

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

- 6614** *Resolución de 9 de abril de 2013, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se renueva la vigencia de la certificación de cinco captadores solares planos, modelos GE V 2.0 C, GE H 2.5 C, GE V 2.0 T, GE V 2.0 A y GE H 2.0 C, fabricados por Shenzhen Prosunpro Solar Energy Co Ltd.*

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

Titular: General Elevadores XXI.

Domicilio Social: Parque Tecnológico de Andalucía, C/ Severo Ochoa, n.º 54, 29590 Málaga.

Fabricante: Shenzhen Prosunpro Solar Energy Co Ltd.

Lugar de fabricación: China.

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
GE V 2.0 C	NPS – 8011	28/02/2013
GE H 2.5 C	NPS – 8311	28/02/2013
GE V 2.0 T	NPS – 8111	28/02/2013
GE V 2.0 A	NPS – 7911	28/02/2013
GE H 2.0 C	NPS – 8211	28/02/2013

Conforme a los ensayos emitidos por:

Laboratorio Emisor	Clave
INTA .....	CA/RPT/4451/001/INTA/11
TÜV Rheinland Immisionsschutz und Energiesystema GmbH ...	21210574_STC-2-P-C/A
TÜV Rheinland Immisionsschutz und Energiesystema GmbH ...	21210574_BC
TÜV Rheinland Immisionsschutz und Energiesystema GmbH ...	21210574_STC-2-VC-C

Laboratorio Emisor	Clave
INTA .....	CA/RPT/4451/001/INTA/11
TÜV Rheinland Immisionsschutz und Energiesystema GmbH ...	21210574_STC-2-P-C/A
TÜV Rheinland Immisionsschutz und Energiesystema GmbH ...	21210574_BC
TÜV Rheinland Immisionsschutz und Energiesystema GmbH ...	21210574_STC-2-VC-C

Laboratorio Emisor	Clave
INTA .....	CA/RPT/4451/001/INTA/11
TÜV Rheinland Immisionsschutz und Energiesystema GmbH ...	21210574_STC-2-P-C/A
TÜV Rheinland Immisionsschutz und Energiesystema GmbH ...	21210574_BC
TÜV Rheinland Immisionsschutz und Energiesystema GmbH ...	21210574_STC-2-VC-C

Laboratorio Emisor	Clave
INTA .....	CA/RPT/4451/001/INTA/11
TÜV Rheinland Immisionsschutz und Energiesystema GmbH . . . .	21210574_STC-2-P-C/A
TÜV Rheinland Immisionsschutz und Energiesystema GmbH . . . .	21210574_BC
TÜV Rheinland Immisionsschutz und Energiesystema GmbH . . . .	21210574_STC-2-VC-C

Laboratorio Emisor	Clave
INTA .....	CA/RPT/4451/001/INTA/11
TÜV Rheinland Immisionsschutz und Energiesystema GmbH . . . .	21210574_STC-2-P-C/A
TÜV Rheinland Immisionsschutz und Energiesystema GmbH . . . .	21210574_BC
TÜV Rheinland Immisionsschutz und Energiesystema GmbH . . . .	21210574_STC-2-VC-C

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
GE V 2.0 C	NPS – 8213
GE H 2.5 C	NPS – 8313
GE V 2.0 T	NPS – 8413
GE V 2.0 A	NPS – 8513
GE H 2.0 C	NPS – 8613

Y con fecha de caducidad el 15 de marzo del 2015 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 – 8213

## Identificación:

Fabricante: Shenzhen Prosunpro Solar Energy Co Ltd.

Nombre comercial: GE V 2.0 C.

Tipo de captador: plano.

Año de producción: 2009.

## Dimensiones:

Longitud: 2002 mm.

Ancho: 1000 mm.

Altura: 88 mm.

Área de apertura: 1,824 m<sup>2</sup>.Área de absorbedor: 1,840 m<sup>2</sup>.Área total: 2,002 m<sup>2</sup>.

## Especificaciones generales:

Peso: 37 kg.

Presión de funcionamiento Máx.: 600 kPa.

Fluido de transferencia de calor: agua.

## Resultados de ensayo:

Caudal. kg/(sm<sup>2</sup>)Modificador ángulo de incidencia: [K<sub>θ</sub> (50°)]

## Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,7290	
$a_1$	4,884	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,0110	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>	1000 W/m <sup>2</sup>
10	440	839	1238
30	246	645	1043
50	36	435	834

## 2. Modelo con contraseña NPS – 8313

## Identificación:

Fabricante: Shenzhen Prosunpro Solar Energy Co Ltd.

Nombre comercial: GE H 2.5 C.

Tipo de captador: plano.

Año de producción: 2011.

## Dimensiones:

Longitud: 1119 mm.

Ancho: 2267 mm.  
 Altura: 90 mm.  
 Área de apertura: 2,320 m<sup>2</sup>.  
 Área de absorbedor: 2,220 m<sup>2</sup>.  
 Área total: 2,530 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 52,5 kg.  
 Presión de funcionamiento Máx.: 600 kPa.  
 Fluido de transferencia de calor: agua.

Resultados de ensayo:

Caudal. kg/(sm<sup>2</sup>).  
 Modificador ángulo de incidencia: [ $K_{\theta}$  (50°)]

Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,7910	
$a_1$	4,500	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,021	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>	1000 W/m <sup>2</sup>
10	625,10	1.175,31	1725,52
30	378,36	928,57	1478,78
50	92,00	642,20	1192,41

### 3. Modelo con contraseña NPS – 8413

Identificación:

Fabricante: Shenzhen Prosunpro Solar Energy Co Ltd.  
 Nombre comercial: GE H 2.0 T.  
 Tipo de captador: plano.  
 Año de producción: 2008.

Dimensiones:

Longitud: 2002 mm.  
 Ancho: 1000 mm.  
 Altura: 88 mm.  
 Área de apertura: 1,824 m<sup>2</sup>.  
 Área de absorbedor: 1,840 m<sup>2</sup>.  
 Área total: 2,002 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 37 kg.  
 Presión de funcionamiento Máx.: 600 kPa.  
 Fluido de transferencia de calor: agua/glicol.

Resultados de ensayo:

Caudal. kg/(sm<sup>2</sup>).

Modificador ángulo de incidencia: [ $K_{\theta}$  (50°)]

Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,7230	
$a_1$	3,038	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,026	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>	1000 W/m <sup>2</sup>
10	467	863	1258
30	318	714	1109
50	131	526	922

#### 4. Modelo con contraseña NPS – 8513

Identificación:

Fabricante: Shenzhen Prosunpro Solar Energy Co Ltd.

Nombre comercial: GE V 2.0 A.

Tipo de captador: plano.

Año de producción: 2008.

Dimensiones:

Longitud: 2002 mm.

Ancho: 1000 mm.

Altura: 88 mm.

Área de apertura: 1,824 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 1,798 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,002 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 37 kg.

Presión de funcionamiento Máx.: 600 kPa.

Fluido de transferencia de calor: agua/glicol.

Resultados de ensayo:

Caudal. kg/(sm<sup>2</sup>)

Modificador ángulo de incidencia: [ $K_{\theta}$  (50°)]

Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,7280	
$a_1$	4,630	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,015	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>	1000 W/m <sup>2</sup>
10	444	843	1241
30	253	651	1050
50	40	438	837

#### 5. Modelo con contraseña NPS – 8613

Identificación:

Fabricante: Shenzhen Prosunpro Solar Energy Co Ltd.

Nombre comercial: GE H 2.0 C.

Tipo de captador: plano.

Año de producción: 2011.

Dimensiones:

Longitud: 1000 mm.

Ancho: 2002 mm.

Altura: 90 mm.

Área de apertura: 1,81 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 1,82 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,00 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 42 kg.

Presión de funcionamiento Máx.: 600 kPa.

Fluido de transferencia de calor: agua.

Resultados de ensayo:

Caudal. kg/(sm<sup>2</sup>).

Modificador ángulo de incidencia: [ $K_g$  (50°)].

Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,7910	
$a_1$	4,500	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,021	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>	1000 W/m <sup>2</sup>
10	487,69	916,94	1346,20
30	295,19	724,44	1153,70
50	71,77	501,03	930,29

Madrid, 9 de abril de 2013.–El Director General de Política Energética y Minas, Jaime Suárez Pérez-Lucas.