

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

**9198** *Resolución de 26 de abril de 2016, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se renueva la certificación de once captadores solares, fabricados por Jiangsu Sunrain 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: Amordad Holdings, S.L.

Domicilio Social: Paseo de la Castellana 164 planta 1. 28046 Madrid.

Fabricante: Jiangsu Sunrain Solar Energy Co Ltd.

Lugar de fabricación: China.

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

Modelo	Contraseña	Fecha resolución
Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 10 R	NPS – 17214	25/04/2014
Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 12 R	NPS – 17314	25/04/2014
Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 14 R	NPS – 17414	25/04/2014
Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 15 R	NPS – 17514	25/04/2014
Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 16 R	NPS – 17614	25/04/2014
Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 18 R	NPS – 17714	25/04/2014
Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 20 R	NPS – 17814	25/04/2014
Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 24 R	NPS – 17914	25/04/2014
Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 25 R	NPS – 18014	25/04/2014
Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 28 R	NPS – 18114	25/04/2014
Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 30 R	NPS – 18214	25/04/2014

Conforme a los ensayos emitidos por:

Laboratorio	Clave
Fraunhofer Institut Solare Energiesysteme	2007 – 07 – K1 - en

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/2366/2014, de 11 de diciembre, 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
Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 10 R	NPS – 17316
Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 12 R	NPS – 17416
Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 14 R	NPS – 17516

Modelo	Contraseña
Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 15 R	NPS – 17616
Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 16 R	NPS – 17716
Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 18 R	NPS – 17816
Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 20 R	NPS – 17916
Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 24 R	NPS – 18016
Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 25 R	NPS – 18116
Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 28 R	NPS – 18216
Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 30 R	NPS – 18316

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 certificación se ajusta a las normas e instrucciones técnicas complementarias para la homologación de los paneles solares, actualizadas por la Orden IET/2366/2014, de 11 de diciembre. Asimismo, 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 ante el Secretario de Estado de Energía en el plazo de un mes contado desde el día siguiente al de publicación de esta resolución conforme a lo previsto en los artículos 116 y 117 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común o ser impugnado directamente ante el orden jurisdiccional contencioso-administrativo en el plazo de dos meses contados desde el día siguiente al de la publicación de esta resolución, conforme a la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la jurisdicción contencioso-administrativa.

#### 1. Modelo con contraseña NPS – 17316

Identificación:

Fabricante: Jiangsu Sunrain Solar Energy Co Ltd.

Nombre comercial: Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 10 R.

Tipo de captador: tubos de vacío.

Año de producción: 2006.

Dimensiones:

Longitud: 2.010 mm.

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

Ancho: 885 mm.

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

Área total: 1,715 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Presión de funcionamiento máx.: 600 KPa.

Fluido de transferencia de calor: agua.

## 2. Modelo con contraseña NPS – 17416

Identificación:

Fabricante: Jiangsu Sunrain Solar Energy Co Ltd.

Nombre comercial: Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 12 R.

Tipo de captador: tubos de vacío.

Año de producción: 2006.

Dimensiones:

Longitud: 2.010 mm.

Área de apertura: 1,116 m<sup>2</sup>.

Ancho: 1.041 mm.

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 – 17516

Identificación:

Fabricante: Jiangsu Sunrain Solar Energy Co Ltd.

Nombre comercial: Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 14 R.

Tipo de captador: tubos de vacío.

Año de producción: 2006.

Dimensiones:

Longitud: 2.010 mm.

Área de apertura: 1,302 m<sup>2</sup>.

Ancho: 1.197 mm.

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 – 17616

Identificación:

Fabricante: Jiangsu Sunrain Solar Energy Co Ltd.

Nombre comercial: Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 15 R.

Tipo de captador: tubos de vacío.

Año de producción: 2006.

Dimensiones:

Longitud: 2.010 mm.

Área de apertura: 1,395 m<sup>2</sup>.

Ancho: 1.275 mm.

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 – 17716

Identificación:

Fabricante: Jiangsu Sunrain Solar Energy Co Ltd.

Nombre comercial: Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 16 R.

Tipo de captador: tubos de vacío.

Año de producción: 2006.

Dimensiones:

Longitud: 2.010 mm.

Área de apertura: 1,488 m<sup>2</sup>.

Ancho: 1.353 mm.

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.

Fluido de transferencia de calor: agua.

## 6. Modelo con contraseña NPS – 17816

Identificación:

Fabricante: Jiangsu Sunrain Solar Energy Co Ltd.

Nombre comercial: Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 18 R.

Tipo de captador: tubos de vacío.

Año de producción: 2006.

Dimensiones:

Longitud: 2.010 mm.

Área de apertura: 1,674 m<sup>2</sup>.

Ancho: 1.509 mm.

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 – 17916*

Identificación:

Fabricante: Jiangsu Sunrain Solar Energy Co Ltd.  
Nombre comercial: Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 20 R.  
Tipo de captador: tubos de vacío.  
Año de producción: 2006.

Dimensiones:

Longitud: 2.010 mm.  
Área de apertura: 1,860 m<sup>2</sup>.  
Ancho: 1.665 mm.  
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 – 18016*

Identificación:

Fabricante: Jiangsu Sunrain Solar Energy Co Ltd.  
Nombre comercial: Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 24 R.  
Tipo de captador: tubos de vacío.  
Año de producción: 2006.

Dimensiones:

Longitud: 2.010 mm.  
Área de apertura: 2,233 m<sup>2</sup>.  
Ancho: 1.977 mm.  
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 – 18116*

Identificación:

Fabricante: Jiangsu Sunrain Solar Energy Co Ltd.  
Nombre comercial: Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 25 R.  
Tipo de captador: tubos de vacío.  
Año de producción: 2006.

**Dimensiones:**

Longitud: 2.010 mm.  
Área de apertura: 2,326 m<sup>2</sup>.  
Ancho: 2.055 mm.  
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 – 18216****Identificación:**

Fabricante: Jiangsu Sunrain Solar Energy Co Ltd.  
Nombre comercial: Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 28 R.  
Tipo de captador: tubos de vacío.  
Año de producción: 2006.

**Dimensiones:**

Longitud: 2.010 mm.  
Área de apertura: 2,605 m<sup>2</sup>.  
Ancho: 2.289 mm.  
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 con contraseña NPS – 18316****Identificación:**

Fabricante: Jiangsu Sunrain Solar Energy Co Ltd.  
Nombre comercial: Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 30 R.  
Tipo de captador: tubos de vacío.  
Año de producción: 2006.

**Dimensiones:**

Longitud: 2.010 mm.  
Área de apertura: 2,791 m<sup>2</sup>.  
Ancho: 2.455 mm.  
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 de del ensayo para el modelo de menor tamaño de la familia:

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 del ensayo para el modelo de mayor tamaño de la familia:

Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,734	
$a_1$	1,529	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,016	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, 26 de abril de 2016.–La Directora General de Política Energética y Minas, María Teresa Baquedano Martín.