

III. OTRAS DISPOSICIONES

MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

14327 *Resolución de 27 de julio de 2009, de la Secretaría de Estado de Energía, por la que se certifican nueve captadores solares planos, modelos HUCUSOL 1200-HP, HUCUSOL 110-VP, HUCUSOL 1083-VP, HUCUSOL 1084-VP, HUCUSOL 1093-VP, HUCUSOL 1094-VP, HUCUSOL 1095-VP, HUCUSOL 10844-VP y HUCUSOL 10944-VP, fabricados por Hucu Solar España, S.L.*

Recibida en la Secretaría de Estado de Energía la solicitud presentada por Hucu Solar España, S.L. con domicilio social en Centro Logístico Antequera, parcela 12, 29200 Antequera (Málaga), para la certificación de nueve captadores solares, fabricados por Hucu Solar España, S.L., en su instalación industrial ubicada en Málaga.

Resultando que por el interesado se han presentado los dictámenes técnicos emitidos por el laboratorio Arsenal Research, con claves:

2.04.00609.1.0-2-QT, 2.04.00609.1.0-2-LT.
 2.04.00609.1.0-1-QT, 2.04.00609.1.0-1-LT.
 2.04.00680.1.0-1-QT, 2.04.00680.1.0-1-LT.
 2.04.00680.1.0-2-QT, 2.04.00680.1.0-2-LT.
 2.04.00680.1.0-4-QT, 2.04.00680.1.0-4-LT.
 2.04.00680.1.0-5-QT, 2.04.00680.1.0-5-LT.
 2.04.00680.1.0-6-QT, 2.04.00680.1.0-6-LT.
 2.04.00680.1.0-3-QT, 2.04.00680.1.0-3-LT.
 2.04.00680.1.0-7-QT, 2.04.00680.1.0-7-LT.

Habiendo presentado certificado en el que la entidad AENOR confirma que Hucu Solar España, S.L. cumple los requisitos de calidad exigibles en la Orden ITC/71/2007, de 22 de enero, sobre exigencias técnicas de paneles solares.

Por todo lo anterior se ha hecho constar que los tipos o modelos presentados cumplen todas las especificaciones actualmente establecidas por la Orden citada.

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

Modelo	Contraseña
HUCUSOL 1200-HP	NPS-11309
HUCUSOL 110-VP	NPS-11409
HUCUSOL 1083-VP	NPS-11509
HUCUSOL 1084-VP	NPS-11609
HUCUSOL 1093-VP	NPS-11709
HUCUSOL 1094-VP	NPS-11809
HUCUSOL 1095-VP	NPS-11909
HUCUSOL 10844-VP	NPS-12009
HUCUSOL 10944-VP	NPS-12109

Y con fecha de caducidad el 27 de julio de 2011.

La identificación, características técnicas, especificaciones generales y datos resumen del informe del ensayo 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-11309

Identificación:

Fabricante: Hucu Solar España, S.L.
Nombre comercial: Hucusol 1200-HP.
Tipo de captador: Plano.
Año de producción: 2008.

Dimensiones:

Longitud: 2.099 mm. Área de apertura: 1,989 m².
Ancho: 1.099 mm. Área de absorbedor: 1,989 m².
Altura: 99 mm. Área total: 2,307 m².

Especificaciones generales:

Peso: 42,4 kg.
Fluido de transferencia de calor: Agua-glicol.
Presión de funcionamiento Máx.: 8 bar.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

η_0	0,800	
a_1	3,612	W/m ² K
a_2	0,033	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	558	1.035	1.512
30	379	840	1.317
50	115	592	1.069

Temperatura de estancamiento (a 1.000 Wm² y 30 °C): 191,5 °C.

2. Modelo con contraseña NPS-11409

Identificación:

Fabricante: Hucu Solar España, S.L.
Nombre comercial: Hucusol 1100-VP.
Tipo de captador: Plano.
Año de producción: 2008.

Dimensiones:

Longitud: 2.098 mm. Área de apertura: 1,991 m².
 Ancho: 1.099 mm. Área de absorbedor: 1,991 m².
 Altura: 99 mm. Área total: 2,306 m².

Especificaciones generales:

Peso: 42,3 kg.
 Fluido de transferencia de calor: Agua-glicol.
 Presión de funcionamiento Máx.: 8 bar.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

η_o	0,811	
a_1	3,968	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	565	1.049	1.533
30	397	877	1.361
50	207	691	1.175

Temperatura de estancamiento (a 1.000 Wm² y 30 °C): 191,5 °C.

3. Modelo con contraseña NPS-11509

Identificación:

Fabricante: Hucu Solar España, S.L.
 Nombre comercial: Hucusol 1083-VP.
 Tipo de captador: Plano.
 Año de producción: 2009.

Dimensiones:

Longitud: 2.099 mm. Área de apertura: 1,987 m².
 Ancho: 1.100 mm. Área de absorbedor: 1,987 m².
 Altura: 100 mm. Área total: 2,309 m².

Especificaciones generales:

Peso: 38,3 kg.
 Fluido de transferencia de calor: Agua-glicol.
 Presión de funcionamiento Máx.: 8 bar.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

η_o	0,724	
a_1	4,442	W/m ² K
a_2	0,013	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	484	916	1.347
30	291	719	1.150
50	70	501	932

Temperatura de estancamiento (a 1.000 Wm² y 30 °C): 162,6 °C.

4. Modelo con contraseña NPS-11609

Identificación:

Fabricante: Hucu Solar España, S.L.
 Nombre comercial: Hucusol 1084-VP.
 Tipo de captador: Plano.
 Año de producción: 2009.

Dimensiones:

Longitud: 2.099 mm. Área de apertura: 1,988 m².
 Ancho: 1.099 mm. Área de absorbedor: 1,988 m².
 Altura: 100 mm. Área total: 2,307 m².

Especificaciones generales:

Peso: 40,8 kg.
 Fluido de transferencia de calor: Agua-glicol.
 Presión de funcionamiento Máx.: 8 bar.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

η_o	0,737	
a_1	3,995	W/m ² K
a_2	0,013	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	504	943	1.382
30	329	763	1.203
50	123	562	1.002

Temperatura de estancamiento (a 1.000 Wm² y 30 °C): 191,5 °C.

5. Modelo con contraseña NPS-11709

Identificación:

Fabricante: Hucu Solar España, S.L.
 Nombre comercial: Hucusol 1093-VP.
 Tipo de captador: Plano.
 Año de producción: 2009.

Dimensiones:

Longitud: 2.099 mm. Área de apertura: 1,989 m².
 Ancho: 1.099 mm. Área de absorbedor: 1,989 m².
 Altura: 100 mm. Área total: 2,307 m².

Especificaciones generales:

Peso: 38,5 kg.
 Fluido de transferencia de calor: Agua-glicol.
 Presión de funcionamiento Máx.: 8 bar.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

η_o	0,733	
a_1	4,300	W/m ² K
a_2	0,015	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	495	933	1.370
30	306	739	1.176
50	84	521	959

Temperatura de estancamiento (a 1.000 Wm² y 30 °C): 164,9 °C.

6. Modelo con contraseña NPS-11809

Identificación:

Fabricante: Hucu Solar España, S.L.
 Nombre comercial: Hucusol 1094-VP.
 Tipo de captador: Plano.
 Año de producción: 2009.

Dimensiones:

Longitud: 2.099 mm. Área de apertura: 1,988 m².
 Ancho: 1.099 mm. Área de absorbedor: 1,988 m².
 Altura: 100 mm. Área total: 2,307 m².

Especificaciones generales:

Peso: 40,5 kg.
 Fluido de transferencia de calor: Agua-glicol.
 Presión de funcionamiento Máx.: 8 bar.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

η_o	0,746	
a_1	6,538	W/m ² K
a_2	0,002	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	463	908	1.353
30	201	645	1.090
50	-65	380	825

Temperatura de estancamiento (a 1.000 Wm² y 30 °C): 191,5 °C.

7. Modelo con contraseña NPS-11909

Identificación:

Fabricante: Hucu Solar España, S.L.
 Nombre comercial: Hucusol 1095-VP.
 Tipo de captador: Plano.
 Año de producción: 2009.

Dimensiones:

Longitud: 2.099 mm. Área de apertura: 1,989 m².
 Ancho: 1.099 mm. Área de absorbedor: 1,989 m².
 Altura: 97 mm. Área total: 2,307 m².

Especificaciones generales:

Peso: 41,4 kg.
 Fluido de transferencia de calor: Agua-glicol.
 Presión de funcionamiento Máx.: 8 bar.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

η_o	0,810	
a_1	4,912	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	543	1.027	1.510
30	330	806	1.289
50	78	561	1.044

Temperatura de estancamiento (a 1.000 Wm² y 30 °C): 191,5 °C.

8. Modelo con contraseña NPS-12009

Identificación:

Fabricante: Hucu Solar España, S.L.
 Nombre comercial: Hucusol 10844-VP.
 Tipo de captador: Plano.
 Año de producción: 2009.

Dimensiones:

Longitud: 2.099 mm. Área de apertura: 1,989 m².
 Ancho: 1.099 mm. Área de absorbedor: 1,989 m².
 Altura: 100 mm. Área total: 2,307 m².

Especificaciones generales:

Peso: 40,8 kg.
 Fluido de transferencia de calor: Agua-glicol.
 Presión de funcionamiento Máx.: 8 bar.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

η_o	0,785	
a_1	3,671	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	549	1.017	1.485
30	391	854	1.322
50	207	675	1.143

Temperatura de estancamiento (a 1.000 Wm² y 30 °C): 191,5 °C.

9. Modelo con contraseña NPS-12109

Identificación:

Fabricante: Hucu Solar España, S.L.
 Nombre comercial: Hucusol 10944-VP.
 Tipo de captador: Plano.
 Año de producción: 2009.

Dimensiones:

Longitud: 2.098 mm. Área de apertura: 1,990 m².
 Ancho: 1.099 mm. Área de absorbedor: 1,990 m².
 Altura: 98 mm. Área total: 2,306 m².

Especificaciones generales:

Peso: 41,2 kg.
 Fluido de transferencia de calor: Agua-glicol.
 Presión de funcionamiento Máx.: 8 bar.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

η_o	0,796	
a_1	3,578	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	560	1.035	1.510
30	405	874	1.349
50	219	695	1.170

Temperatura de estancamiento (a 1.000 Wm² y 30 °C): 191,5 °C.

Madrid, 27 de julio de 2009.–El Secretario de Estado de Energía, P. D. de firma (Resolución de 27 de mayo de 2009), el Subdirector General de Planificación Energética y Seguimiento, Francisco Maciá Tomás.