



ASOCIACIÓN SOLAR DE LA INDUSTRIA TÉRMICA  
Avenida del Doctor Arce, 14, 28002, Madrid  
Tel. 914110162, 952653225 Fax 915612987  
info@asit-solar.com  
www.asit-solar.com

### **Mercado de Energía Solar Térmica, 2004.**

En 2004, el resultado del Mercado Español de Energía Solar Térmica de baja temperatura ha sido aproximadamente de 63 MWth, es decir, 90.000 M2 nuevos instalados.

Tal nuevo parque solar ha sido impulsado principalmente por los siguientes factores:

- ✓ Mejoras en el programa de ayudas del IDAE, en el que se actualizaron los costes elegibles (a sugerencia de ASIT) haciendo más atractiva la inversión del usuario.
- ✓ Gracias a la revisión de los precios y a la mejora en la percepción de la sociedad en torno al uso de las energías renovables, se ha alcanzado cubrir el 85% del presupuesto del IDAE para solar térmica de 10,8 MM €, con 52.051 M2 en proyectos presentados en 2004.
- ✓ El programa Prosol de la Junta de Andalucía volvió a agotar su presupuesto de 6 MM €, con unos 30.000 M2 en proyectos presentados.
- ✓ Estimamos entre 10.000 y 15.000 M2 instalados en municipios con Ordenanzas Solares

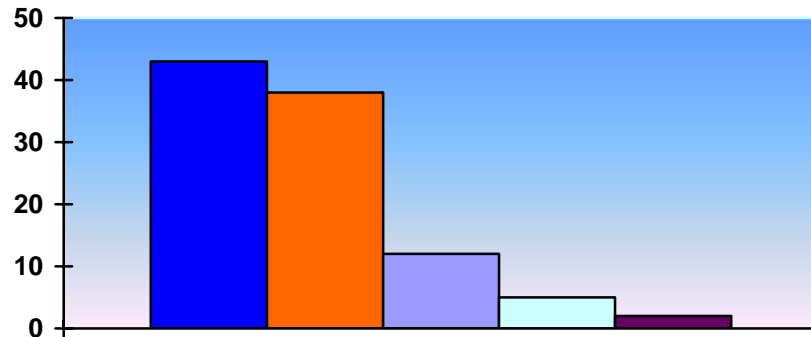
Según información facilitada por el IDAE, en la siguiente tabla se reflejan los datos definitivos sobre los proyectos presentados en la Línea ICO-IDAE de solar térmica en 2004 por Comunidades Autónomas:

Comunidad Autónoma	Nº Proy.	kWth	M2	M2/ Proy.	Inversión	Préstamo ICO (70 %)	Ayuda	%
CATALUÑA	157	5.884	8.406	54	6.502.371	3.407.528	1.801.018	16,9%
CASTILLA Y LEON	180	5.959	8.513	47	5.819.121	3.566.239	1.884.280	16,1%
MADRID	115	3.291	4.701	41	3.425.697	1.837.283	970.608	8,7%
VALENCIA	111	3.359	4.799	43	3.283.377	1.846.374	975.422	8,7%
ANDALUCIA	326	3.074	4.391	13	2.827.993	1.698.706	897.250	8,0%
CASTILLA MANCHA	97	2.538	3.626	37	2.700.986	1.656.487	875.103	9,5%
CANARIAS	63	2.797	3.996	63	2.959.332	1.997.480	1.055.260	7,8%
BALEARES	19	2.391	3.416	180	1.828.395	894.292	506.178	4,5%
GALICIA	82	1.282	1.831	22	1.576.843	738.738	390.244	3,8%
MURCIA	95	1.476	2.109	22	1.418.000	792.689	420.007	3,5%
PAIS VASCO	52	1.007	1.439	28	1.494.420	568.820	300.937	2,7%
ASTURIAS	57	984	1.406	25	1.191.256	619.827	327.432	2,9%
NAVARRA	27	862	1.231	46	846.727	487.464	257.516	2,7%
ARAGON	33	870	1.243	38	1.165.280	560.938	300.432	2,3%
CANTABRIA	23	442	631	27	537.523	256.669	135.591	1,2%
EXTREMADURA	18	190	271	15	159.315	100.856	53.277	0,5%
LA RIOJA	2	30	43	22	27.207	16.198	8.556	0,1%
<b>TOTAL</b>	<b>1457</b>	<b>36.436</b>	<b>52.051</b>	<b>36</b>	<b>37.763.843</b>	<b>21.046.587</b>	<b>11.159.111</b>	<b>100 %</b>

Fuente IDAE

Los siguientes gráficos contienen la distribución de los proyectos presentados en la Línea ICO-IDAE 2004 por tipo de aplicación y por tipo de solicitante:

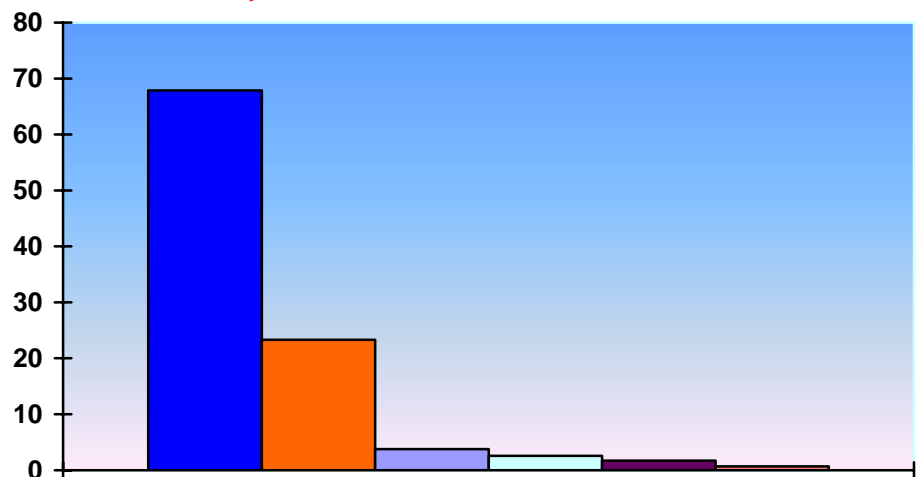
### **Distribución de proyectos presentados por tipo de aplicación, ICO-IDAE 2004**



■ % ACS	43
■ % ACS+Calef. y/o piscina	38
■ % ACS+Piscina	12
■ % Piscina	5
■ % Refrigeración	2

Fuente IDAE

### **Distribución de proyectos presentados por tipo de solicitante, ICO-IDAE 2004**



■ % Personas Físicas	68
■ % Pyme	23
■ % Gran Empresa	3,8
■ % Aytos. y Entes Locales	2,6
■ % Instituciones sin ánimo de lucro	1,7
■ % Comunidad de propietarios	0,7

Fuente IDAE

En cuanto a los datos de fabricantes de colectores relativos a las solicitudes presentadas en la Línea ICO-IDAE de 2004, del total de 36.436 kWth (52.051 M2), el 90% de los proyectos aprobados serán realizados con colectores solares de los fabricantes miembros de ASIT.

Colectores socios ASIT, Línea ICO-IDAE 2004
GAMESA SOLAR
CHROMAGEN
VIESSMANN
ISOFOTON
SOLAHART
WAGNER
SONNENKRAFT
TERMICOL
WOLF
<b>TOTAL: 30.810 kWth (44.015 M2)</b>

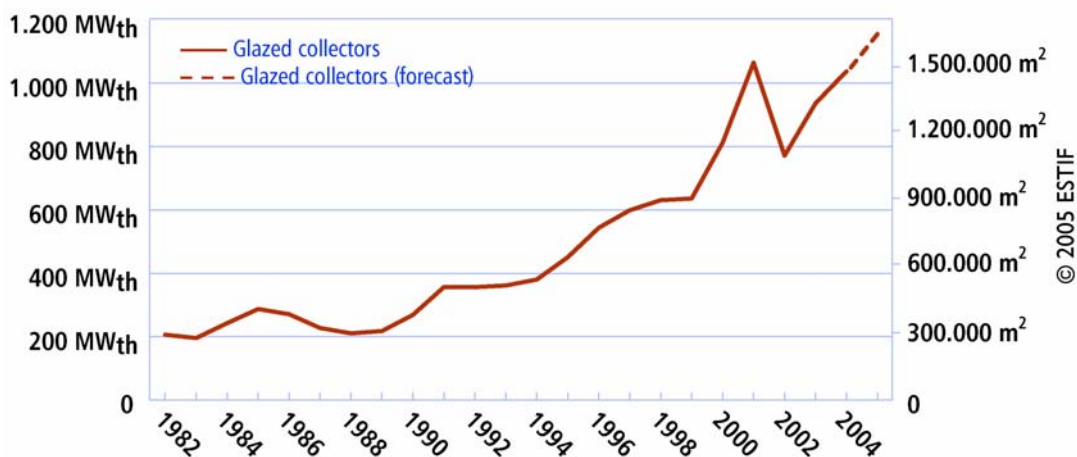
Fuente IDAE

### **Mercado Europeo de Energía Solar Térmica, 2004.**

Según los datos y gráficos de 2004 facilitados por ESTIF (European Solar Thermal Industry Federation), de la que ASIT es miembro, el mercado Europeo obtuvo los siguientes resultados, cubriendo por primera vez en las estadísticas la Europa de los 25:

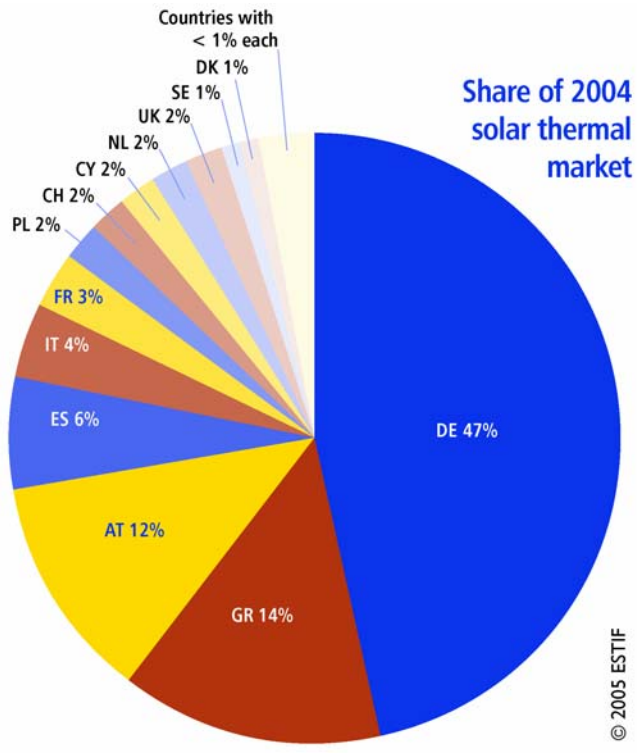
- ✓ El mercado Europeo (EU-25 + Suiza) creció un 12% comparándolo con el 2003. El mismo crecimiento se espera en 2005.
- ✓ La nueva capacidad instalada en Europa en 2004 ha sido 1.110 MWth (1.586.184 m<sup>2</sup>), comparada con 991 MWth (1.415.598 m<sup>2</sup>) en 2003.

## **□ Solar Thermal Market in the EU**

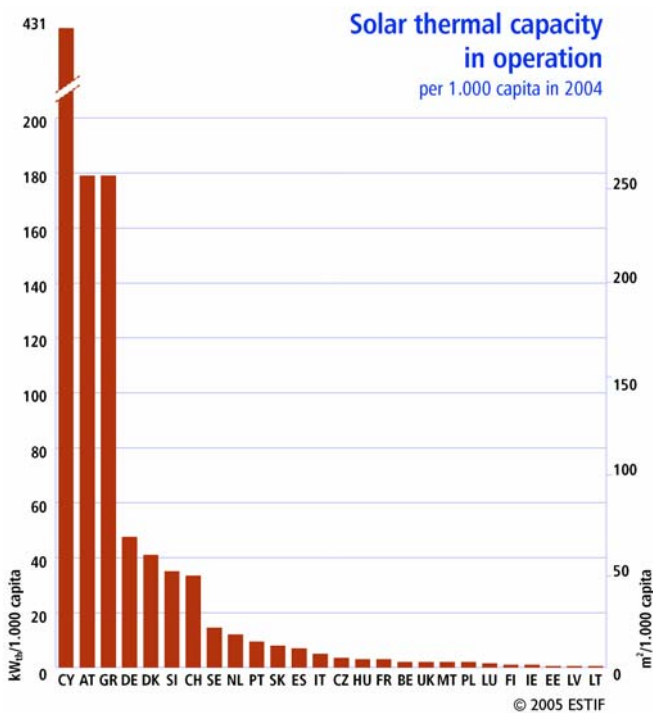


© 2005 ESTIF

- ✓ Alemania es el líder europeo en términos de volumen de mercado, con el 47% del mercado Europeo. Seguido por Grecia (14%), Austria (12%) y España (6%)



- En términos de potencia instalada per capita, el líder Europeo es Chipre, con 431 kWth/1.000 hab., seguido por Austria y Grecia, con 179 kWth/1.000 hab.
- Media Europea: 21 kWth/1000 hab.
- España: 12 kWth/1000 hab.
- Europa es líder en tecnología, pero representa solo 9% del mercado mundial.
- China representa el 78% del mercado mundial.



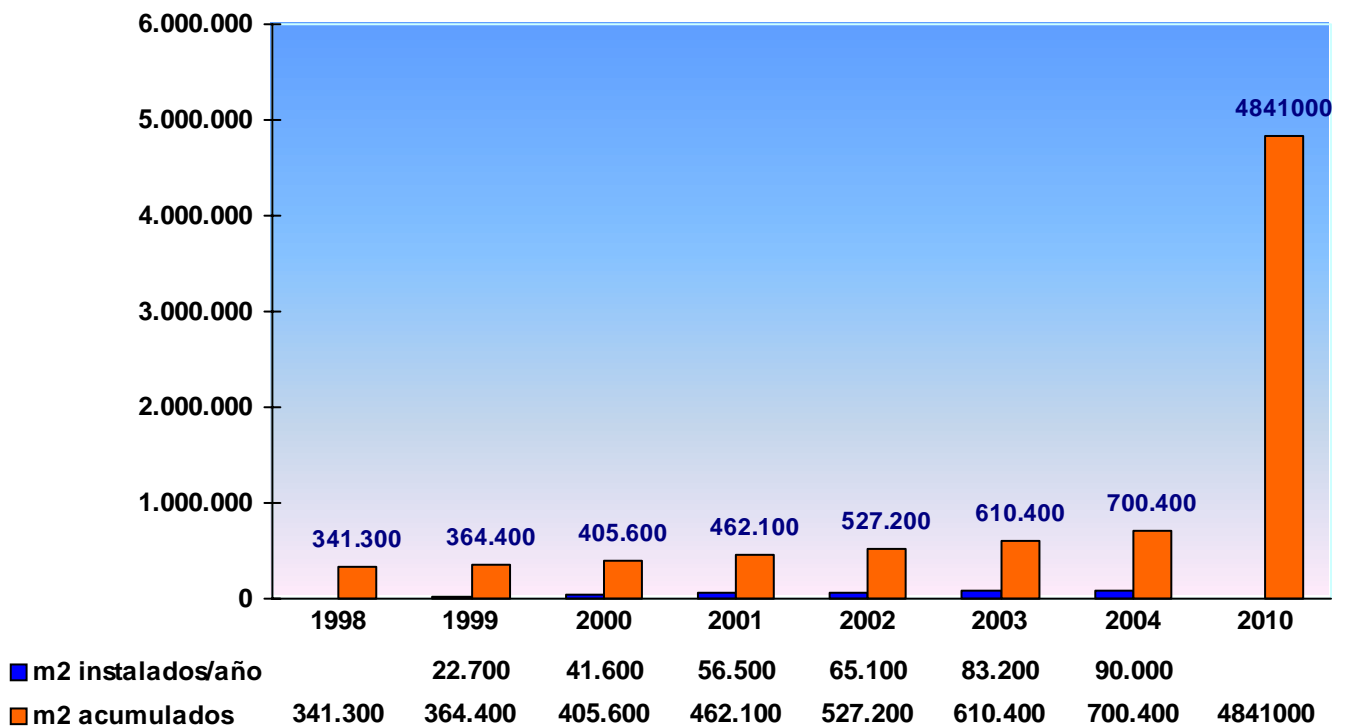
### Progresión acumulada y previsiones 2010.

Tras un promedio de crecimiento en los últimos 5 años aproximadamente del 15% (2000-2004), nos encontramos que en el caso de continuar tal progresión, tan solo se alcanzaría en el 2010 la cifra de 1.620.150 M2, es decir, la tercera parte del objetivo previsto en el Plan de Fomento de las Energías Renovables (PFER) para solar térmica de baja temperatura, que cifra la previsión de 4.841.000 M2 instalados en España en 2010.

Tal progresión acumulada desde 1998 hasta 2004 se basa en las siguientes cifras publicadas por el IDAE:

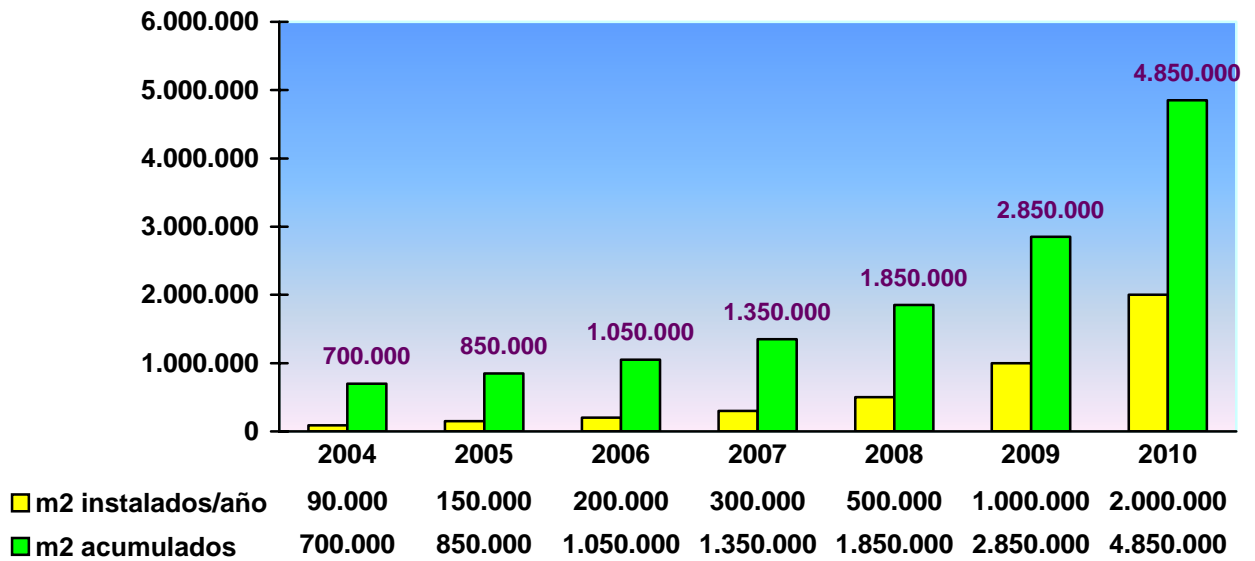
- 341.300 M2 en 1998
- 364.000 M2 en 1999 (22.700 M2 nuevos, +6%)
- 405.600 M2 en 2000 (41.600 M2 nuevos, +11%)
- 462.100 M2 en 2001 (56.500 M2 nuevos, +14%)
- 527.200 M2 en 2002 (65.100 M2 nuevos, +14%)
- 610.400 M2 en 2003 (83.200 M2 nuevos, +16%)
- 700.400 M2 en 2004 (90.000 M2 nuevos, +15%)

### **Progresión del mercado Español, 1998-2004**



Este grado de crecimiento está muy por debajo del 38% medio anual que estimamos debe producirse durante los próximos 6 años para la consecución de dichos objetivos previstos en el PFER, crecimiento que debería alcanzar un promedio del 25% anual en los tres primeros años (2005-2007) y un 54% de crecimiento anual en los tres últimos (2008-2010).

## ASIT, Previsión de desarrollo del mercado Español, PFER 2010



Tal crecimiento lo pilotará principalmente la inminente publicación del Código Técnico de la Edificación (CTE) y su correcto funcionamiento en los sucesivos años.

Desde el 2008, año a partir del cual estará totalmente operativo el CTE, se prevé que se instalarán hasta el 2010 unos 2.500.000 M2 sujetos al cumplimiento de dicha normativa, estimando el número de viviendas de nueva construcción en España en torno a 450.000 al año.

Paralelamente a la incidencia del CTE es necesario contemplar otras medidas de fomento de la energía solar térmica que permitan asegurar la consecución del objetivo del PFER, al margen de confiar, en exceso y casi exclusivamente, en la repercusión de tan esperado Código.

Entre otras, se deberían promover iniciativas basadas en la total apertura del mercado de las aplicaciones industriales, mediante incentivos tipo prima por energía solar generada o energía convencional evitada.



## Expectativas 2005.

En cuanto a las expectativas para el presente 2005, el objetivo debería ser alcanzar 105 MWth (150.000 M2) nuevos instalados, apoyando tal ambiciosa meta en los resultados que se conseguirían del buen funcionamiento de:

- ✓ Nueva Línea ICO-IDAE 2005, desde el 1 de Junio
- ✓ Objetivo Línea ICO-IDAE Solar Térmica 2005: 70 MWth (100.000 M2)
- ✓ Campaña Solar Térmica IDAE 2005
- ✓ Campaña Madrid Solar, DGI CAM, Julio 05
- ✓ Consolidación de la Agencia Andaluza de la Energía
- ✓ Mayor grado de cumplimiento de las Ordenanzas Solares

La Línea ICO-IDAE 2005 está dotada del siguiente presupuesto:

- ✓ Presupuesto gestionado por IDAE en 2005
  - Presupuesto Total: 60 MM€
  - Renovables: 24 MM€
  - Eficiencia Energética: 24 MM€
  - Innovación Tecnológica 12 MM€ (6 MM€ Renovables y 6 MM€ Efic)

Se crea una Línea independiente para proyectos con innovación tecnológica para todas las tecnologías, dotada con un presupuesto propio de 12 MM €

Se considera innovación tecnológica a nuevos productos, nuevas aplicaciones, mejora de producto, crecimiento de mercado y mejora del rendimiento. El solicitante deberá hacer su propia justificación de la innovación incluida en su proyecto.



La Línea de Solar Térmica de baja temperatura tendrá las siguientes condiciones:

- ✓ Presupuesto Solar Térmica BT: 7 MM €. Independientemente del presupuesto disponible, el objetivo de IDAE es alcanzar los 100.000 m2 en 2005
- ✓ Grado Total de Intensidad de la Ayuda Directa:
  - 30% ⇔ 300 € / 1.000 € de inversión, hasta un máximo del coste elegible

- ✓ Financiación:
  - 80% del presupuesto, hasta un máximo del coste elegible del proyecto
  - 20% restante, pago con cargo al usuario
- ✓ El plazo de amortización de la financiación ICO se amplía y existen dos opciones a elegir por el beneficiario:
  - 8 años (7 + 1 de carencia)
  - 10 años (9 + 1 de carencia)
- ✓ Prioridades:
  - Proyectos: Contenido de Innovación Tecnológica (nueva línea específica)
  - Usuarios: Ayuntamientos y Entidades Públicas (se incentivarán a través de un mayor coste elegible)
- ✓ Se incrementan en un 25% los costes elegibles, ajustándose a la media de la realidad estadística de la base de datos de instalaciones del IDAE de los últimos ejercicios:
  - Hasta 14 kWth (20 m<sup>2</sup>) = 1.160 €/kWth (812 €/m<sup>2</sup>)
  - Más de 14 kWth (20 m<sup>2</sup>) = 1.015 €/kWth (710,50 €/m<sup>2</sup>)
  - Aplicaciones Especiales = 1.450 €/kWth (1.015 €/m<sup>2</sup>)
  - Equipos Indirectos pref. = 1.160 €/kWth (812 €/m<sup>2</sup>)
  - Equipos Directos pref. = se anulan
  -

Un ejemplo de cálculo de ayudas totales para solar térmica en 2005 sería:

- ✓ **Precio total instalación: 116.000,00 €**

100.000 €	Precio instalación sin contar el IVA
16.000 €	16% IVA a pagar por el cliente, fuera de los cálculos para las ayudas

- ✓ **Porcentaje financiable, 80%**

<b>80.000 €</b>	80% a financiar
20.000 €	20% no financiado, a pagar por el cliente a la empresa instaladora

- ✓ **Ayuda total IDAE, 30%**

<b>30.000 €</b>	30% Ayuda IDAE sobre los 100.000 € (37,5% sobre los 80.000 € financiables)
50.000 €	Préstamo al Euribor+1

Para más información, visiten nuestra página: [www.asit-solar.com](http://www.asit-solar.com)

Pascual Polo  
Secretario General de ASIT

Avenida del Doctor Arce, 14, 28002, Madrid  
Tel. 914110162, 952653225 Fax 915612987  
info@asit-solar.com  
www.asit-solar.com