

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

- 10252** *Resolución de 16 de julio de 2013, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se certifica una familia de captadores solares, modelos Solar Innova SI-EST-SCT-HP-58-1800-10R, Solar Innova SI-EST-SCT-HP-58-1800-12R, Solar Innova SI-EST-SCT-HP-58-1800-14R, Solar Innova SI-EST-SCT-HP-58-1800-15R, Solar Innova SI-EST-SCT-HP-58-1800-16R, Solar Innova SI-EST-SCT-HP-58-1800-18R, Solar Innova SI-EST-SCT-HP-58-1800-20R, Solar Innova SI-EST-SCT-HP-58-1800-24R, Solar Innova SI-EST-SCT-HP-58-1800-25R, Solar Innova SI-EST-SCT-HP-58-1800-28R y Solar Innova SI-EST-SCT-HP-58-1800-30R, fabricados por Jiangsu Sunrain Solar Energy Co Ltd.*

Recibida en la Dirección General de Política Energética y Minas la solicitud presentada por Solar Innova Green Technology SL, con domicilio social en Paseo de los Molinos, n.º 12, bajo, 36660 Novelda (Alicante), para la certificación de una familia de captadores solares, fabricados por Jiangsu Sunrain Solar Energy Co Ltd en su instalación industrial ubicada en China.

Siendo los modelos para los que se emite la presente certificación pertenecientes a la familia, compuesta por los modelos siguientes:

Familia	Modelos
Familia.	Solar Innova SI-EST-SCT-HP-58-1800-10R. Solar Innova SI-EST-SCT-HP-58-1800-12R. Solar Innova SI-EST-SCT-HP-58-1800-14R. Solar Innova SI-EST-SCT-HP-58-1800-15R. Solar Innova SI-EST-SCT-HP-58-1800-16R. Solar Innova SI-EST-SCT-HP-58-1800-18R. Solar Innova SI-EST-SCT-HP-58-1800-20R. Solar Innova SI-EST-SCT-HP-58-1800-24R. Solar Innova SI-EST-SCT-HP-58-1800-25R. Solar Innova SI-EST-SCT-HP-58-1800-28R. Solar Innova SI-EST-SCT-HP-58-1800-30R.

Resultando que por el interesado se han presentado los dictámenes técnicos:

Familia	Laboratorio	Clave
Familia.	Fraunhofer Institut Solare Energiesysteme.	KTB Nr. 2007-07-en

Habiendo presentado asimismo el interesado certificado en el que la entidad Xingyan Certification Centre Co Ltd confirma que Jiangsu Sunrain Solar Energy Co Ltd cumple los requisitos de calidad exigibles de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas para paneles solares, actualizadas por la Orden IET/401/2012, de 28 de febrero.

Y que por todo lo anterior se ha hecho constar que los tipos o modelos presentados cumplen todas las especificaciones sobre exigencias técnicas de los paneles solares, con arreglo a su última actualización por la Orden IET/401/2012, de 28 de febrero.

Esta Dirección General de Política Energética y Minas, de acuerdo con lo establecido en la referida disposición ha resuelto certificar los citados productos, con las contraseñas de certificación:

Modelo	Contraseña
Solar Innova SI-EST-SCT-HP-58-1800-10R.	NPS – 27713
Solar Innova SI-EST-SCT-HP-58-1800-12R.	NPS – 27813
Solar Innova SI-EST-SCT-HP-58-1800-14R.	NPS – 27913
Solar Innova SI-EST-SCT-HP-58-1800-15R.	NPS – 28013
Solar Innova SI-EST-SCT-HP-58-1800-16R.	NPS – 28113
Solar Innova SI-EST-SCT-HP-58-1800-18R.	NPS – 28213
Solar Innova SI-EST-SCT-HP-58-1800-20R.	NPS – 28313
Solar Innova SI-EST-SCT-HP-58-1800-24R.	NPS – 28413
Solar Innova SI-EST-SCT-HP-58-1800-25R.	NPS – 28513
Solar Innova SI-EST-SCT-HP-58-1800-28R.	NPS – 28613
Solar Innova SI-EST-SCT-HP-58-1800-30R.	NPS – 28713

Y con fecha de caducidad dos años después de la fecha de la resolución.

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.

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 – 27713

Identificación:

Fabricante: Jiangsu Sunrain Solar Energy Co Ltd.

Nombre comercial: Solar Innova SI-EST-SCT-HP-58-1800-10R.

Tipo de captador: Tubos de vacío.

Año de producción: 2006.

Dimensiones:

Longitud: 2.008 mm.

Ancho: 854 mm.

Altura: 189 mm.

Área de apertura: 0,936 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 0,808 m<sup>2</sup>.

Área total: 1,715 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 39,6 kg.  
Presión de funcionamiento Máx.: 600 kPa.  
Fluido de transferencia de calor: Agua.

### 2. Modelo con contraseña NPS – 27813

Identificación:

Fabricante: Jiangsu Sunrain Solar Energy Co Ltd.  
Nombre comercial: Solar Innova SI-EST-SCT-HP-58-1800-12R.  
Tipo de captador: Tubos de vacío.  
Año de producción: 2006.

Dimensiones:

Longitud: 2.010 mm.  
Ancho: 972 mm.  
Altura: 189 mm.  
Área de apertura: 1,116 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 0,964 m<sup>2</sup>.  
Área total: 1,954 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 44 kg.  
Presión de funcionamiento Máx.: 600 kPa.  
Fluido de transferencia de calor: Agua.

### 3. Modelo con contraseña NPS – 27913

Identificación:

Fabricante: Jiangsu Sunrain Solar Energy Co Ltd.  
Nombre comercial: Solar Innova SI-EST-SCT-HP-58-1800-14R.  
Tipo de captador: Tubos de vacío.  
Año de producción: 2006.

Dimensiones:

Longitud: 2.010 mm.  
Ancho: 1.134 mm.  
Altura: 189 mm.  
Área de apertura: 1,302 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 1,125 m<sup>2</sup>.  
Área total: 2,279 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 47 kg.  
Presión de funcionamiento Máx.: 600 kPa.  
Fluido de transferencia de calor: Agua.

### 4. Modelo con contraseña NPS – 28013

Identificación:

Fabricante: Jiangsu Sunrain Solar Energy Co Ltd.  
Nombre comercial: Solar Innova SI-EST-SCT-HP-58-1800-15R.

Tipo de captador: Tubos de vacío.  
Año de producción: 2006.

Dimensiones:

Longitud: 2.010 mm.  
Ancho: 1.275 mm.  
Altura: 189 mm.  
Área de apertura: 1,395 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 1,206 m<sup>2</sup>.  
Área total: 2,563 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 54,8 kg.  
Presión de funcionamiento Máx.: 600 kPa.  
Fluido de transferencia de calor: Agua.

## 5. Modelo con contraseña NPS – 28113

Identificación:

Fabricante: Jiangsu Sunrain Solar Energy Co Ltd.  
Nombre comercial: Solar Innova SI-EST-SCT-HP-58-1800-16R.  
Tipo de captador: Tubos de vacío.  
Año de producción: 2006.

Dimensiones:

Longitud: 2.010 mm.  
Ancho: 1.296 mm.  
Altura: 189 mm.  
Área de apertura: 1,488 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 1,286 m<sup>2</sup>.  
Área total: 2,605 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 58,2 kg.  
Presión de funcionamiento Máx.: 600 kPa.  
Fluido de transferencia de calor: Agua.

## 6. Modelo con contraseña NPS – 28213

Identificación:

Fabricante: Jiangsu Sunrain Solar Energy Co Ltd.  
Nombre comercial: Solar Innova SI-EST-SCT-HP-58-1800-18R.  
Tipo de captador: Tubos de vacío.  
Año de producción: 2006.

Dimensiones:

Longitud: 2.010 mm.  
Ancho: 1.458 mm.  
Altura: 189 mm.  
Área de apertura: 1,674 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 1,447 m<sup>2</sup>.  
Área total: 2,931 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 65,7 kg.  
Presión de funcionamiento Máx.: 600 kPa.  
Fluido de transferencia de calor: Agua.

## 7. Modelo con contraseña NPS – 28313

Identificación:

Fabricante: Jiangsu Sunrain Solar Energy Co Ltd.  
Nombre comercial: Solar Innova SI-EST-SCT-HP-58-1800-20R.  
Tipo de captador: Tubos de vacío.  
Año de producción: 2006.

Dimensiones:

Longitud: 2.010 mm.  
Ancho: 1.680 mm.  
Altura: 189 mm.  
Área de apertura: 1,860 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 1,607 m<sup>2</sup>.  
Área total: 3,377 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 73 kg.  
Presión de funcionamiento Máx.: 600 kPa.  
Fluido de transferencia de calor: Agua.

## 8. Modelo con contraseña NPS – 28413

Identificación:

Fabricante: Jiangsu Sunrain Solar Energy Co Ltd.  
Nombre comercial: Solar Innova SI-EST-SCT-HP-58-1800-24R.  
Tipo de captador: Tubos de vacío.  
Año de producción: 2006.

Dimensiones:

Longitud: 2.010 mm.  
Ancho: 1.944 mm.  
Altura: 189 mm.  
Área de apertura: 2,233 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 1,929 m<sup>2</sup>.  
Área total: 3,907 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 87,5 kg.  
Presión de funcionamiento Máx.: 600 kPa.  
Fluido de transferencia de calor: Agua.

## 9. Modelo con contraseña NPS – 28513

Identificación:

Fabricante: Jiangsu Sunrain Solar Energy Co Ltd.  
Nombre comercial: Solar Innova SI-EST-SCT-HP-58-1800-25R.

Tipo de captador: Tubos de vacío.  
Año de producción: 2006.

Dimensiones:

Longitud: 2.010 mm.  
Ancho: 2.050 mm.  
Altura: 189 mm.  
Área de apertura: 2,326 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 2,009 m<sup>2</sup>.  
Área total: 4,121 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 91,5 kg.  
Presión de funcionamiento Máx.: 600 kPa.  
Fluido de transferencia de calor: Agua.

#### 10. *Modelo con contraseña NPS – 28613*

Identificación:

Fabricante: Jiangsu Sunrain Solar Energy Co Ltd.  
Nombre comercial: Solar Innova SI-EST-SCT-HP-58-1800-28R.  
Tipo de captador: Tubos de vacío.  
Año de producción: 2006.

Dimensiones:

Longitud: 2.010 mm.  
Ancho: 2.268 mm.  
Altura: 189 mm.  
Área de apertura: 2,605 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 2,250 m<sup>2</sup>.  
Área total: 4,559 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 102,2 kg.  
Presión de funcionamiento Máx.: 600 kPa.  
Fluido de transferencia de calor: Agua.

#### 11. *Modelo de mayor tamaño. Modelo con contraseña NPS – 28713*

Identificación:

Fabricante: Jiangsu Sunrain Solar Energy Co Ltd.  
Nombre comercial: Solar Innova SI-EST-SCT-HP-58-1800-30R.  
Tipo de captador: Tubos de vacío.  
Año de producción: 2006.

Dimensiones:

Longitud: 2.025 mm.  
Ancho: 2.420 mm.  
Altura: 189 mm.  
Área de apertura: 2,791 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 2,411 m<sup>2</sup>.  
Área total: 4,901 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 106 kg.

Presión de funcionamiento Máx.: 600 kPa.

Fluido de transferencia de calor: Agua.

Resultados del ensayo para el modelo de menor tamaño de la familia.

Modelo: Solar Innova SI-EST-SCT-HP-58-1800-10R.

Resultados de ensayo:

- Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,734	
$a_1$	1,529	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,0166	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	259	465	671
30	218	424	630
50	164	371	577

Resultados del ensayo para el modelo de mayor tamaño de la familia.

Modelo: Solar Innova SI-EST-SCT-HP-58-1800-30R.

Resultados de ensayo:

- Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,734	
$a_1$	1,529	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,0166	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	772	1.387	2.001
30	650	1.264	1.879
50	490	1.105	1.719

Madrid, 16 de julio de 2013.–El Director General de Política Energética y Minas, Jaime Suárez Pérez-Lucas.