

III. OTRAS DISPOSICIONES

MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

- 8831** *Resolución de 21 de marzo de 2011, de la Secretaría de Estado de Energía, por la que se certifican trece captadores solares, modelos Constante Solar Csa - 26 H, Constante Solar Csa - 18, Constante Solar Csa - 20, Constante Solar Csa - 24, Constante Solar Csa - 26, Constante Solar Cse - 18, Constante Solar Cse - 20, Constante Solar Cst - 20, Constante Solar Cst - 24, Constante Solar Csn - 18, Constante Solar Csn - 20, Constante Solar Csn - 24 y Constante Solar Csn - 26, fabricados por Astersa Aplicaciones Solares, SA.*

Los captadores solares fabricados por Astersa Aplicaciones Solares SA 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 As – 1.8M.	NPS – 31909	14 de diciembre de 2009.
Astersa As – 2.0M1.	NPS – 32009	14 de diciembre de 2009.
Astersa As – 2.4M1.	NPS – 32209	14 de diciembre de 2009.
Astersa As – 2.6M.	NPS – 32309	14 de diciembre 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 Astersa Aplicaciones Solares, SA con domicilio social en Polígono de la Vega de Arriba, n.º 36 –33600– Mieres (Asturias), para la certificación de trece 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 Constante Solar SL 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
Constante Solar Csa – 26 H.	NPS – 12311	18 de noviembre de 2011.
Constante Solar Csa – 18.	NPS – 12411	14 de diciembre de 2011.
Constante Solar Csa – 20.	NPS – 12511	14 de diciembre de 2011.
Constante Solar Csa – 24.	NPS – 12611	14 de diciembre de 2011.
Constante Solar Csa – 26.	NPS – 12711	14 de diciembre de 2011.
Constante Solar Cse – 18.	NPS – 12811	12 de noviembre de 2012.
Constante Solar Cse – 20.	NPS – 12911	12 de noviembre de 2012.
Constante Solar Cst – 20.	NPS – 13011	24 de febrero de 2013.

Modelo	Contraseña	Fecha de caducidad
Constante Solar Cst – 24.	NPS – 13111	24 de febrero de 2013.
Constante Solar Csn – 18.	NPS – 13211	24 de febrero de 2013.
Constante Solar Csn – 20.	NPS – 13311	24 de febrero de 2013.
Constante Solar Csn – 24.	NPS – 13411	24 de febrero de 2013.
Constante Solar Csn – 26.	NPS – 13511	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 - 12311

Identificación:

Fabricante: Astersa Aplicaciones Solares, SA.
 Nombre comercial: Constante Solar Csa - 26 H.
 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_0	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 - 12411

Identificación:

Fabricante: Astersa Aplicaciones Solares, SA.
Nombre comercial (marca/modelo): Constante Solar Csa - 18.
Tipo de captador: plano.
Año de producción: 2008.

Dimensiones:

Longitud: 1.852 mm.
Ancho: 1.055 mm.
Altura: 88 mm.
Área de apertura: 1,767 m².
Área de absorbedor: 1,800 m².
Área total: 1,954 m².

Especificaciones generales:

Peso: 36 kg.
Presión de funcionamiento Máx.: 1.000 kPa.

3. Modelo con contraseña NPS - 12511

Identificación:

Fabricante: Astersa Aplicaciones Solares, SA.
Nombre comercial (marca/modelo): Constante Solar Csa - 20.
Tipo de captador: plano.
Año de producción: 2008.

Dimensiones:

Longitud: 2.057 mm.
Ancho: 1.057 mm.
Altura: 95,7 mm.
Área de apertura: 1,96 m².
Área total: 2,17 m².

Especificaciones generales:

Peso: 36 kg.
Presión de funcionamiento Máx.: 1.000 kPa.

4. Modelo con contraseña NPS - 12611

Identificación:

Fabricante: Astersa Aplicaciones Solares, SA.
Nombre comercial (marca/modelo): Constante Solar Csa - 24.

Tipo de captador: plano.
Año de producción: 2008.

Dimensiones:

Longitud: 2.057 mm.
Ancho: 1.257 mm.
Altura: 95,7 mm.
Área de apertura: 2,35 m².
Área total: 2,59 m².

Especificaciones generales:

Peso: 51 kg.
Presión de funcionamiento Máx.: 1.000 kPa.

5. Modelo con contraseña NPS - 12711

Identificación:

Fabricante: Astersa Aplicaciones Solares, SA.
Nombre comercial (marca/modelo): Constante Solar Csa - 26.
Tipo de captador: plano.
Año de producción: 2008.

Dimensiones:

Longitud: 2.180 mm.
Ancho: 1.259 mm.
Altura: 95 mm.
Área de apertura: 2,514 m².
Área de absorbedor: 2,545 m².
Área total: 2,75 m².

Especificaciones generales:

Peso: 51 kg.
Presión de funcionamiento Máx.: 1.000 kPa.

Resultados de ensayo para el modelo de menor tamaño de la familia a la que pertenecen los modelos: Constante Solar Csa - 18, Constante Solar Csa - 20, Constante Solar Csa - 24 y Constante Solar Csa - 26.

Rendimiento térmico:

η_0	0,748	
a_1	3,718	W/m ² K
a_2	0,141	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	460	857	1.254
30	309	706	1.102
50	138	534	931

Resultados de ensayo para el modelo de mayor tamaño de la familia a la que pertenecen los modelos: Constante Solar Csa - 18, Constante Solar Csa - 20, Constante Solar Csa - 24 y Constante Solar Csa - 26.

η_0	0,749	
a_1	3,708	W/m ² K
a_2	0,0136	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	656	1.220	1.784
30	442	1.006	1.570
50	201	765	1.329

6. Modelo con contraseña NPS - 12811

Identificación:

Fabricante: Astersa Aplicaciones Solares, SA.
 Nombre comercial (marca/modelo): Constante Solar Cse - 18.
 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.

7. Modelo con contraseña NPS - 12911

Identificación:

Fabricante: Astersa Aplicaciones Solares, SA.
 Nombre comercial (marca/modelo): Constante Solar Cse - 20.
 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: Constante Solar Cse - 18 y Constante Solar Cse - 20.

Rendimiento térmico:

η_0	0,746	
a_1	4,570	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 ensayo para el modelo de mayor tamaño de la familia a la que pertenecen los modelos: Constante Solar Cse - 18 y Constante Solar Cse - 20.

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

8. Modelo con contraseña NPS - 13011

Identificación:

Fabricante: Astersa Aplicaciones Solares SA.

Nombre comercial: Constante Solar Cst - 20.

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.

9. Modelo con contraseña NPS - 13111

Identificación:

Fabricante: Astersa Aplicaciones Solares SA.

Nombre comercial: Constante Solar Cst - 24.

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: Constante Solar Cst - 20 y Constante Solar Cst - 24.

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: Constante Solar Cst - 20 y Constante Solar Cst - 24.

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

10. Modelo con contraseña NPS - 13211

Identificación:

Fabricante: Astersa Aplicaciones Solares SA.
Nombre comercial: Constante Solar Csn - 18.
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.

11. Modelo con contraseña NPS - 13311

Identificación:

Fabricante: Astersa Aplicaciones Solares SA.
Nombre comercial: Constante Solar Csn - 20.
Tipo de captador: plano.
Año de producción: 2010.

Dimensiones:

Longitud: 2.058 mm.
Ancho: 1.256 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.

12. Modelo con contraseña NPS - 13411

Identificación:

Fabricante: Astersa Aplicaciones Solares SA.
Nombre comercial: Constante Solar Csn - 24.
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.

13. Modelo con contraseña NPS - 13511

Identificación:

Fabricante: Astersa Aplicaciones Solares SA.
Nombre comercial: Constante Solar Csn - 26.
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: Constante Solar Csn - 18, Constante Solar Csn - 20, Constante Solar Csn - 24 y Constante Solar Csn - 26.

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: Constante Solar Csn - 18, Constante Solar Csn - 20, Constante Solar Csn - 24 y Constante Solar Csn - 26.

Rendimiento térmico:

η_0	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, 21 de marzo 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.