colectiva de todos los asociados en el [...]



(información de obras, todos los visados, proyectos y licitación

INFORMACIÓN SOBRE LOS SOCIOS EN LA WEB

INFORMACIÓN permanente a los socios de la actividad de la Asociación, aviso de novedades en [...]

Foro de encuentro



de debate de ideas y de propuestas comunes encaminadas a la mejora de la situación [...]

Tras el amplio consenso conseguido con la Administración y todos los agentes del sector, la Guía es un **Documento Reconocido del RITE**, desde junio de 2012.

“Herramienta” de trabajo imprescindible para todos los profesionales del sector.

- La Guía pretende que los nuevos agentes que entren en el mercado partan de unos **conocimientos mínimos necesarios que eviten el mal funcionamiento** de las instalaciones
- La Guía centra sus contenidos en las vías prescriptivas y prestacionales que el RITE y el CTE exigen.
- La Guía homogeniza criterios de diseño y de inspección, para poderse comprobar que la instalación cumple lo exigido en la normativa.

http://www.minetur.gob.es/energia/desarrollo/EficienciaEnergetica/RITE/Reconocidos/Reconocidos/Guia_Asit_de_la_energia_solar_termica.pdf

CHEQ4

Convenio IDAE-ASIT para la elaboración de un Programa de Cálculo para la Comprobación de la contribución de la EST en el HE4 del CTE: **CHEQ4**

Mensaje compartido entre la Administración y el Sector, velando por la eficiencia de las instalaciones de EST y el control del cumplimiento de la normativa CTE

Herramienta necesaria para la correcta evolución del sector y con la determinación de convertirse en **Documento Reconocido del CTE**

Se han desarrollado modelos matemáticos que, aplicado a cada una de las configuraciones de la GUIA ASIT, permitirá realizar el cálculo simplificado y rápido de las prestaciones de la instalación y definirá globalmente:

- La demanda efectiva de energía
- Las pérdidas térmicas de las instalaciones
- La demanda bruta de energía
- El aporte solar térmico y la contribución solar



IDAE
Instituto para la Diversificación
y Ahorro de la Energía

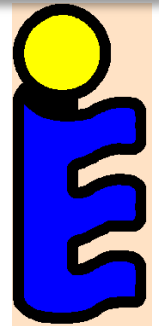
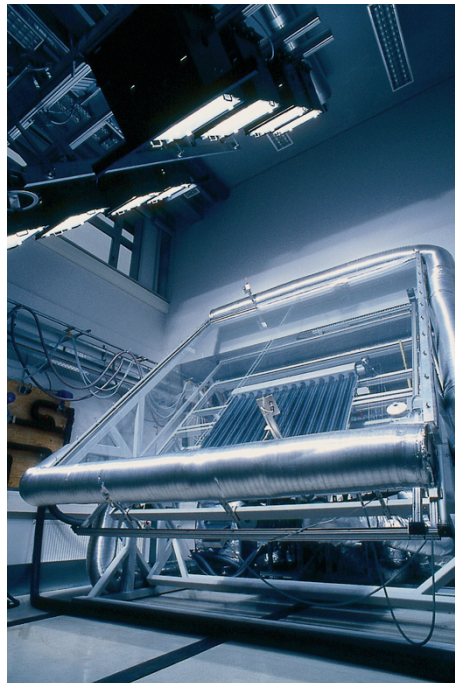


ASIT
ASOCIACIÓN SOLAR
de la INDUSTRIA TÉRMICA

Secretaría del Comité Técnico de Certificación CTC 078 “Energía Solar Térmica”
y miembro del Comité Técnico de Normalización AENOR CTN 94

A día de hoy, son licenciatarios y poseedores de la marca AENOR y Solar Keymark las empresas OCV, S.L, TERMICOL SL, GERES ASCO, IDROSISTEMI, GROUPE ATLANTIC, IMS CALEFACCIÓN, DEL PASO SOLAR, BDR THERMEA

Hemos realizado unas jornadas virtuales en las que participó ASIT y los laboratorios, donde se explica el proceso de certificación: www.asit-solar.com



IV. Aplicación Web Datos Mercado



datos



xls



Informes



usuario



salir

El objetivo es obtener datos para hacer una lectura sobre cómo ha resultado el ejercicio para el sector solar térmico en España, así como tener parámetros de medición de la Representación Sectorial de ASIT con la máxima veracidad:

- **Se garantiza la confidencialidad** de la información
- La aplicación sí que permite al administrador saber quién ha rellenado la encuesta.
- “Área de Documentos ASIT” en la intranet nuestra web o: <http://www.asit-solar.es>
- Usuarios y contraseñas igual que la intranet de ASIT. Se puede cambiar la contraseña en el icono de usuario.
- Acceso a los informes de periodos anteriores las empresas que hayan rellenado sus datos.



Informe Mercado 2014 Energía Solar Térmica en España



- 1) Resultados y Conclusiones**
- 2) Nuevo Parque Instalado 2014**
 - 1) Distribución por Segmentos de Mercado*
 - 2) Distribución por tipos de Captador y Sistema*
 - 3) Distribución por Origen de Fabricación del Captador*
- 3) Variación 2014 vs 2013, por tipo de Captador y Sistema**
- 4) Desarrollo del Mercado 2005 - 2014**
- 5) Representación Sectorial ASIT**
- 6) Exportaciones Españolas: Volumen y Empresas**
- 7) Empresas colaboradoras**

1) Resultados y Conclusiones

Según se desprende del estudio llevado a cabo por ASIT, a lo largo de 2014 se han instalado en España un total de 178,5 MWth (255.000 M2), lo que representa un incremento del 9,7% respecto del resultado obtenido por el mismo estudio en 2013.

Unos resultados que nos llevan a superar la cifra de 2,4 GWth en el acumulado de potencia instalada en nuestro país, o lo que es lo mismo, casi 3 Mill. y medio de M2 instalados y en operación.

Si bien es cierto que estos resultados no nos pueden hacer variar la negativa realidad que vive nuestro sector en España, también lo es el hecho de que, por segundo año consecutivo, hemos crecido.

Más de un 11% de crecimiento acumulado que nos sitúa en un prometedor cambio positivo de tendencia que confiamos se ratifique y consolide en los próximos ejercicios.

2) Resultados y Conclusiones *(cont.)*

Como factores positivos que han posibilitado este cambio de tendencia, queremos destacar, una vez más, el programa de medidas de fomento de la Solar Térmica en particular (y de las EE.RR en general) que Andalucía está llevando a cabo en el ámbito de sus competencias y que, en el pasado año, le ha llevado a alcanzar unos resultados récord de 56 MWth de nueva potencia instalada (80.000 M2), lo que representa un 20% de incremento en este segmento de mercado respecto al 2013 (ver cuadro de Desarrollo de Mercado más adelante).

Asimismo destacamos, por su especial relevancia al constituir nuestra principal fuente de actividad, el crecimiento del 5% registrado en el volumen del mercado CTE (vivienda de nueva construcción) rompiendo así la caída sostenida registrada durante los seis últimos años en el tamaño de este mercado (ver cuadro de Desarrollo de Mercado más adelante).

3) Resultados y Conclusiones *(cont.)*

Cabe destacar también el liderazgo que continúan manteniendo las empresas fabricantes de captadores con fábrica en España, con un 56% suministrado de la totalidad de los captadores instalados en España, aún a pesar de que ello solo representa del orden del 17% de su capacidad instalada de producción (1.300.000 M2).

En otro orden de cosas, también queremos expresar que la asociación no deja de ser un claro reflejo de la evolución del sector y, al igual que este, cabe destacar que todo apunta a que hemos tocado fondo en el proceso sufrido de pérdida constante de asociados desde el inicio de la crisis (el ejercicio 2015 se prevé un mínimo crecimiento en el número de socios, por primera vez desde 2008)

4) Resultados y Conclusiones *(cont.)*



En este tiempo de dificultad económica que las empresas del sector han venido padeciendo y en el que todas han necesitado adaptarse a la coyuntura económica y reajustar sus presupuestos, queremos, hoy que todo apunta a que estamos al final del túnel, agradecer a nuestras empresas asociadas la fidelidad y el incondicional apoyo que hemos recibido de ellas y que nos ha permitido continuar desarrollando nuestra misión de representación y defensa de los intereses sectoriales.

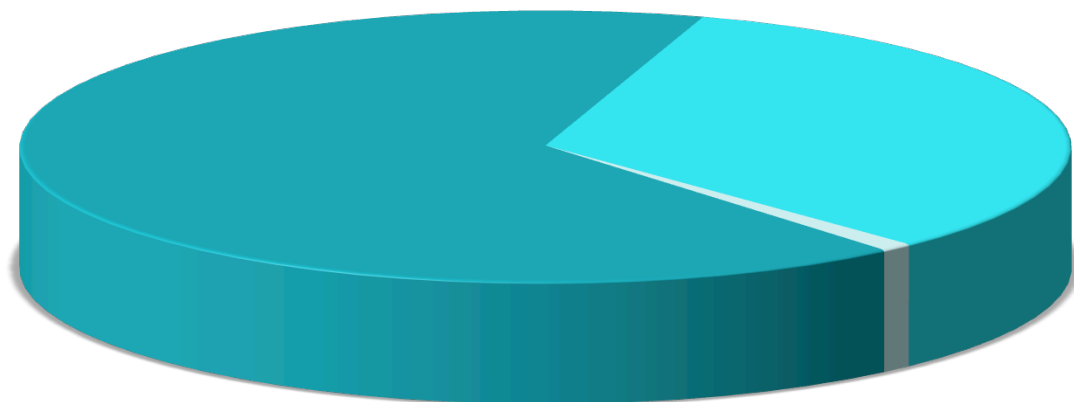
Nadie mejor que las empresas puede valorar la necesidad de mantenerse unidas siempre y, especialmente, en los momentos críticos de un entorno negativo de mercado.

Por ello pensamos que si, más allá de una crisis económica real, estamos sobreviviendo también a la crisis de voluntad, de capacidad de gestión y de ideas que padecen muchos de nuestros gestores políticos, es evidente que el sector tiene futuro y que este se fundamenta en la probada capacidad de nuestra tecnología de ofrecer a la sociedad una cuota representativa de energía limpia y competitiva.

2) Nuevo Parque Instalado 2014

2.1 Distribución por Segmentos de Mercado

255.000 M2
(178,5 MWth)



■ CTE 66%
168.000 M2

■ Ayudas CCAA 33%
85.000 M2

■ Sector Terciario e Industrial 1%
2.000 M2

↔ + 9,7 % vs. 2013 (232.500 M2)

↔ 2,24 GWth acumulado 2013 (3.450.000 M2)

Parque Instalado en 2013

Distribución por Segmentos de Mercado

232.500 M2
(163 MWth)



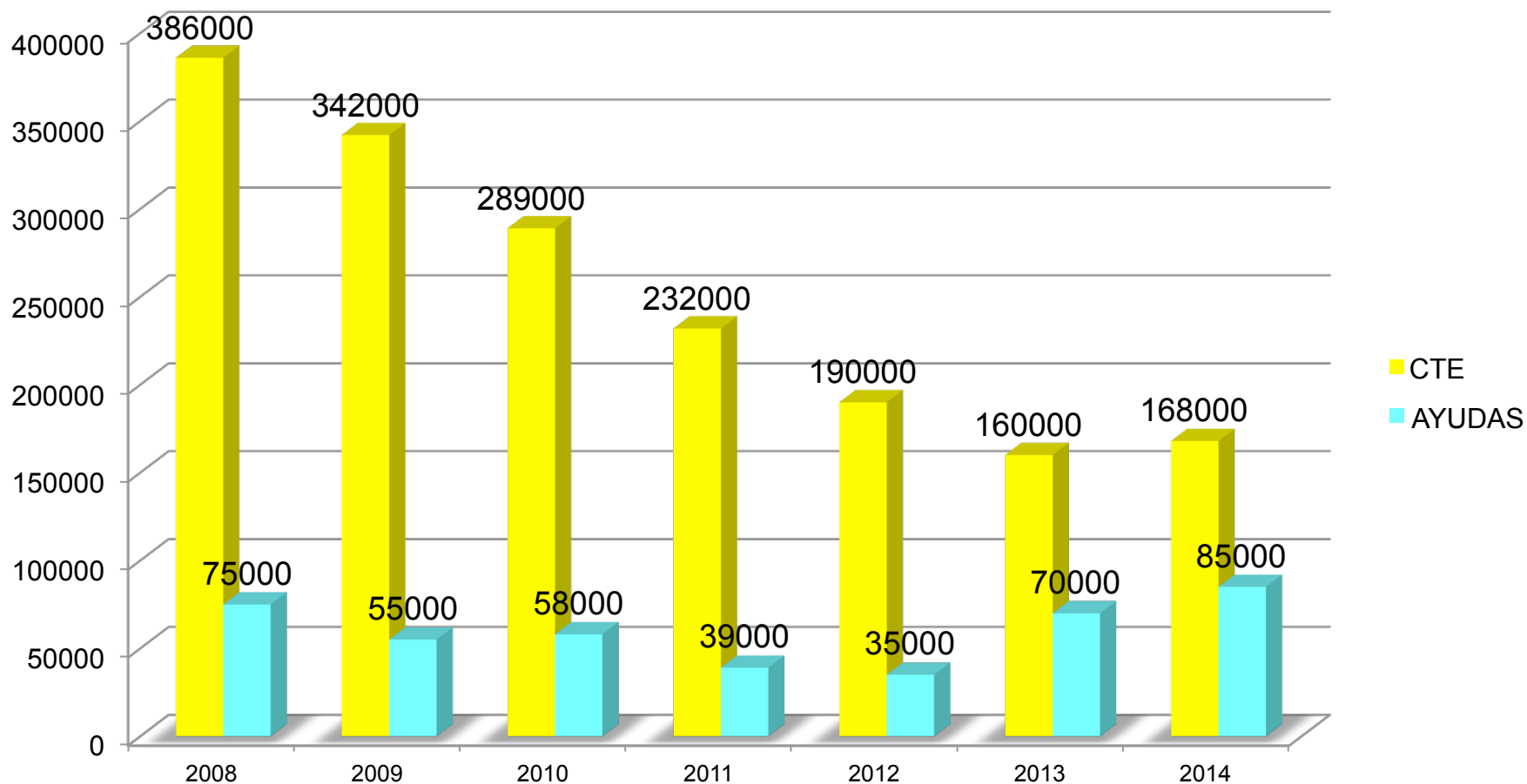
■ CTE 69%
160.500 M2

■ Ayudas CCAA 30%
70.000 M2

■ Sector Terciario e Industrial 1%
2.000 M2

↔ + 1,5 % vs. 2012 (229.000 M2)

Desarrollo del Mercado CTE vs Ayudas 2008 - 2014

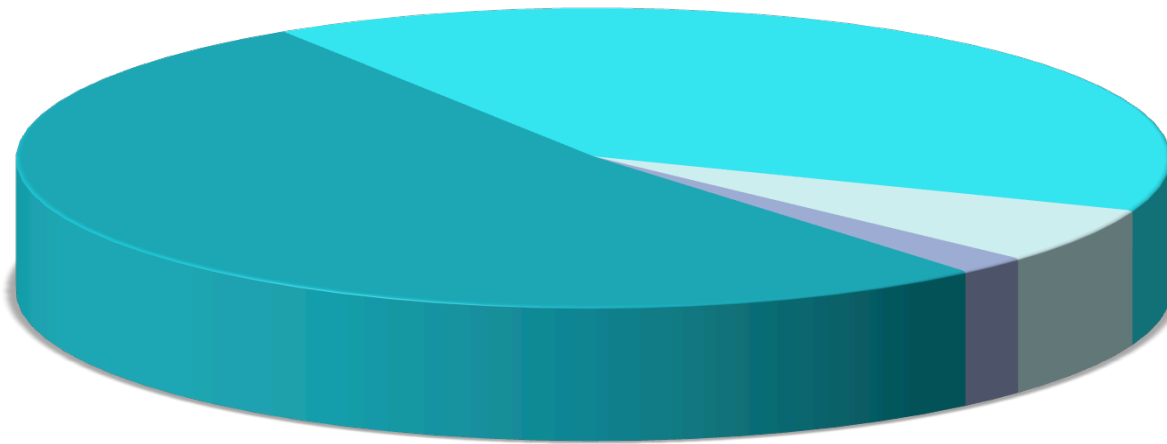


Fuente: Elaboración Propia

2) Nuevo Parque Instalado 2014

2.2 Distribución por tipo de captador y sistema

255.000 M2
(178,5 MWth)



■ Sistemas Prefabricados 52%
133.446 M2

■ Captadores Planos 40%
101.909 M2

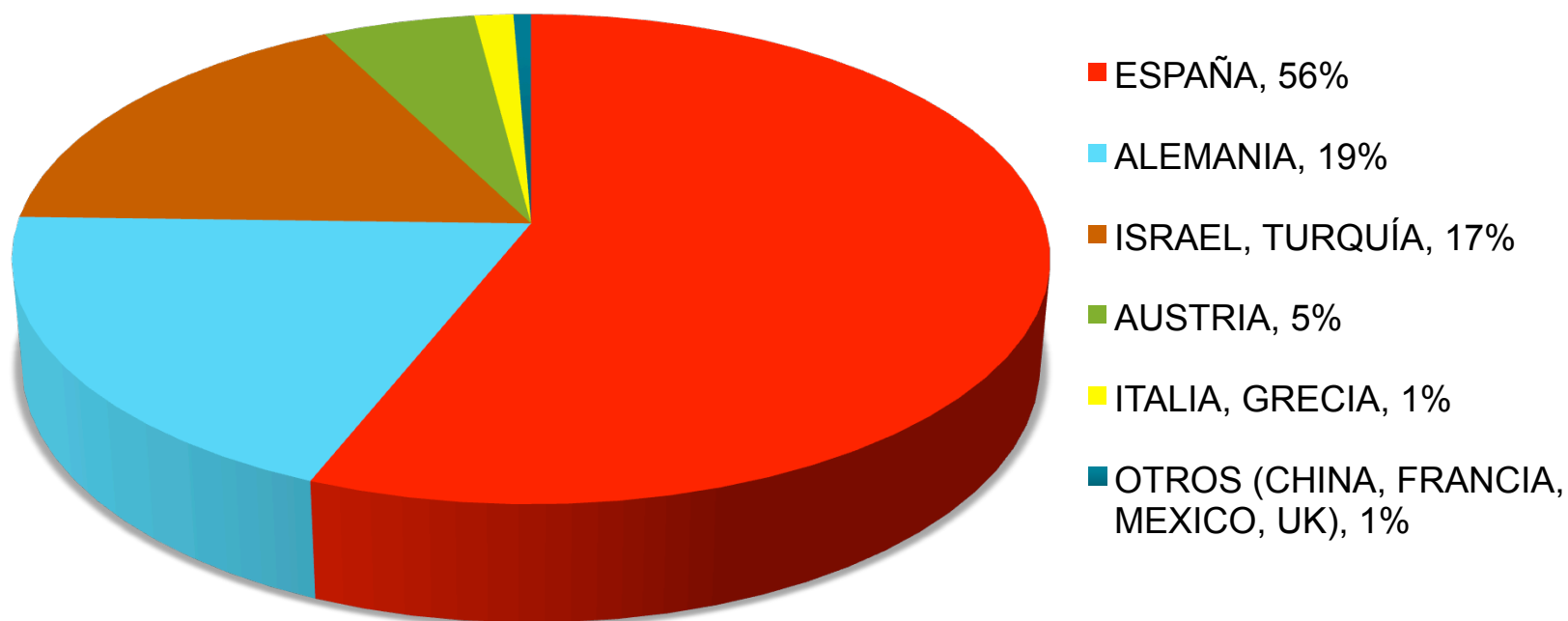
■ Tubos de Vacío 6%
15.900 M2

■ Captadores Plástico 2%
3.839 M2

2 Nuevo parque instalado en España 2014:

2.3 Distribución por Origen de Fabricación del Captador

255.000 M2



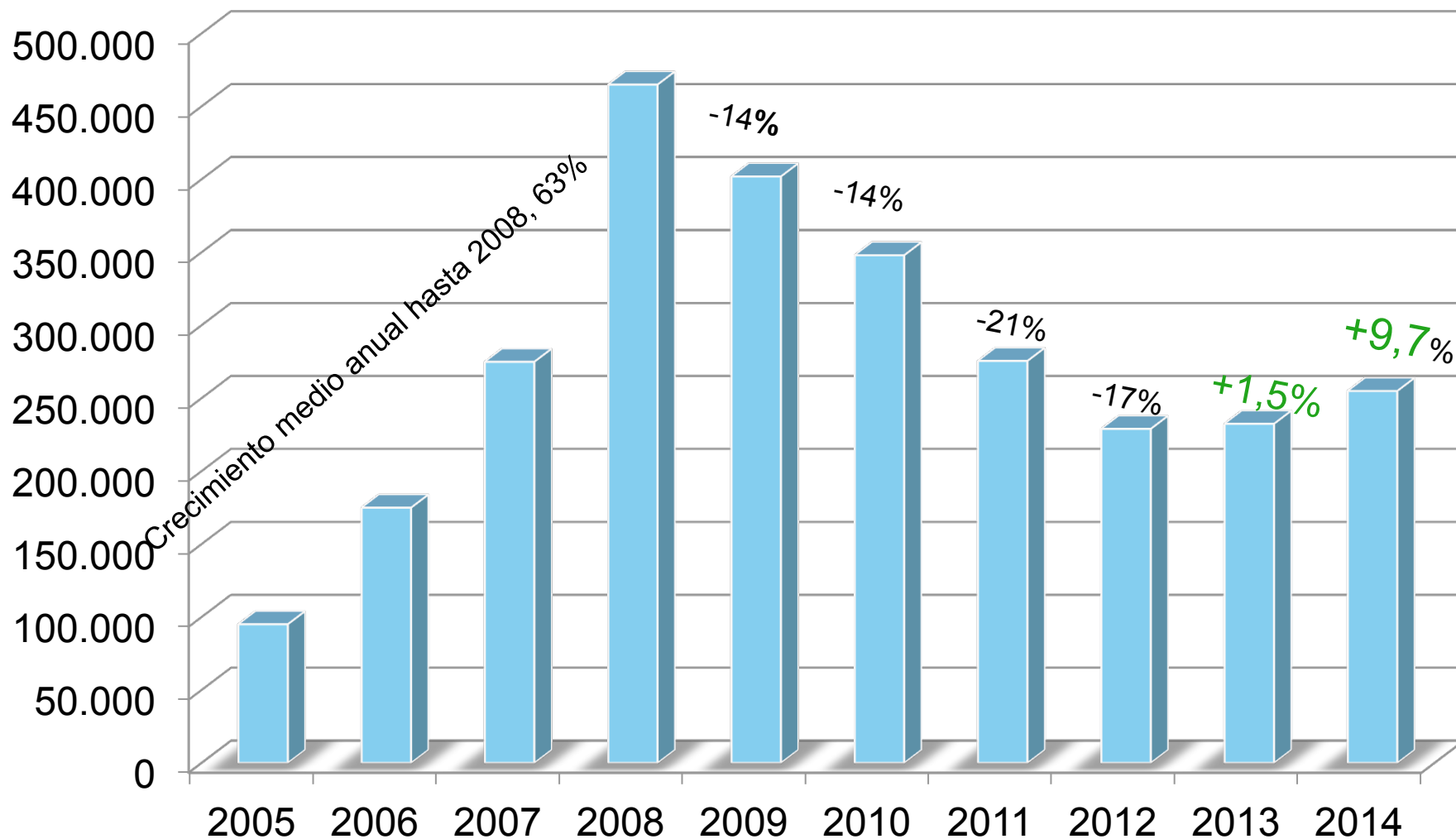
3. Variación 2014 vs 2013, por tipo de Captador y Sistema

Captadores Solares Térmicos	M2 Fabr/Sumin 2014	M2 Fabr/Sumin 2013	2014 vs. 2013
Captadores Planos	101.909	128.857	- 21%
Sistemas Prefabricados / Captador Plano	133.446	93.695	+ 42%
Tubos de Vacío	15.894	6.169	+ 157%
Otros: captador sin vidrio, plástico, aire...	3.839	3.794	+ 1%
Total	255.088	232.515	+ 9,7%

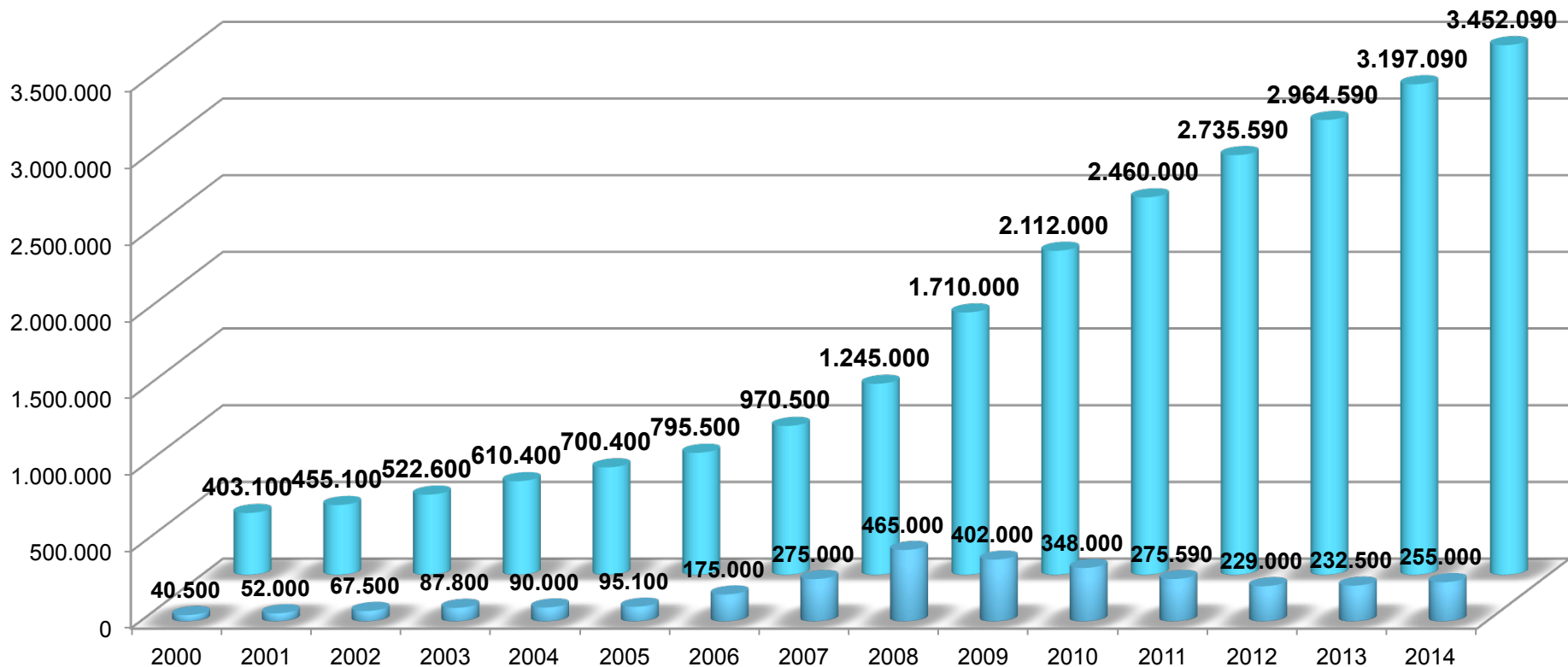
4. Desarrollo del Mercado 2005 - 2014



M2 instalados / año



Desarrollo del Mercado 2000 - 2014



5. Representación Sectorial ASIT 2014



➤ Facturación Sector:

✓ **204 Mill. €**

➤ Nuevo parque instalado:

✓ **255.000 M2 ⇔ 178,5 MWth**

➤ N° de Empleos (Directos):

✓ **5.100 Personas**

➤ Cuota de Representación Sectorial:

✓ **Mercado Suministro de Captadores: 92 %**

6. Exportaciones Españolas 2013 y 2014

Volumen y Empresas

ASIT EXPORTACIONES		
EMPRESAS ENCUESTA	M2 /2013	M2 /2014
ASTERSA	x	x
BAXIROCA	x	x
HUCU	x	x
LAPESA	x	x
OCV	x	x
NOVASOL	x	x
SOLARIS	x	x
TERMICOL	x	x
WAGNER SOLAR	x	x
TOTAL M2 EXPORT, 8 EMPRESAS	101.000	78.550

7. Empresas colaboradoras, 58



SOCIOS PARTICIPANTES ENCUESTA	ESTIMACIÓN NO SOCIOS
ARISTON	ACV
ASTERSA	ATRAPASOL
BAXIROCA	BERETTA
CHROMAGEN..	BUDERUS
CIDERSOL	CALPAK CICERO
FRIGICOLL	CHAFFOTEAUX
HUCU	COINTRA
JUNKERS	CONSTANTE SOLAR
LUMELCO	DIUNSOLAR
NAGATERM	FAGOR
NOVASOL	FERROLI
OCV	GASOKOL
PARADIGMA	GIORDANO
PROMASOL	IMMERGAS
ROTH	IMMOSOLAR
SALVADOR ESCODA	IMS
SAUNIER DUVAL	LKN
SEDICAL	MANAUT
SOLARIS	MEGASUN
SOLUCIONES FOTOTERMICA	MODULO SOLAR
SONNENKRAFT	RITTER SOLAR
SOTERNA	SOLAR WS WOLSS SUNRAIN
TERMICOL	SOLIMPECKS
TISUN	TEA 08
TUSOL	THERMOMAX
VAILLANT	TRADESA
VISSMANN	VELUX
WAGNER SOLAR	WESTFA
WOLF IBÉRICA	YGNIS

235.000 M2

20.000 M2

2.3 Actualidad y Expectativas Sector Solar Térmico. Ayudas IDAE y CCAA:

1. Mecanismos de Financiación y Ayudas gestionadas por el IDAE para Proyectos de Eficiencia Energética y Energías Renovables



2. Plan de Acción con CC.AA.: Agencia Andaluza de la Energía



Agencia Andaluza de la Energía
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPLEO



2.3.1 Actualidad y Expectativas Sector Solar Térmico. Ayudas IDAE:



1. Mecanismos de Financiación y Ayudas gestionadas por el IDAE para Proyectos de Eficiencia Energética y Energías Renovables



Programa PAREER: Ayudas para la Rehabilitación Energética de Edificios existentes en el sector Residencial (uso vivienda y hotelero)

TIPOLOGÍA ACTUACIÓN	SUBTIPO.	TIPO Y CUANTÍA DE LAS AYUDAS	Límite máximo según potencia térmica del generador P y de la instalación solar Ps (€)	CONDICIONES QUE DEBEN CUMPLIRSE PARA SER ELEGIBLE
1.- Envoltente térmica		Subvención hasta 30% del coste elegible.	para uso vivienda 3.000 €/viv.	- Actuación integral sobre la envolvente del edificio entero y no sobre una o varias viviendas
		Préstamo hasta 60% del coste elegible.	para uso vivienda 6.000 €/viv.	- Cumplir exigencias mínimas CTE
	C1 (reforma sala calderas con sustitución de equipos de calefacción y/o ACS)		$2.070 \times P^{(0,62)}$	- P. térmica > 100 kW - Cumplir RITE
2.- Instalaciones térmicas y de iluminación	S1 (energía solar para ACS y/o climatización de piscinas)	Préstamo de hasta el 90% del coste elegible.	$1.170 * P_s^{(0,9)}$	- P. térmica > 100 kW - Definición HE4, RITE, pliego IDAE para instalaciones solares térmica y Guía ASIT del RITE
	S2 (energía solar para calefacción y opcionalmente S1)		$1.755 * P_s^{(0,9)}$	- Captadores certificados por MINETUR - Captadores con coef. Global pérdidas < 9w (m ² °C)
	S3 (energía solar para calefacción y refrigeración y opcionalmente caso S1)		$2.164 * P_s^{(0,9)}$	- Si P>14kW→sistema contabilización energía y control - Si P>70kW→teleseguimiento PETREL
	M1 (contabilización consumos)			- P. térmica > 100 kW - Instalación térmica centralizada. - Contadores individualizados /repartidores de calor - Válvulas termostáticas que permitan a cada usuario regulación consumos.
	C2 (mejora eficiencia en las instalaciones térmicas: sustitución de equipos de producción de calor o frío, bombas, control, etc.)			- P. térmica > 100 kW - Equipos producción calor y frío de alta eficiencia con etiquetado oficial o similar - Cumplir RITE - NO sustitución caldera por otra de combustible sólido fósil.
	ILU (mejora eficiencia energética en instalaciones iluminación)			- Cumplir HE-3 - Iluminación interior y zonas comunes en edif. Viviendas.

2.3.1 Actualidad y Expectativas Sector Solar Térmico. Ayudas IDAE:



2. Mecanismos de Financiación y Ayudas gestionadas por el IDAE para Proyectos de Eficiencia Energética y Energías Renovables



Líneas de financiación a empresas de servicios energéticos para proyectos de energías renovables térmicas: GIT y SOLCASA

Resumen de los programas

Datos Generales Convocatoria

RENOCASA

	Biomcasa	Geotcasa	Solcasa	GIT	Biomcasa II
Presupuesto	8.000.000€	3.000.000 €	5.000.000 €	17.000.000 €	5.000.000 €
Interés	EURIBOR + 1,5	EURIBOR + 2,2	EURIBOR + 2,2	EURIBOR + 2,2	EURIBOR + 4,5
Duración	10 años	10 años	10 años	10 años	12 años
	Biomcasa	Geotcasa	Solcasa	GIT	Biomcasa II
Convocatoria	20/03/2009 4/02/2011	19/05/2010	19/05/2010 Modif. 4/2/2011	6/04/2011	14/01/2013
Empresas habilitadas	64	23	42	14	40
Nº Proyectos aprobados	71	12	18	11	31
Potencia proyectos aprobados	23.044 kW	1.292 kW	2.316 kW	32,2 MW	11,4 MW
Inversión proyectos aprobados	9,75 M€	1,82M€	2,54 M€	9,04 M€	5,2 M€
Financiación realizada y cumplimiento (%)	8 M€ (100%)	1,82 M€ (61%)	2,09 M€ (42%)	7,18 M€ (42%)	4,1M€ (82%)

2.3.1 Actualidad y Expectativas Sector Solar Térmico. Ayudas IDAE:



3. Mecanismos de Financiación y Ayudas gestionadas por el IDAE para Proyectos de Eficiencia Energética y Energías Renovables



Fondo de Inversión para financiar proyectos de eficiencia energética y energías renovables.


2.3.2 Actualidad y Expectativas Sector Solar Térmico. Ayudas CCAA:

1. Mecanismos de Financiación y Ayudas gestionadas por la AAE para Proyectos de Eficiencia Energética y Energías Renovables



Subvenciones a la ciudadanía
para el **ahorro energético** y las
energías renovables



Ver más 

Programa PROSOL, el plazo de presentación de solicitudes está abierto hasta el 1 de junio de 2015.

2.3.2 Actualidad y Expectativas Sector Solar Térmico. Ayudas CCAA:

2. Mecanismos de Financiación y Ayudas gestionadas por la AAE para Proyectos de Eficiencia Energética y Energías Renovables



Programa de impulso a la
CONSTRUCCIÓN
SOSTENIBLE
en Andalucía

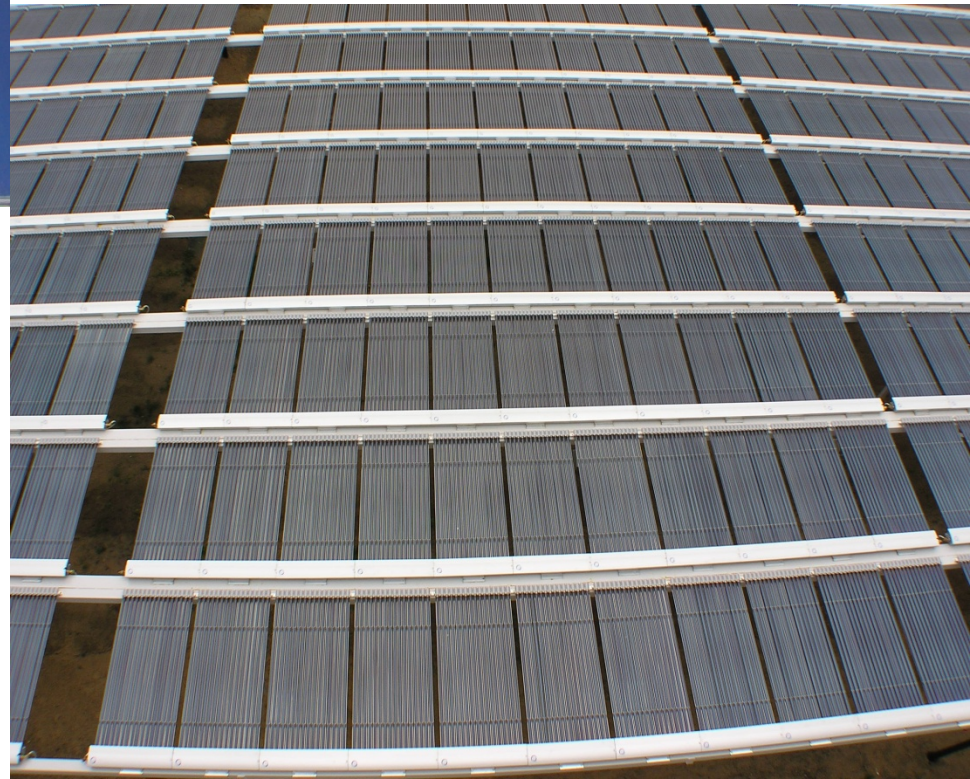
Presupuesto de 2015 (74 M€) agotado. Dotación estimada de 529,2 M€ hasta 2020

2.3.2 Actualidad y Expectativas Sector Solar Térmico. Ayudas CCAA:

3. Mecanismos de Financiación y Ayudas gestionadas por la AAE para Proyectos de Eficiencia Energética y Energías Renovables



Fondos Reembolsables de la Junta de Andalucía.



Gracias por su atención

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