

III. OTRAS DISPOSICIONES

MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

- 16941** *Resolución de 7 de julio de 2010, de la Secretaría de Estado de Energía, por la que se certifican captadores solares, 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 - 28R 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 S.L., con domicilio social en P.º Castellana, 164 1.º, 28046 Madrid, para 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.

Resultando que por el interesado se ha presentado el dictamen técnico emitido por el laboratorio Fraunhofer Institut Solare Energiesysteme, con clave 2007-07-K1-en.

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

Habiendo presentado 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 en la Orden ITC/71/2007, de 22 de enero, sobre exigencias técnicas de paneles solares.

Por todo lo anterior se ha hecho constar que los tipos o modelos presentados cumplen todas las especificaciones actualmente establecidas por la Orden citada.

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

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

Y con fecha de caducidad el día 7 de julio de 2012.

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.

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-20910

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: 2010 mm.
Ancho: 885 mm.
Área de apertura: 0,936 m².
Área de absorbedor: 0,808 m².
Área total: 1,715 m².

Especificaciones generales:

Peso: 39,6 kg.
Presión de funcionamiento Máx.: 600 KPa.

2. Modelo con contraseña NPS-21010

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: 2010 mm.
Ancho: 1041 mm.
Área de apertura: 1,116 m².
Área de absorbedor: 0,964 m².
Área total: 1,954 m².

Especificaciones generales:

Peso: 44 kg.
Presión de funcionamiento Máx.: 600 KPa.

3. Modelo con contraseña NPS-21110

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: 2010 mm.
Ancho: 1197 mm.
Área de apertura: 1,302 m².
Área de absorbedor: 1,125 m².
Área total: 2,279 m².

Especificaciones generales:

Peso: 47 kg.
Presión de funcionamiento Máx.: 600 KPa.

4. Modelo con contraseña NPS-21210

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: 2010 mm.
Ancho: 1275 mm.
Área de apertura: 1,395 m².
Área de absorbedor: 1,206 m².
Área total: 2,563 m².

Especificaciones generales:

Peso: 54,8 kg.
Presión de funcionamiento Máx.: 600 KPa.

5. Modelo con contraseña NPS-21310

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: 2010 mm.
Ancho: 1353 mm.
Área de apertura: 1,488 m².
Área de absorbedor: 1,286 m².
Área total: 2,605 m².

Especificaciones generales:

Peso: 58,5 kg.

Presión de funcionamiento Máx.: 600 KPa.

6. *Modelo con contraseña NPS-21410*

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: 2010 mm.

Ancho: 1509 mm.

Área de apertura: 1,674 m².

Área de absorbedor: 1,447 m².

Área total: 2,931 m².

Especificaciones generales:

Peso: 65,7 kg.

Presión de funcionamiento Máx.: 600 KPa.

7. *Modelo con contraseña NPS-21510*

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: 2010 mm.

Ancho: 1665 mm.

Área de apertura: 1,860 m².

Área de absorbedor: 1,607 m².

Área total: 3,377 m².

Especificaciones generales:

Peso: 73 kg.

Presión de funcionamiento Máx.: 600 KPa.

8. *Modelo con contraseña NPS-21610*

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: 2010 mm.
Ancho: 1977 mm.
Área de apertura: 2,233 m².
Área de absorbedor: 1,929 m².
Área total: 3,907 m².

Especificaciones generales:

Peso: 87,5 kg.
Presión de funcionamiento Máx.: 600 KPa.

9. Modelo con contraseña NPS-21710**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: 2010 mm.
Ancho: 2055 mm.
Área de apertura: 2,326 m².
Área de absorbedor: 2,009 m².
Área total: 4,121 m².

Especificaciones generales:

Peso: 91,5 kg.
Presión de funcionamiento Máx.: 600 KPa.

10. Modelo con contraseña NPS-21810**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: 2010 mm.
Ancho: 2289 mm.
Área de apertura: 2,605 m².
Área de absorbedor: 2,250 m².
Área total: 4,559 m².

Especificaciones generales:

Peso: 102,2 kg.
Presión de funcionamiento Máx.: 600 KPa.

11. Modelo con contraseña NPS-21910

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: 2010 mm.
 Ancho: 2455 mm.
 Área de apertura: 2,791 m².
 Área de absorbedor: 2,411 m².
 Área total: 4,901 m².

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:

η_0	0,734	
a_1	1,529	W/m ² K
a_2	0,0166	W/m ² K ²

Nota: referente al área de apertura

Potencia extraída por unidad de captador (W):

$T_m - T_a$ en K	400 W/m ²	700 W/m ²	1.000 W/m ²
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:

η_0	0,734	
a_1	1,529	W/m ² K
a_2	0,0166	W/m ² K ²
Nota: referente al área de apertura		

Potencia extraída por unidad de captador (W):

$T_m - T_a$ en K	400 W/m ²	700 W/m ²	1.000 W/m ²
10	772	1.387	2.001
30	650	1.264	1.879
50	490	1.105	1.719

Madrid, 7 de julio de 2010.—El Secretario de Estado de Energía, P.D. de firma (Resolución de 27 de mayo de 2009), el Subdirector General de Planificación Energética y Seguimiento, Francisco Maciá Tomás.