

III. OTRAS DISPOSICIONES

MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

10883 *Resolución de 2 de septiembre de 2013, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se renueva la certificación de once captadores solares, modelos Hucusol 10944 - VP, Hucusol 10844 - VP, Hucusol 1093 - VP, Hucusol 1095 - VP, Hucusol 1094 - VP, Hucusol 1083 - VP, Hucusol 1100 - VP, Hucusol 1200 - HP, Hucusol 11000 - VP, Hucusol 21000 - VP y Hucusol 1084 - VP, fabricados por Hucu Solar España, SL.*

Recibida en la Dirección General de Política Energética y Minas la solicitud de renovación de Certificación de los Captadores Solares Térmicos presentada por:

Titular: Hucu Solar España, SL.

Domicilio Social: Centro Logístico Antequera parcela 12-Apdo. Correos 180. 29200-Antequera, Málaga.

Fabricante: Hucu Solar España, SL.

Lugar de fabricación: Málaga.

De los captadores solares que fueron certificados con las contraseñas y de la fecha de resolución que se relaciona a continuación:

Modelo	Contraseña	Fecha Resolución
HUCUSOL 10944-VP	NPS-7411	28/02/2011
HUCUSOL 10844-VP	NPS-7311	28/02/2011
HUCUSOL 1093-VP	NPS-7011	28/02/2011
HUCUSOL 1095-VP	NPS-7211	28/02/2011
HUCUSOL 1094-VP	NPS-7111	28/02/2011
HUCUSOL 1083-VP	NPS-6811	28/02/2011
HUCUSOL 1100-VP	NPS-6711	28/02/2011
HUCUSOL 1200-HP	NPS-6611	28/02/2011
HUCUSOL 11000-VP	NPS-6411	28/02/2011
HUCUSOL 21000-VP	NPS-6511	28/02/2011
HUCUSOL 1084-VP	NPS-6911	28/02/2011

Conforme a los ensayos emitidos por:

Laboratorio	Clave
Arsenal Research	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

Laboratorio	Clave
Arsenal Research	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
Arsenal Research	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
Arsenal Research	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
Arsenal Research	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

Laboratorio	Clave
Arsenal Research	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

Laboratorio	Clave
Arsenal Research	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

Laboratorio	Clave
Arsenal Research	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

Laboratorio	Clave
CENER	30.0803.0-1-1, 30.0803.0-1

Laboratorio	Clave
CENER	30.0803.0-2-1, 30.0803.1-1

Laboratorio	Clave
Arsenal Research	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

Resultando que se ha presentado la documentación exigida por la legislación vigente que afecta al producto cuya renovación de vigencia de certificación solicita, y que el modelo cumple todas las especificaciones, actualmente establecidas por la Orden IET/401/2012, de 28 de febrero, sobre exigencias técnicas de los paneles solares.

Esta Dirección General de Política Energética y Minas, 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 Resolución
HUCUSOL 10944-VP	NPS-31213	28/02/2011
HUCUSOL 10844-VP	NPS-31313	28/02/2011
HUCUSOL 1093-VP	NPS-31413	28/02/2011
HUCUSOL 1095-VP	NPS-31513	28/02/2011
HUCUSOL 1094-VP	NPS-31613	28/02/2011
HUCUSOL 1083-VP	NPS-31713	28/02/2011
HUCUSOL 1100-VP	NPS-31813	28/02/2011
HUCUSOL 1200-HP	NPS-31913	28/02/2011
HUCUSOL 11000-VP	NPS-32013	28/02/2011
HUCUSOL 21000-VP	NPS-32113	28/02/2011
HUCUSOL 1084-VP	NPS-32213	28/02/2011

Y con fecha de caducidad dos años después de la fecha de la resolución definiendo como características técnicas del modelo o tipo certificado las que se indican a continuación.

Esta renovación de 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 titular de esta resolución presentará dentro del período fijado para someterse al control y seguimiento de la producción, la documentación acreditativa, a fin de verificar la adecuación del producto a las condiciones iniciales, así como la declaración en la que se haga constar que, en la fabricación de dichos productos, los sistemas de control de calidad utilizados se mantienen, como mínimo, en las mismas condiciones que en el momento de la certificación.

La identificación, características técnicas, especificaciones generales y datos resumen del informe del ensayo del modelo o tipo certificado son las que se indican a continuación.

El incumplimiento de cualquiera de las condiciones fundamentales en las que se basa la concesión de esta renovación de vigencia de certificación podrá dar 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-31213

Identificación:

Fabricante: Hucu Solar España SL.

Nombre comercial: HUCUSOL 10944-VP.

Tipo de captador: Plano.
Año de producción: 2009.

Dimensiones:

Longitud: 2098 mm.
Ancho: 1099 mm.
Altura: 98 mm.
Área de apertura: 1,99 m².
Área de absorbedor: 1,99 m².
Área total: 2,306 m².

Especificaciones generales:

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

Resultados de ensayo:

- Rendimiento térmico:

η_0	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	1035	1510
30	405	874	1349
50	219	695	1170

2. Modelo con contraseña NPS-31313

Identificación:

Fabricante: Hucu Solar España SL.
Nombre comercial: HUCUSOL 10844-VP.
Tipo de captador: Plano.
Año de producción: 2009.

Dimensiones:

Longitud: 2099 mm.
Ancho: 1099 mm.
Altura: 100 mm.
Área de apertura: 1,988 m².
Área de absorbedor: 1,988 m².
Área total: 2,307 m².

Especificaciones generales:

Peso: 40,8 kg.

Presión de funcionamiento Máx.: 8 bar.

Fluido de transferencia de calor: Agua-glicol.

Resultados de ensayo:

- Rendimiento térmico:

η_0	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	1017	1485
30	391	854	1322
50	207	675	1143

3. Modelo con contraseña NPS-31413

Identificación:

Fabricante: Hucu Solar España, SL.

Nombre comercial: HUCUSOL 1093-VP.

Tipo de captador: Plano.

Año de producción: 2009.

Dimensiones:

Longitud: 2099 mm.

Ancho: 1099 mm.

Altura: 100 mm.

Área de apertura: 1,989 m².

Área de absorbedor: 1,989 m².

Área total: 2,307 m².

Especificaciones generales:

Peso: 38,5 kg.

Presión de funcionamiento Máx.: 8 bar.

Fluido de transferencia de calor: Agua-glicol.

Resultados de ensayo:

- Rendimiento térmico:

η_0	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	1370
30	306	739	1176
50	84	521	959

4. Modelo con contraseña NPS-31513

Identificación:

Fabricante: Hucu Solar España, SL.
 Nombre comercial: HUCUSOL 1095-VP.
 Tipo de captador: Plano.
 Año de producción: 2009.

Dimensiones:

Longitud: 2099 mm.
 Ancho: 1099 mm.
 Altura: 97 mm.
 Área de apertura: 1,989 m².
 Área de absorbedor: 1,989 m².
 Área total: 2,307 m².

Especificaciones generales:

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

Resultados de ensayo:

- Rendimiento térmico:

η_0	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	1027	1510
30	330	806	1289
50	78	561	1044

5. Modelo con contraseña NPS-31613

Identificación:

Fabricante: Hucu Solar España, SL.
 Nombre comercial: HUCUSOL 1094-VP.

Tipo de captador: Plano.
Año de producción: 2009.

Dimensiones:

Longitud: 2099 mm.
Ancho: 1099 mm.
Altura: 100 mm.
Área de apertura: 1,988 m².
Área de absorbedor: 1,988 m².
Área total: 2,307 m².

Especificaciones generales:

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

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	1353
30	201	645	1090
50	- 65	380	825

6. Modelo con contraseña NPS-31713

Identificación:

Fabricante: Hucu Solar España, SL.
Nombre comercial: HUCUSOL 1083-VP.
Tipo de captador: Plano.
Año de producción: 2009.

Dimensiones:

Longitud: 2099 mm.
Ancho: 1100 mm.
Altura: 100 mm.
Área de apertura: 1,987 m².
Área de absorbedor: 1,987 m².
Área total: 2,309 m².

Especificaciones generales:

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

Resultados de ensayo:

- Rendimiento térmico:

η_0	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	1347
30	291	719	1150
50	70	501	932

7. Modelo con contraseña NPS-31813

Identificación:

Fabricante: Hucu Solar España, SL.
 Nombre comercial: HUCUSOL 1100-VP.
 Tipo de captador: Plano.
 Año de producción: 2008.

Dimensiones:

Longitud: 2098 mm.
 Ancho: 1099 mm.
 Altura: 99 mm.
 Área de apertura: 1,991 m².
 Área de absorbedor: 1,991m².
 Área total: 2,306 m².

Especificaciones generales:

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

Resultados de ensayo:

- Rendimiento térmico:

η_0	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	1049	1533
30	397	877	1361
50	207	691	1175

8. Modelo con contraseña NPS-31913

Identificación:

Fabricante: Hucu Solar España, SL.
 Nombre comercial: HUCUSOL 1200-HP.
 Tipo de captador: Plano.
 Año de producción: 2008.

Dimensiones:

Longitud: 2099 mm.
 Ancho: 1099 mm.
 Altura: 99 mm.
 Área de apertura: 1,989 m².
 Área de absorbedor: 1,989 m².
 Área total: 2,307 m².

Especificaciones generales:

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

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	1035	1512
30	379	840	1317
50	115	592	1069

9. Modelo con contraseña NPS-32013

Identificación:

Fabricante: Hucu Solar España, SL.
 Nombre comercial: HUCUSOL 11000-VP.

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

Dimensiones:

Longitud: 2098 mm.
Ancho: 1099 mm.
Altura: 99 mm.
Área de apertura: 1,991 m².
Área de absorbedor: 1,991 m².
Área total: 2,306 m².

Especificaciones generales:

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

Resultados de ensayo:

- Rendimiento térmico:

η_0	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	1049	1533
30	397	877	1361
50	207	691	1175

10. Modelo con contraseña NPS-32113

Identificación:

Fabricante: Hucu Solar España, SL.
Nombre comercial: HUCUSOL 21000-VP.
Tipo de captador: Plano.
Año de producción: 2008.

Dimensiones:

Longitud: 2097 mm.
Ancho: 1097 mm.
Altura: 100 mm.
Área de apertura: 1,99 m².
Área de absorbedor: 2,00 m².
Área total: 2,30 m².

Especificaciones generales:

Peso: 42,3 kg.

Presión de funcionamiento Máx.: 10 atm.

Fluido de transferencia de calor: Agua + anticongelante.

Resultados de ensayo:

- Rendimiento térmico:

η_0	0,745	
a_1	3,423	W/m ² K
a_2	0,027	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	519	964	1408
30	341	785	1230
50	120	564	1009

11. Modelo con contraseña NPS-32213

Identificación:

Fabricante: Hucu Solar España, SL.

Nombre comercial: HUCUSOL 1084-VP.

Tipo de captador: Plano.

Año de producción: 2009.

Dimensiones:

Longitud: 2099 mm.

Ancho: 1099 mm.

Altura: 100 mm.

Área de apertura: 1,988 m².

Área de absorbedor: 1,988 m².

Área total: 2,307 m².

Especificaciones generales:

Peso: 40,8 kg.

Presión de funcionamiento Máx.: 8 bar.

Fluido de transferencia de calor: Agua-glicol.

Resultados de ensayo:

- Rendimiento térmico:

η_0	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	1382
30	329	763	1203
50	123	562	1002

Madrid, 2 de septiembre de 2013.–El Director General de Política Energética y Minas, Jaime Suárez Pérez-Lucas.