

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

- 19262** *Resolución de 24 de septiembre de 2010, de la Secretaría de Estado de Energía, por la que se renueva la certificación de diez captadores solares, modelos TZ 58 - 1800 - 10 R, TZ 58 - 1800 - 12 R, TZ 58 - 1800 - 14 R, TZ 58 - 1800 - 15 R, TZ 58 - 1800 - 16 R, TZ 58 - 1800 - 18 R, TZ 58 - 1800 - 20 R, TZ 58 - 1800 - 24 R, TZ 58 - 1800 - 25 R, TZ 58 - 1800 - 28 R y TZ 58 - 1800 - 30 R fabricados por Jiangsu Sunrain Solar Energy Co.Ltd.*

Recibida en la Secretaría de Estado de Energía la solicitud presentada por Ingeniería Solar Innova, S.L., con domicilio social en polígono industrial El Fondonet, calle La Serreta, 53, 03660 Novelda (Alicante), para la renovación de vigencia de la certificación de una familia de colectores solares, fabricados por Jiangsu Sunrain Solar Energy Co. Ltd., en su instalación industrial ubicada en China que se certificaron por Resoluciones de 12 de junio de 2007 con los números de contraseña NPS-10007 a NPS-11007.

Resultando que por el interesado se ha presentado la documentación exigida por la legislación vigente que afecta a los productos cuya renovación de vigencia de certificación solicitada, y que los modelos cumplen todas las especificaciones actualmente establecidas por la Orden ITC/71/2007 de 22 de enero sobre exigencias técnicas de los paneles solares.

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

Modelo	Contraseña
TZ 58 – 1800 – 10 R	NPS – 24010
TZ 58 – 1800 – 12 R	NPS – 24110
TZ 58 – 1800 – 14 R	NPS – 24210
TZ 58 – 1800 – 15 R	NPS – 24310
TZ 58 – 1800 – 16 R	NPS – 24410
TZ 58 – 1800 – 18 R	NPS – 24510
TZ 58 – 1800 – 20 R	NPS – 24610
TZ 58 – 1800 – 24 R	NPS – 24710
TZ 58 – 1800 – 25 R	NPS – 24810
TZ 58 – 1800 – 28 R	NPS – 24910
TZ 58 – 1800 – 30 R	NPS - 25010

Y con fecha de caducidad el día 24 de septiembre 2012, definiendo como características técnicas de los modelos o tipos certificados 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 de los modelos o tipos certificados 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-24010

Identificación:

Fabricante: Jiangsu Sunrain Solar Energy Co. Ltd.

Familia: TZ 58-1800-10 R, TZ 58-1800 -12 R, TZ 58-1800-14 R, TZ 58-1800 -15 R, TZ 58-1800-16 R, TZ 58-1800-18 R, TZ 58-1800-20 R, TZ 58-1800-24 R, TZ 58-1800-25 R, TZ 58-1800-28 R y TZ 58-1800-30 R.

Nombre comercial: TZ 58-1800-10 R.

Tipo de captador: tubos de vacío.

Año de producción: 2006.

Dimensiones:

Longitud: 2008 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.

## 2. Modelo con contraseña NPS-24110

Identificación:

Fabricante: Jiangsu Sunrain Solar Energy Co. Ltd.

Familia: TZ 58-1800-10 R, TZ 58-1800-12 R, TZ 58-1800-14 R, TZ 58-1800-15 R, TZ 58-1800-16 R, TZ 58-1800-18 R, TZ 58-1800-20 R, TZ 58-1800 -24 R, TZ 58-1800-25 R, TZ 58-1800-28 R y TZ 58-1800-30 R.

Nombre comercial: TZ 58-1800-12 R.

Tipo de captador: tubos de vacío.

Año de producción: 2006.

Dimensiones:

Longitud: 2010 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.

### 3. Modelo con contraseña NPS-24210

Identificación:

Fabricante: Jiangsu Sunrain Solar Energy Co. Ltd.

Familia: TZ 58-1800-10 R, TZ 58-1800-12 R, TZ 58-1800-14 R, TZ 58-1800-15 R, TZ 58-1800-16 R, TZ 58-1800-18 R, TZ 58-1800-20 R, TZ 58-1800-24 R, TZ 58-1800-25 R, TZ 58-1800-28 R y TZ 58-1800-30 R.

Nombre comercial: TZ 58-1800-14 R.

Tipo de captador: tubos de vacío.

Año de producción: 2006

Dimensiones:

Longitud: 2010 mm.

Ancho: 1134 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.

### 4. Modelo con contraseña NPS-24310

Identificación:

Fabricante: Jiangsu Sunrain Solar Energy Co. Ltd.

Familia: TZ 58-1800-10 R, TZ 58-1800-12 R, TZ 58-1800-14 R, TZ 58-1800-15 R, TZ 58-1800-6 R, TZ 58-1800-18 R, TZ 58-1800-20 R, TZ 58-1800-24 R, TZ 58-1800-25 R, TZ 58-1800-28 R y TZ 58-1800-30 R.

Nombre comercial: TZ 58-1800-15 R.

Tipo de captador: tubos de vacío.

Año de producción: 2006.

Dimensiones:

Longitud: 2010 mm.

Ancho: 1275 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.

## 5. Modelo con contraseña NPS-24410

### Identificación:

Fabricante: Jiangsu Sunrain Solar Energy Co. Ltd.  
Familia: TZ 58-1800-10 R, TZ 58-1800-12 R, TZ 58-1800-14 R, TZ 58-1800-15 R, TZ 58-1800-16 R, TZ 58-1800-18 R, TZ 58-1800-20 R, TZ 58-1800-24 R, TZ 58-1800-25 R, TZ 58-1800-28 R y TZ 58-1800 - 30 R.

Nombre comercial: TZ 58-1800 – 16 R.

Tipo de captador: tubos de vacío.

Año de producción: 2006.

### Dimensiones:

Longitud: 2010 mm.

Ancho: 1296 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: 58,5 kg.

Presión de funcionamiento máx.: 600 KPa.

## 6. Modelo con contraseña NPS-24510

### Identificación:

Fabricante: Jiangsu Sunrain Solar Energy Co. Ltd.  
Familia: TZ 58-1800-10 R, TZ 58-1800-12 R, TZ 58-1800 -14 R, TZ 58-1800-15 R, TZ 58-1800-16 R, TZ 58-1800-18 R, TZ 58-1800-20 R, TZ 58-1800-24 R, TZ 58-1800-25 R, TZ 58-1800-28 R y TZ 58-1800-30 R.

Nombre comercial: TZ 58-1800-18 R.

Tipo de captador: tubos de vacío.

Año de producción: 2006.

### Dimensiones:

Longitud: 2010 mm.

Ancho: 1458 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: 66,7 kg.

Presión de funcionamiento máx.: 600 KPa.

## 7. Modelo con contraseña NPS-24610

### Identificación:

Fabricante: Jiangsu Sunrain Solar Energy Co. Ltd.  
Familia: TZ 58-1800-10 R, TZ 58-1800-12 R, TZ 58-1800-14 R, TZ 58-1800-15 R, TZ 58-1800-16 R, TZ 58-1800-18 R, TZ 58-1800 -20 R, TZ 58-1800-24 R, TZ 58-1800-25 R, TZ 58-1800-28 R y TZ 58-1800 - 30 R.

Nombre comercial: TZ 58-1800-20 R.

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

Dimensiones:

Longitud: 2010 mm.  
Ancho: 1680 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.

## 8. Modelo con contraseña NPS-24710

Identificación:

Fabricante: Jiangsu Sunrain Solar Energy Co. Ltd.  
Familia: TZ 58-1800-10 R, TZ 58-1800-12 R, TZ 58-1800-14 R, TZ 58-1800-15 R, TZ 58-1800-16 R, TZ 58-1800-18 R, TZ 58-1800-20 R, TZ 58-1800-24 R, TZ 58-1800-25 R, TZ 58-1800-28 R y TZ 58-1800-30 R.  
Nombre comercial: TZ 58-1800-24 R.  
Tipo de captador: tubos de vacío.  
Año de producción: 2006.

Dimensiones:

Longitud: 2010 mm.  
Ancho: 1944 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.

## 9. Modelo con contraseña NPS-24810

Identificación:

Fabricante: Jiangsu Sunrain Solar Energy Co. Ltd.  
Familia: TZ 58-1800-10 R, TZ 58-1800-12 R, TZ 58-1800-14 R, TZ 58-1800-15 R, TZ 58-1800-16 R, TZ 58-1800-18 R, TZ 58-1800-20 R, TZ 58-1800-24 R, TZ 58-1800-25 R, TZ 58-1800-28 R y TZ 58-1800-30 R.  
Nombre comercial: TZ 58-1800-25 R.  
Tipo de captador: tubos de vacío.  
Año de producción: 2006.

Dimensiones:

Longitud: 2010 mm.  
Ancho: 2050 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.

#### 10. *Modelo con contraseña NPS-24910*

Identificación:

Fabricante: Jiangsu Sunrain Solar Energy Co. Ltd.  
Familia: TZ 58-1800-10 R, TZ 58-1800-12 R, TZ 58-1800-14 R, TZ 58-1800-15 R, TZ 58-1800-16 R, TZ 58-1800-18 R, TZ 58-1800-20 R, TZ 58-1800-24 R, TZ 58-1800-25 R, TZ 58-1800-28 R y TZ 58-1800-30 R.  
Nombre comercial: TZ 58-1800-28 R.  
Tipo de captador: tubos de vacío.  
Año de producción: 2006.

Dimensiones:

Longitud: 2010 mm.  
Ancho: 2268 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.

#### 11. *Modelo con contraseña NPS-25010*

Identificación:

Fabricante: Jiangsu Sunrain Solar Energy Co. Ltd.  
Familia: TZ 58-1800-10 R, TZ 58-1800-12 R, TZ 58-1800-14 R, TZ 58-1800-15 R, TZ 58-1800-16 R, TZ 58-1800-18 R, TZ 58-1800-20 R, TZ 58-1800-24 R, TZ 58-1800-25 R, TZ 58-1800-28 R y TZ 58-1800-30 R.  
Nombre comercial: TZ 58-1800-30 R.  
Tipo de captador: tubos de vacío.  
Año de producción: 2006.

Dimensiones:

Longitud: 2025 mm.  
Ancho: 2420 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.

Resultados de ensayo para el modelo de menor tamaño de la familia: TZ 58-1800-10R, TZ 58-1800-12 R, TZ 58-1800-14 R, TZ 58-1800-15 R, TZ 58-1800-16 R, TZ 58-1800-18 R, TZ 58-1800 – 20 R, TZ 58-1800-24 R, TZ 58-1800-25 R, TZ 58-1800-28 R y TZ 58-1800-30 R.

Modelo: TZ 58-1800-10 R.

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 de ensayo para el modelo de mayor tamaño de la familia: TZ 58-1800-10 R, TZ 58-1800-12 R, TZ 58-1800-14 R, TZ 58-1800-15 R, TZ 58-1800-16 R, TZ 58-1800-18 R, TZ 58-1800-20 R, TZ 58-1800-24 R, TZ 58-1800-25 R, TZ 5-1800-28 R y TZ 58-1800- 30 R.

Modelo: TZ 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, 24 de septiembre de 2010.—El Secretario de Estado de Energía, P.D. (Resolución de 27 de mayo de 2009), el Subdirector General de Planificación Energética y Seguimiento, Francisco Maciá Tomás.