

III. OTRAS DISPOSICIONES

MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

- 119** *Resolución de 18 de noviembre de 2009, de la Secretaría de Estado de Energía, por la que se certifica una familia de captadores solares de tubos de vacío, modelos SOLENAK SK-15, SOLENAK SK-16, SOLENAK SK-17, SOLENAK SK-18, SOLENAK SK-19, SOLENAK SK-20, SOLENAK SK-21, SOLENAK SK-22, SOLENAK SK-23, SOLENAK SK-24, SOLENAK SK-25, SOLENAK SK-26, SOLENAK SK-27, SOLENAK SK-28, SOLENAK SK-29 y SOLENAK SK-30, fabricados por Haining Jiajiare Solar Energy Co. Ltd.*

Recibida en la Secretaría de Estado de Energía la solicitud presentada por Soluciones Energéticas de Acimatación, S.L. con domicilio social en C/ Miguel Antón, 14, Navacerrada, 28491 Madrid, para la certificación de una familia de captadores solares de tubos de vacío, fabricados por *Haining Jiajiare Solar Energy Co. Ltd* en su instalación industrial ubicada sen China.

Resultando que por el interesado se ha presentado el dictamen técnico emitido por el laboratorio del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) con clave CA/RPT/4451/009/INTA/09.

Habiendo presentado certificado en el que la entidad *Beijing Land Bridge Quality Inspection Certification Center* confirma que *Haining Jiajiare 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
SOLENAK SK-15	NPS-28809
SOLENAK SK-16	NPS-28909
SOLENAK SK-17	NPS-29009
SOLENAK SK-18	NPS-29109
SOLENAK SK-19	NPS-29209
SOLENAK SK-20	NPS-29309
SOLENAK SK-21	NPS-29409
SOLENAK SK-22	NPS-29509
SOLENAK SK-23	NPS-29609
SOLENAK SK-24	NPS-29709
SOLENAK SK-25	NPS-29809
SOLENAK SK-26	NPS-29909
SOLENAK SK-27	NPS-30009
SOLENAK SK-28	NPS-30109
SOLENAK SK-29	NPS-30209
SOLENAK SK-30	NPS-30309

Y con fecha de caducidad el día 18 de noviembre de 2011.

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-28809

Identificación:

Fabricante: Haining Jiajiare Solar Energy Co. Ltd.
Nombre comercial: SOLENAK SK-15.
Tipo de captador: tubos de vacío.
Año de producción: 2009.

Dimensiones:

Longitud: 1.966 mm. Área de apertura: 1,51 m².
Ancho: 1.173 mm. Área de absorbedor: 1,21 m².
Altura: 135 mm.

Especificaciones generales:

Peso: 48 kg.
Fluido de transferencia de calor: Agua glicolada.
Presión de funcionamiento Máx.: 1,000,000 Pa.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

η_0	0,701	
a_1	1,5	W/m ² K
a_2	0,012	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	398,72	716,34	1.033,96
30	338,72	656,34	973,96
50	264,78	582,40	900,02

2. Modelo con contraseña NPS-28909

Identificación:

Fabricante: Haining Jiajiare Solar Energy Co. Ltd.
Nombre comercial: SOLENAK SK-16.

Tipo de captador: tubos de vacío.

Año de producción: 2009.

Dimensiones:

Longitud: 1.964 mm. Área de apertura: 1,61 m².

Ancho: 1.255 mm. Área de absorbedor: 1,29 m².

Altura: 133 mm.

Especificaciones generales:

Peso: 51 kg.

Fluido de transferencia de calor: Agua glicolada.

Presión de funcionamiento Máx.: 1,000,000 Pa.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

η_0	0,701	
a_1	1,5	W/m ² K
a_2	0,012	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	425,12	763,78	1.102,43
30	361,15	699,80	1.038,46
50	282,31	620,97	959,62

3. Modelo con contraseña NPS-29009

Identificación:

Fabricante: Haining Jiajiare Solar Energy Co. Ltd.

Nombre comercial: SOLENAK SK-17.

Tipo de captador: tubos de vacío.

Año de producción: 2009.

Dimensiones:

Longitud: 1.964 mm. Área de apertura: 1,71 m².

Ancho: 1.330 mm. Área de absorbedor: 1,37 m².

Altura: 133 mm.

Especificaciones generales:

Peso: 54 kg.

Fluido de transferencia de calor: Agua glicolada.

Presión de funcionamiento Máx.: 1,000,000 Pa.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

η_o	0,701	
a_1	1,5	W/m ² K
a_2	0,012	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	451,53	811,22	1.170,90
30	383,58	743,27	1.102,96
50	299,85	659,54	1.019,23

4. Modelo con contraseña NPS-29109

Identificación:

Fabricante: Haining Jiajiare Solar Energy Co. Ltd.

Nombre comercial: SOLENAK SK-18.

Tipo de captador: tubos de vacío.

Año de producción: 2009.

Dimensiones:

Longitud: 1.964 mm. Área de apertura: 1,81 m².

Ancho: 1.405 mm. Área de absorbedor: 1,45 m².

Altura: 133 mm.

Especificaciones generales:

Peso: 57 kg.

Fluido de transferencia de calor: Agua glicolada.

Presión de funcionamiento Máx.: 1,000,000 Pa.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

η_o	0,701	
a_1	1,5	W/m ² K
a_2	0,012	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	477,93	858,66	1.239,38
30	317,38	698,11	1.078,83
50	317,38	698,11	1.078,83

5. Modelo con contraseña NPS-29209

Identificación:

Fabricante: Haining Jiajiare Solar Energy Co. Ltd.
 Nombre comercial: SOLENAK SK-19.
 Tipo de captador: tubos de vacío.
 Año de producción: 2009.

Dimensiones:

Longitud: 1.664 mm. Área de apertura: 1,91 m².
 Ancho: 1.480 mm. Área de absorbedor: 1,54 m².
 Altura: 133 mm.

Especificaciones generales:

Peso: 60 kg.
 Fluido de transferencia de calor: Agua glicolada.
 Presión de funcionamiento Máx.: 1,000,000 Pa.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

η_0	0,701	
a_1	1,5	W/m ² K
a_2	0,012	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	504,34	906,10	1.307,85
30	428,44	830,20	1.231,96
50	334,92	736,68	1.138,43

6. Modelo con contraseña NPS-29309

Identificación:

Fabricante: Haining Jiajiare Solar Energy Co. Ltd.
 Nombre comercial: SOLENAK SK-20.
 Tipo de captador: tubos de vacío.
 Año de producción: 2009.

Dimensiones:

Longitud: 1.964 mm. Área de apertura: 2,01 m².
 Ancho: 1.555 mm. Área de absorbedor: 1,62 m².
 Altura: 133 mm.

Especificaciones generales:

Peso: 63 kg.
 Fluido de transferencia de calor: Agua glicolada.

Presión de funcionamiento Máx.: 1,000,000 Pa.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

η_0	0,701	
a_1	1,5	W/m ² K
a_2	0,012	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	530,74	953,53	1.376,33
30	450,87	873,67	1.296,46
50	352,45	775,25	1.198,04

7. Modelo con contraseña NPS-29409

Identificación:

Fabricante: Haining Jiajiare Solar Energy Co. Ltd.

Nombre comercial: SOLENAK SK-21.

Tipo de captador: tubos de vacío.

Año de producción: 2009.

Dimensiones:

Longitud: 1.964 mm. Área de apertura: 2,11 m².

Ancho: 1.630 mm. Área de absorbedor: 1,70 m².

Altura: 133 mm.

Especificaciones generales:

Peso: 66 kg.

Fluido de transferencia de calor: Agua glicolada.

Presión de funcionamiento Máx.: 1,000,000 Pa.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

η_0	0,701	
a_1	1,5	W/m ² K
a_2	0,012	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	557,15	1.000,97	1.444,80

$T_m - T_a$ en K	400 W/m ²	700 W/m ²	1.000 W/m ²
30	473,31	917,13	1.360,96
50	369,99	813,81	1.257,64

8. Modelo con contraseña NPS-29509

Identificación:

Fabricante: Haining Jiajiare Solar Energy Co. Ltd.

Nombre comercial: SOLENAK SK-22

Tipo de captador: tubos de vacío

Año de producción: 2009

Dimensiones:

Longitud: 1.964 mm. Área de apertura: 2,21 m².

Ancho: 1.705 mm. Área de absorbedor: 1,78 m².

Altura: 133 mm.

Especificaciones generales:

Peso: 69 kg.

Fluido de transferencia de calor: Agua glicolada.

Presión de funcionamiento Máx.: 1,000,000 Pa.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

η_0	0,701	
a_1	1,5	W/m ² K
a_2	0,012	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	583,55	1.048,41	1.513,27
30	495,74	960,60	1.425,46
50	387,52	852,38	1.317,24

9. Modelo con contraseña NPS-29609

Identificación:

Fabricante: Haining Jiajiare Solar Energy Co. Ltd.

Nombre comercial: SOLENAK SK-23.

Tipo de captador: tubos de vacío.

Año de producción: 2009.

Dimensiones:

Longitud: 1.964 mm. Área de apertura: 2,31 m².

Ancho: 1.780 mm. Área de absorbedor: 1,86 m².
 Altura: 133 mm.

Especificaciones generales:

Peso: 72 kg.
 Fluido de transferencia de calor: Agua glicolada.
 Presión de funcionamiento Máx.: 1,000,000 Pa.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

η_0	0,701	
a_1	1,5	W/m ² K
a_2	0,012	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	609,96	1.095,85	1.581,75
30	518,17	1.004,06	1.489,96
50	405,06	890,95	1.376,85

10. Modelo con contraseña NPS-29709

Identificación:

Fabricante: Haining Jiajiare Solar Energy Co. Ltd.
 Nombre comercial: SOLENAK SK-24.
 Tipo de captador: tubos de vacío.
 Año de producción: 2009.

Dimensiones:

Longitud: 1.964 mm. Área de apertura: 2,41 m².
 Ancho: 1.855 mm. Área de absorbedor: 1,94 m².
 Altura: 133 mm.

Especificaciones generales:

Peso: 75 kg.
 Fluido de transferencia de calor: Agua glicolada.
 Presión de funcionamiento Máx.: 1,000,000 Pa.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

η_0	0,701	
a_1	1,5	W/m ² K
a_2	0,012	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	636,36	1.143,29	1.650,22
30	540,60	1.047,53	1.554,46
50	422,59	929,52	1.436,45

11. Modelo con contraseña NPS-29809

Identificación:

Fabricante: Haining Jiajiare Solar Energy Co. Ltd.

Nombre comercial: SOLENAK SK-25.

Tipo de captador: tubos de vacío.

Año de producción: 2009.

Dimensiones:

Longitud: 1.964 mm. Área de apertura: 2,51 m².

Ancho: 1.930 mm. Área de absorbedor: 2,02 m².

Altura: 133 mm.

Especificaciones generales:

Peso: 78 kg.

Fluido de transferencia de calor: Agua glicolada.

Presión de funcionamiento Máx.: 1,000,000 Pa.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

η_0	0,701	
a_1	1,5	W/m ² K
a_2	0,012	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	662,77	1.190,73	1.718,70
30	563,03	1.091,00	1.618,96
50	440,13	968,09	1.496,06

12. Modelo con contraseña NPS-29909

Identificación:

Fabricante: Haining Jiajiare Solar Energy Co. Ltd.

Nombre comercial: SOLENAK SK-26.

Tipo de captador: tubos de vacío.

Año de producción: 2009.

Dimensiones:

Longitud: 1.664 mm. Área de apertura: 2,61 m².

Ancho: 2.005 mm. Área de absorbedor: 2,10 m².
 Altura: 133 mm.

Especificaciones generales:

Peso: 81 kg.
 Fluido de transferencia de calor: Agua glicolada.
 Presión de funcionamiento Máx.: 1,000,000 Pa.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

η_0	0,701	
a_1	1,5	W/m ² K
a_2	0,012	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	689,17	1.238,17	1.787,17
30	585,46	1.134,46	1.683,46
50	457,66	1.006,66	1.555,66

13. Modelo con contraseña NPS-30009

Identificación:

Fabricante: Haining Jiajiare Solar Energy Co. Ltd.
 Nombre comercial: SOLENAK SK-27.
 Tipo de captador: tubos de vacío.
 Año de producción: 2009.

Dimensiones:

Longitud: 1.964 mm. Área de apertura: 2,72 m².
 Ancho: 2.080 mm. Área de absorbedor: 2,18 m².
 Altura: 133 mm.

Especificaciones generales:

Peso: 84 kg.
 Fluido de transferencia de calor: Agua glicolada.
 Presión de funcionamiento Máx.: 1,000,000 Pa.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

η_0	0,701	
a_1	1,5	W/m ² K
a_2	0,012	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	718,22	1.290,36	1.862,49
30	610,14	1.182,27	1.754,41
50	476,95	1.049,09	1.621,22

14. *Modelo con contraseña NPS-30109*

Identificación:

Fabricante: Haining Jiajiare Solar Energy Co. Ltd.

Nombre comercial: SOLENAK SK-28.

Tipo de captador: tubos de vacío.

Año de producción: 2009.

Dimensiones:

Longitud: 1.964 mm. Área de apertura: 2,82 m².

Ancho: 2.155 mm. Área de absorbedor: 2,26 m².

Altura: 133 mm.

Especificaciones generales:

Peso: 87 kg.

Fluido de transferencia de calor: Agua glicolada.

Presión de funcionamiento Máx.: 1,000,000 Pa.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

η_o	0,701	
a_1	1,5	W/m ² K
a_2	0,012	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	744,63	1.337,80	1.930,97
30	632,57	1.225,74	1.818,91
50	494,49	1.087,66	1.680,83

15. *Modelo con contraseña NPS-30209*

Identificación:

Fabricante: Haining Jiajiare Solar Energy Co. Ltd.

Nombre comercial: SOLENAK SK-29.

Tipo de captador: tubos de vacío.

Año de producción: 2009.

Dimensiones:

Longitud: 1.964 mm. Área de apertura: 2,92 m².
Ancho: 2.230 mm. Área de absorbedor: 2,34 m².
Altura: 133 mm.

Especificaciones generales:

Peso: 90 kg.
Fluido de transferencia de calor: Agua glicolada.
Presión de funcionamiento Máx.: 1,000,000 Pa.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

η_0	0,701	
a_1	1,5	W/m ² K
a_2	0,012	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	771,03	1.385,23	1.999,44
30	655,00	1.269,21	1883,41
50	512,02	1.126,23	1.740,43

16. Modelo con contraseña NPS-30309

Identificación:

Fabricante: Haining Jiajiare Solar Energy Co. Ltd.
Nombre comercial: SOLENAK SK-30.
Tipo de captador: tubos de vacío.
Año de producción: 2009.

Dimensiones:

Longitud: 1.966 mm. Área de apertura: 3,02 m².
Ancho: 2.305 mm. Área de absorbedor: 2,43 m².
Altura: 135 mm.

Especificaciones generales:

Peso: 93 kg.
Fluido de transferencia de calor: Agua glicolada.
Presión de funcionamiento Máx.: 1,000,000 Pa.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

η_0	0,701	
a_1	1,5	W/m ² K
a_2	0,012	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	797,44	1.432,67	2.067,91
30	677,43	1.312,67	1.947,91
50	529,56	1.164,80	1.800,04

Madrid, 18 de noviembre de 2009.–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.