

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

**7122** *Resolución de 7 de marzo de 2011, de la Secretaría de Estado de Energía, por la que se certifican dos familias de captadores solares, modelos Siasol 2.0 S, Siasol 2.0 HS, Siasol 2.5 S, Siasol 2.4 HS, Siasol 2.0 N, Siasol 2.0 HN, Siasol 2.5 N y Siasol 2.5 HN, fabricadas por Termicol Energía Solar SL.*

Los captadores solares Termicol T 20 S-R, Termicol T 25 S-R, Termicol T 20 SH-R, Termicol T 25 SH-R, Termicol T 20 C-R, Termicol T 25 C-R, Termicol T 20 CH-R y Termicol T 25 CH-R fabricados por Termicol Energía Solar, SL, fueron certificados por Resolución de fecha 25 de mayo de 2010 con las contraseñas de certificación NPS - 9610, NPS - 9710, NPS - 9810, NPS - 9910, NPS - 10010, NPS - 10110, NPS - 10210 y NPS - 10310.

Recibida en la Secretaría de Estado de Energía la solicitud presentada por Mecalia Energy Systems con domicilio social en El Pasaje, s/n, 36780 La Guardia (Pontevedra), para la certificación de dos familias de captadores solares con una denominación comercial diferente pero con las mismas características técnicas.

Habiendo sido presentado escrito en el que Termicol Energía Solar, SL, fabricante de los paneles solares autoriza a la empresa Mecalia Energy Systems para usar su propia marca para los paneles en España, y en el que dicho fabricante confirma que los paneles son técnicamente idénticos.

Esta Secretaría de Estado, ha resuelto certificar los citados productos con las contraseñas de certificación

Modelo	Contraseña
Siasol 2.0 S	NPS – 8911
Siasol 2.0 HS	NPS – 9011
Siasol 2.5 S	NPS – 9111
Siasol 2.4 HS	NPS – 9211
Siasol 2.0 N	NPS – 9311
Siasol 2.0 HN	NPS – 9411
Siasol 2.5 N	NPS – 9511
Siasol 2.5 HN	NPS – 9611

y con fecha de caducidad el día 25 de mayo de 2012, definiendo como características técnicas de los modelos o tipos certificados las que se indican a continuación.

Esta certificación se efectúa en relación con la Orden ITC/71/2007, de 22 de enero, y 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-8911

### Identificación:

Fabricante: Termicol Energía Solar SL  
Nombre comercial: Siasol 2.0 S.  
Tipo de captador: plano.  
Disposición vertical.

### Dimensiones:

Longitud: 2.124 mm.  
Ancho: 970 mm.  
Altura: 83 mm.  
Área de apertura: 1,9 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 1,9 m<sup>2</sup>.  
Área total: 2,0 m<sup>2</sup>.

### Especificaciones generales:

Peso: 30 kg.  
Presión de funcionamiento máx.: 8 KPa.

## 2. Modelo con contraseña NPS-9011

### Identificación:

Fabricante: Termicol Energía Solar SL.  
Nombre comercial: Siasol 2.0 HS.  
Tipo de captador: plano.  
Disposición horizontal.

### Dimensiones:

Longitud: 970 mm.  
Ancho: 2.124 mm.  
Altura: 83 mm.  
Área de apertura: 1,9 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 1,9 m<sup>2</sup>.  
Área total: 2,0 m<sup>2</sup>.

### Especificaciones generales:

Peso: 30 kg.  
Presión de funcionamiento máx.: 8 KPa.

## 3. Modelo con contraseña NPS-9111.

### Identificación:

Fabricante: Termicol Energía Solar SL.  
Nombre comercial: Siasol 2.5 S.  
Tipo de captador: plano.  
Disposición vertical.

### Dimensiones:

Longitud: 2.124 mm.  
Ancho: 1.200 mm.  
Altura: 83 mm.

Área de apertura: 2,4 m<sup>2</sup>.  
 Área de absorbedor: 2,4 m<sup>2</sup>.  
 Área total: 2,5 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 37 kg.  
 Presión de funcionamiento máx.: 8 KPa.

4. *Modelo con contraseña NPS-9211.*

Identificación:

Fabricante: Termicol Energía Solar SL.  
 Nombre comercial: Siasol 2.4 HS.  
 Tipo de captador: plano.  
 Disposición horizontal.

Dimensiones:

Longitud: 1.200 mm.  
 Ancho: 2.124 mm.  
 Altura: 83 mm.  
 Área de apertura: 2,4 m<sup>2</sup>.  
 Área de absorbedor: 2,4 m<sup>2</sup>.  
 Área total: 2,5 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 37 kg.  
 Presión de funcionamiento máx.: 8 KPa.  
 Resultados de ensayo para el modelo de menor tamaño de la familia modelo: Siasol 2.0 S.

Familia: Siasol 2.0 S, Siasol 2.0 HS, Siasol 2.5 S y Siasol 2.4 HS.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,758	
$a_1$	3,895	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,020	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
Nota: referente al área de apertura		

Potencia extraída por unidad de captador (W):

$T_m - T_a$ en K	400 W/m <sup>2</sup>	700 W/m <sup>2</sup>	1.000 W/m <sup>2</sup>
10	493	921	1.348
30	317	745	1.172
50	111	539	966

Resultados de ensayo para el modelo de mayor tamaño de la familia modelo: Siasol 2.5 S.

Familia: Siasol 2.0 S, Siasol 2.0 HS, Siasol 2.5 S y Siasol 2.4 HS.

Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,769	
$a_1$	3,946	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,017	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
Nota: referente al área de apertura		

Potencia extraída por unidad de captador (W):

$T_m - T_a$ en K	400 W/m <sup>2</sup>	700 W/m <sup>2</sup>	1.000 W/m <sup>2</sup>
10	628	1.171	1.714
30	411	954	1.497
50	163	706	1.249

#### 5. Modelo con contraseña NPS-9311.

Identificación:

Fabricante: Termicol Energía Solar SL.

Nombre comercial: Siasol 2.0 N.

Tipo de captador: plano.

Disposición vertical.

Dimensiones:

Longitud: 2.124 mm.

Ancho: 970 mm.

Altura: 83 mm.

Área de apertura: 1,9 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 1,9 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,0 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 30 kg.

Presión de funcionamiento máx.: 8 KPa.

#### 6. Modelo con contraseña NPS-9411.

Identificación:

Fabricante: Termicol Energía Solar SL.

Nombre comercial: Siasol 2.0 HN.

Tipo de captador: plano.

Disposición horizontal.

Dimensiones:

Longitud: 970 mm.

Ancho: 2.124 mm.

Altura: 83 mm.

Área de apertura: 1,9 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 1,9 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,0 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 30 kg.

Presión de funcionamiento máx.: 8 KPa.

*7. Modelo con contraseña NPS-9511.*

Identificación:

Fabricante: Termicol Energía Solar SL.

Nombre comercial: Siasol 2.5 N.

Tipo de captador: plano.

Disposición vertical.

Dimensiones:

Longitud: 2.124 mm.

Ancho: 1.200 mm.

Altura: 83 mm.

Área de apertura: 2,4 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 2,4 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,5 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 37 kg.

Presión de funcionamiento máx.: 8 KPa.

*8. Modelo con contraseña NPS-9611.*

Identificación:

Fabricante: Termicol Energía Solar SL.

Nombre comercial: Siasol 2.5 HN.

Tipo de captador: plano.

Disposición horizontal.

Dimensiones:

Longitud: 1.200 mm.

Ancho: 2.124 mm.

Altura: 83 mm.

Área de apertura: 2,4 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 2,4 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,5 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 37 kg.

Presión de funcionamiento máx.: 8 KPa.

Resultados de ensayo para el modelo de menor tamaño de la familia modelo: Siasol 2.0 N.

Familia: Siasol 2.0 N, Siasol 2.0 HN, Siasol 2.5 N y Siasol 2.5 HN.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,707	
$a_1$	6,728	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,014	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
Nota: referente al área de apertura		

Potencia extraída por unidad de captador (W):

$T_m - T_a$ en K	400 W/m <sup>2</sup>	700 W/m <sup>2</sup>	1.000 W/m <sup>2</sup>
10	402	801	1199
30	128	527	925
50	0	232	630

Resultados de ensayo para el modelo de mayor tamaño de la familia modelo: Siasol 2.5 N.

Familia: Siasol 2.0 N, Siasol 2.0 HN, Siasol 2.5 N y Siasol 2.5 HN.

Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,709	
$a_1$	6,342	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,019	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
Nota: referente al área de apertura		

Potencia extraída por unidad de captador (W):

$T_m - T_a$ en K	400 W/m <sup>2</sup>	700 W/m <sup>2</sup>	1.000 W/m <sup>2</sup>
10	516	1018	1521
30	181	683	1185
50	0	312	814

Madrid, 7 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.