

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

- 7494** *Resolución de 18 de abril de 2012, de la Secretaría de Estado de Energía, por la que se renueva la vigencia de la certificación de once captadores solares de tubos de vacío, modelos Amordad Solar Am-Tubosol 3000 - 10 R, Amordad Solar Am-Tubosol 3000 - 12 R, Amordad Solar Am-Tubosol 3000 - 14 R, Amordad Solar Am-Tubosol 3000 - 15 R, Amordad Solar Am-Tubosol 3000 - 16 R, Amordad Solar Am-Tubosol 3000 - 18 R, Amordad Solar Am-Tubosol 3000 - 20 R, Amordad Solar Am-Tubosol 3000 - 24 R, Amordad Solar Am-Tubosol 3000 - 25 R, Amordad Solar Am-Tubosol 3000 - 28 R y Amordad Solar Am-Tubosol 3000 - 30 R, fabricados por Jiangsu Sunrain Solar Energy Co Ltd.*

Recibida en la Secretaría de Estado de Energía la solicitud presentada por Amordad Holdings, SL, con domicilio social en paseo Castellana, 164, 1.º, 28046 Madrid, para la renovación de vigencia de la certificación de una familia de captadores solares de tubos de vacío, fabricados por Jiangsu Sunrain Solar Energy Co Ltd, en su instalación industrial ubicada en China, que se certificaron con las siguientes contraseñas:

Modelo	Contraseña	Fecha de Resolución de certificación
Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 10 R	NPS – 20910	7 de julio de 2010
Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 12 R	NPS – 21010	7 de julio de 2010
Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 14 R	NPS – 21110	7 de julio de 2010
Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 15 R	NPS – 21210	7 de julio de 2010
Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 16 R	NPS – 21310	7 de julio de 2010
Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 18 R	NPS – 21410	7 de julio de 2010
Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 20 R	NPS – 21510	7 de julio de 2010
Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 24 R	NPS – 21610	7 de julio de 2010
Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 25 R	NPS – 21710	7 de julio de 2010
Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 28 R	NPS – 21810	7 de julio de 2010
Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 30 R	NPS - 21910	7 de julio de 2010

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 solicita, y que los modelos cumplen todas las especificaciones actualmente establecidas por la Orden IET/401/2012, de 28 de febrero sobre exigencias técnicas de los paneles solares.

Esta Secretaría de Estado, 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 – 19512
Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 12 R	NPS – 19612
Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 14 R	NPS – 19712
Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 15 R	NPS – 19812
Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 16 R	NPS – 19912
Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 18 R	NPS – 20012
Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 20 R	NPS – 20112
Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 24 R	NPS – 20212

Modelo	Contraseña
Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 25 R	NPS – 20312
Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 28 R	NPS – 20412
Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 30 R	NPS – 20512

Y con fecha de caducidad el día 18 de abril de 2014.

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 - 19512

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.  
Ancho: 885 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 - 19612

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.  
Ancho: 1.041 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 - 19712

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.  
Ancho: 1.197 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 - 19812

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.  
Ancho: 1.275 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 - 19912

### 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.  
Ancho: 1.353 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 - 20012

### 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.  
Ancho: 1.509 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.

## 7. Modelo con contraseña NPS - 20112

### 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.  
Ancho: 1.665 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 20212

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.

Ancho: 1.977 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 - 20312

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.

Ancho: 2.055 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 - 20412

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.

Ancho: 2.289 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 - 20512

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.  
 Ancho: 2.455 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:

Modelo: Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 10 R.

Familia: Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 10 R, Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 12 R, Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 14 R, Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 15 R, Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 16 R, Amordad Solar Am-Tubosol 3000- 18 R, Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 20 R, Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 24 R, Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 25 R, Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 28R y Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 30 R.

Resultados de ensayo:

- Rendimiento térmico:

$\eta_o$	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:

Modelo: Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 30 R.

Familia: Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 10 R, Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 12 R, Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 14 R, Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 15 R, Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 16 R, Amordad Solar Am-Tubosol 3000- 18 R, Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 20 R, Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 24 R, Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 25 R, Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 28R y Amordad Solar Am-Tubosol 3000 – 30 R.

- 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, 18 de abril de 2012.–El Secretario de Estado de Energía, P. D. de firma (Resolución de 12 de enero de 2012), la Subdirectora General de Planificación Energética y Seguimiento, María Sicilia Salvadores.