

III. OTRAS DISPOSICIONES

MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

16389 *Resolución de 29 de agosto de 2011, de la Secretaría de Estado de Energía, por la que se certifican nueve captadores solares, modelos Sol 2700 SH, Sol 2000, Sol 2200, Sol 2200 ST, Sol 2500 ST, Sol 2000 S, Sol 2200 S, Sol 2600 S y Sol 2700 S, fabricados por Astersa Aplicaciones Solares, SA.*

Los captadores solares fabricados por Astersa Aplicaciones Solares, S.A., fueron certificados con las contraseñas y las fechas de Resolución que se relacionan a continuación:

Modelo	Contraseña	Fecha Resolución de Certificación
Astersa AS – 2.6 MH	NPS - 30409	18 de noviembre de 2009.
Astersa ECO 18	NPS – 29010	12 de noviembre de 2010.
Astersa ECO 20 M	NPS – 29110	12 de noviembre de 2010.
Astersa TOP 20	NPS – 5211	24 de febrero de 2011.
Astersa TOP 24	NPS – 5411	24 de febrero de 2011.
Astersa NEO 18	NPS – 5511	24 de febrero de 2011.
Astersa NEO 20M	NPS – 5811	24 de febrero de 2011.
Astersa NEO 24	NPS – 6011	24 de febrero de 2011.
Astersa NEO 26	NPS – 6111	24 de febrero de 2011.

Recibida en la Secretaría de Estado de Energía la solicitud presentada por Enerplasol, S.L., con domicilio social en Avda. del Bierzo, n.º 2, 7.º B – 24400 Ponferrada (León), para la certificación de nueve captadores solares con una denominación comercial diferente pero con las mismas características técnicas.

Habiendo sido presentado escrito en el que la empresa fabricante de los captadores solares autoriza a la empresa Enerplasol, S.L., para usar su propia marca para los captadores en España bajo su propia denominación y en el que dicho fabricante confirma que los captadores son técnicamente idénticos.

Esta Secretaría de Estado, de acuerdo con lo establecido en la referida disposición ha resuelto renovar la certificación de los citados productos, con las contraseñas de certificación:

Modelo	Contraseña	Fecha de caducidad
Sol 2700 SH	NPS – 35511	18 de noviembre de 2011.
Sol 2000	NPS – 35611	12 de noviembre de 2012.
Sol 2200	NPS – 35711	12 de noviembre de 2012.
Sol 2200 ST	NPS – 35811	24 de febrero de 2013.
Sol 2500 ST	NPS – 35911	24 de febrero de 2013.
Sol 2000 S	NPS – 36011	24 de febrero de 2013.
Sol 2200 S	NPS – 36111	24 de febrero de 2013.
Sol 2600 S	NPS – 36211	24 de febrero de 2013.
Sol 2700 S	NPS – 36311	24 de febrero de 2013.

La identificación, características técnicas, especificaciones generales y datos resumen de los informes de los ensayos de los modelos o tipos certificados son las que se indican a continuación.

Esta certificación se efectúa en relación con la disposición que se cita y por tanto el producto deberá cumplir cualquier otro Reglamento o disposición que le sea aplicable.

El incumplimiento de cualquiera de las condiciones fundamentales en las que se basa la concesión de esta certificación dará lugar a la suspensión cautelar automática de la misma, independientemente de su posterior anulación, en su caso, y sin perjuicio de las responsabilidades legales que de ello pudieran derivarse.

Contra esta Resolución, que pone fin a la vía administrativa, cabe interponer, potestativamente, el recurso de reposición en el plazo de un mes contado desde el día siguiente al de notificación de esta Resolución, ante el Secretario de Estado de Energía, previo al contencioso-administrativo, conforme a lo previsto en el artículo 116.1 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común.

1. Modelo con contraseña NPS – 35511

Identificación:

Fabricante: Astersa Aplicaciones Solares, S.A.

Nombre comercial: Sol 2700 SH.

Tipo de captador: plano.

Año de producción: 2009.

Dimensiones:

Longitud: 2.176 mm.

Ancho: 1.257 mm.

Altura: 96 mm.

Área de apertura: 2,497 m².

Área de absorbedor: 2,544 m².

Área total: 2,735 m².

Especificaciones generales:

Peso: 51 kg.

Fluido de transferencia de calor: Agua - propileno.

Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

η_o	0,759	
a_1	4,241	W/m ² K
a_2	0,0033	W/m ² K ²
Nota: referente al área de apertura		

Potencia extraída por unidad de captador (W):

$T_m - T_a$ en K	400 W/m ²	700 W/m ²	1.000 W/m ²
10	651	1.220	1.789
30	433	1.002	1.570
50	208	777	1.345

2. Modelo con contraseña NPS – 35611

Identificación:

Fabricante: Astersa Aplicaciones Solares, S.A.

Nombre comercial: Sol 2000.

Tipo de captador: plano.

Año de producción: 2010.

Dimensiones:

Longitud: 1.858 mm.

Ancho: 1.055 mm.

Altura: 74 mm.

Área de apertura: 1,77 m².Área de absorbedor: 1,79 m².Área total: 1,96 m².

Especificaciones generales:

Peso: 30,6 kg.

Fluido de transferencia de calor: Agua y propilenglicol.

Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar.

3. Modelo con contraseña NPS – 35711

Identificación:

Fabricante: Astersa Aplicaciones Solares, S.A.

Nombre comercial: Sol 2200.

Tipo de captador: plano.

Año de producción: 2010.

Dimensiones:

Longitud: 2.058 mm.

Ancho: 1.058 mm.

Altura: 73,4 mm.

Área de apertura: 1,96 m².Área de absorbedor: 1,99 m².Área total: 2,17 m².

Especificaciones generales:

Peso: 35 kg.

Fluido de transferencia de calor: Agua y propilenglicol.

Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar.

Resultados de ensayo para el modelo de menor tamaño de la familia a la que pertenecen los modelos: Sol 2000 y Sol 2200.

η_0	0,746	
a_1	4,450	W/m ² K
a_2	0,012	W/m ² K ²
Nota: referente al área de apertura		

Potencia extraída por unidad de captador (W):

$T_m - T_a$ en K	400 W/m ²	700 W/m ²	1.000 W/m ²
10	445	841	1.237
30	266	663	1.059
50	71	467	863

Resultados de para el modelo de mayor tamaño de la familia a la que pertenecen los modelos: Sol 2000 y Sol 2200.

Rendimiento térmico:

η_0	0,756	
a_1	4,887	W/m ² K
a_2	0,009	W/m ² K ²
Nota: referente al área de apertura		

Potencia extraída por unidad de captador (W):

$T_m - T_a$ en K	400 W/m ²	700 W/m ²	1.000 W/m ²
10	508	964	1.420
30	297	753	1.209
50	71	527	983

4. Modelo con contraseña NPS - 35811

Identificación:

Fabricante: Astersa Aplicaciones Solares, S.A.

Nombre comercial: Sol 2200 ST.

Tipo de captador: plano.

Año de producción: 2010.

Dimensiones:

Longitud: 1.910 mm.

Ancho: 1.158 mm.

Altura: 104 mm.

Área de apertura: 2,00 m².

Área de absorbedor: 2,03 m².

Área total: 2,21 m².

Especificaciones generales:

Peso: 47,2 kg.

Fluido de transferencia de calor: polipropilenglicol + agua.

Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar.

5. Modelo con contraseña NPS - 35911

Identificación:

Fabricante: Astersa Aplicaciones Solares, S.A.

Nombre comercial: Sol 2500 ST.

Tipo de captador: plano.
Año de producción: 2010.

Dimensiones:

Longitud: 2.175 mm.
Ancho: 1.160 mm.
Altura: 104 mm.
Área de apertura: 2,30 m².
Área de absorbedor: 2,32 m².
Área total: 2,52 m².

Especificaciones generales:

Peso: 52,3 kg.
Fluido de transferencia de calor: polipropilenglicol + agua.
Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar.

Resultados de ensayo para el modelo de menor tamaño de la familia a la que pertenecen los modelos: Sol 2200 ST y Sol 2500 ST.

Rendimiento térmico:

η_0	0,792	
a_1	3,722	W/m ² K
a_2	0,018	W/m ² K ²
Nota: referente al área de apertura		

Potencia extraída por unidad de captador (W):

$T_m - T_a$ en K	400 W/m ²	700 W/m ²	1.000 W/m ²
10	556	1.031	1.506
30	378	853	1.328
50	171	647	1.122

Resultados de ensayo para el modelo de mayor tamaño de la familia a la que pertenecen los modelos: Sol 2200 ST y Sol 2500 ST.

Rendimiento térmico:

η_0	0,797	
a_1	3,756	W/m ² K
a_2	0,016	W/m ² K ²
Nota: referente al área de apertura		

Potencia extraída por unidad de captador (W):

$T_m - T_a$ en K	400 W/m ²	700 W/m ²	1.000 W/m ²
10	643	1.193	1.743
30	441	991	1.541
50	209	759	1.309

6. Modelo con contraseña NPS - 36011

Identificación:

Fabricante: Astersa Aplicaciones Solares, S.A.
Nombre comercial: Sol 2000 S.
Tipo de captador: plano.
Año de producción: 2010.

Dimensiones:

Longitud: 1.854 mm.
Ancho: 1.056 mm.
Altura: 95 mm.
Área de apertura: 1,77 m².
Área de absorbedor: 1,79 m².
Área total: 1,96 m².

Especificaciones generales:

Peso: 35,5 kg.
Fluido de transferencia de calor: polipropilenglicol + agua.
Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar.

7. Modelo con contraseña NPS – 36111

Identificación:

Fabricante: Astersa Aplicaciones Solares, S.A.
Nombre comercial: Sol 2200 S.
Tipo de captador: plano.
Año de producción: 2010.

Dimensiones:

Longitud: 2.058 mm.
Ancho: 1.056 mm.
Altura: 95 mm.
Área de apertura: 1,96 m².
Área de absorbedor: 1,99 m².
Área total: 2,17 m².

Especificaciones generales:

Peso: 40 kg.
Fluido de transferencia de calor: polipropilenglicol + agua.
Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar.

8. Modelo con contraseña NPS - 36211

Identificación:

Fabricante: Astersa Aplicaciones Solares, S.A.
Nombre comercial: Sol 2600 S.
Tipo de captador: plano.
Año de producción: 2010.

Dimensiones:

Longitud: 2.098 mm.
Ancho: 1.256 mm.

Altura: 95 mm.
 Área de apertura: 2,41 m².
 Área de absorbedor: 2,44 m².
 Área total: 2,64 m².

Especificaciones generales:

Peso: 47 kg.
 Fluido de transferencia de calor: polipropilenglicol + agua.
 Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar.

9. Modelo con contraseña NPS – 36311

Identificación:
 Fabricante: Astersa Aplicaciones Solares, S.A.
 Nombre comercial: Sol 2700 S.
 Tipo de captador: plano.
 Año de producción: 2010.

Dimensiones:

Longitud: 2.174 mm.
 Ancho: 1.253 mm.
 Altura: 95 mm.
 Área de apertura: 2,49 m².
 Área de absorbedor: 2,53 m².
 Área total: 2,72 m².

Especificaciones generales:

Peso: 48 kg.
 Fluido de transferencia de calor: polipropilenglicol + agua.
 Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar.

Resultados de ensayo para el modelo de menor tamaño de la familia a la que pertenecen los modelos: Sol 2000 S, Sol 2200 S, Sol 2600 S y Sol 2700 S.

Rendimiento térmico:

η_0	0,757	
a_1	3,994	W/m ² K
a_2	0,009	W/m ² K ²
Nota: referente al área de apertura		

Potencia extraída por unidad de captador (W):

$T_m - T_a$ en K	400 W/m ²	700 W/m ²	1.000 W/m ²
10	464	866	1.268
30	310	712	1.113
50	143	545	947

Resultados de ensayo para el modelo de mayor tamaño de la familia a la que pertenecen los modelos: Sol 2000 S, Sol 2200 S, Sol 2600 S y Sol 2700 S.

Rendimiento térmico:

η_o	0,769	
a_1	3,957	W/m ² K
a_2	0,010	W/m ² K ²
Nota: referente al área de apertura		

Potencia extraída por unidad de captador (W):

$T_m - T_a$ en K	400 W/m ²	700 W/m ²	1.000 W/m ²
10	665	1.239	1.814
30	448	1.022	1.597
50	211	785	1.360

Madrid, 29 de agosto de 2011.—El Secretario de Estado de Energía, P. D. de firma (Resolución de 17 de enero de 2011), el Subdirector General de Planificación Energética y Seguimiento, Francisco Maciá Tomás.