



CONTRASEÑAS DE CERTIFICACION

NPS-26309
NPS-26409
NPS-26509
NPS-26609
NPS-26709
NPS-26809

FECHA CERTIFICACION
12 de noviembre de 2009

FECHA CADUCIDAD
12 de noviembre de 2011

RESOLUCION DE CERTIFICACION

Recibida en la Secretaría de Estado de Energía la solicitud presentada por Novasol Sistemas Termosolares con domicilio social en Polígono Industrial Guadalhorce – Ctra. Azucarera – Intelhorce, 102 – 29004 (Málaga), para la certificación de dos familias de captadores solares planos, fabricados por Novasol Sistemas Termosolares en su instalación industrial ubicada en Málaga.

Resultando que por el interesado se han presentado los dictámenes técnicos emitidos por el laboratorio Institut für Thermodynamik und Wärmetechnik, con claves 07 COL 593 / 1OEM16 y 08 COL 696 / 1OEM05. Siendo los modelos para los que se emite la presente certificación pertenecientes a las familias compuestas por los modelos siguientes: NOVASOL VTS 1800, NOVASOL VTS 2100, NOVASOL VTS 2500 y NOVASOL VN 1800, NOVASOL VN 2100, NOVASOL VN 2500.

Habiendo presentado certificado en el que la entidad LG AI Technological Center S.A. confirma que Novasol Sistemas Termosolares cumple los requisitos de calidad exigibles en la Orden ITC/711/2007, 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
NOVASOL VTS 1800	NPS-26309
NOVASOL VTS 2100	NPS-26409
NOVASOL VTS 2500	NPS-26509
NOVASOL VN 1800	NPS-26609
NOVASOL VN 2100	NPS-26709
NOVASOL VN 2500	NPS-26809

Y con fecha de caducidad el día 12 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-26309

IDENTIFICACIÓN:

Fabricante: Novasol Sistemas Termosolares

Nombre comercial: NOVASOL VTS 1800

Tipo de captador: plano

Año de producción: 2007

DIMENSIONES:

Longitud:	1930 mm	Área de apertura:	1,62 m ²
Ancho:	930 mm	Área de absorbedor:	1,59 m ²
Altura:	91 mm	Área total:	1,79 m ²

ESPECIFICACIONES GENERALES:

Peso: 34 kg

Fluido de transferencia de calor: agua / anticongelante

Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar

RESULTADOS DE ENSAYO:

- Rendimiento térmico:

η_0	0,751	
a_1	4,999	W / m ² K
a_2	0,000	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	1000 W/m ²
0	487	852	1217
20	325	690	1055
40	163	528	893
60	1	366	731

2.- MODELO CON CONTRASEÑA NPS-26409

IDENTIFICACIÓN:

Fabricante: Novasol Sistemas Termosolares

Nombre comercial: NOVASOL VTS 2100

Tipo de captador: plano

Año de producción: 2007

DIMENSIONES:

Longitud:	1988 mm	Área de apertura:	1,92 m ²
Ancho:	1041 mm	Área de absorbedor:	1,90 m ²
Altura:	90 mm	Área total:	2,07 m ²

ESPECIFICACIONES GENERALES:

Peso: 37,2 kg

Fluido de transferencia de calor: agua / anticongelante

Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar

RESULTADOS DE ENSAYO:

- Rendimiento térmico:

η_0	0,751	
a_1	4,999	W / m ² K
a_2	0,000	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	1000 W/m ²
0	577	1009	1442
20	385	817	1250
40	193	625	1058
60	1	433	866

3.- MODELO CON CONTRASEÑA NPS-26509**IDENTIFICACIÓN:**

Fabricante: Novasol Sistemas Termosolares

Nombre comercial: NOVASOL VTS 2500

Tipo de captador: plano

Año de producción: 2007

DIMENSIONES:

Longitud:	1992 mm	Área de apertura:	2,24 m ²
Ancho:	1222 mm	Área de absorbedor:	2,19 m ²
Altura:	91 mm	Área total:	2,43 m ²

ESPECIFICACIONES GENERALES:

Peso: 44 kg

Fluido de transferencia de calor: agua / anticongelante

Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar

RESULTADOS DE ENSAYO:

- Rendimiento térmico:

η_0	0,751	
a_1	4,999	W / m ² K
a_2	0,000	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	1000 W/m ²
0	673	1178	1682
20	449	954	1458
40	225	730	1234
60	1	506	1010

4.- MODELO CON CONTRASEÑA NPS-26609

IDENTIFICACIÓN:

Fabricante: Novasol Sistemas Termosolares

Nombre comercial: NOVASOL VN 1800

Tipo de captador: plano

Año de producción: 2007

DIMENSIONES:

Longitud:	1929 mm	Área de apertura:	1,62 m ²
Ancho:	928 mm	Área de absorbedor:	1,59 m ²
Altura:	92 mm	Área total:	1,79 m ²

ESPECIFICACIONES GENERALES:

Peso: 31,4 kg

Fluido de transferencia de calor: agua / anticongelante

Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar

RESULTADOS DE ENSAYO:

- Rendimiento térmico:

η_o	0,690	
a_1	5,455	W / m ² K
a_2	0,026	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	1000 W/m ²
0	447	782	1118
20	254	589	924
40	26	362	697
60	0	101	436

5.- MODELO CON CONTRASEÑA NPS-26709

IDENTIFICACIÓN:

Fabricante: Novasol Sistemas Termosolares

Nombre comercial: NOVASOL VN 2100

Tipo de captador: plano

Año de producción: 2007

DIMENSIONES:

Longitud:	1988 mm	Área de apertura:	1,93 m ²
Ancho:	1041 mm	Área de absorbedor:	1,87 m ²
Altura:	90 mm	Área total:	2,07 m ²

ESPECIFICACIONES GENERALES:

Peso: 35 kg

Fluido de transferencia de calor: agua / anticongelante

Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar

RESULTADOS DE ENSAYO:

- Rendimiento térmico:

η_0	0,690	
a_1	5,455	W / m ² K
a_2	0,026	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	1000 W/m ²
0	533	932	1332
20	302	702	1101
40	31	431	830
60	0	120	519

6.- MODELO CON CONTRASEÑA NPS-26809**IDENTIFICACIÓN:**

Fabricante: Novasol Sistemas Termosolares

Nombre comercial: NOVASOL VN 2500

Tipo de captador: plano

Año de producción: 2007

DIMENSIONES:

Longitud:	1989 mm	Área de apertura:	2,2 m ²
Ancho:	1217 mm	Área de absorbedor:	2,18 m ²
Altura:	90 mm	Área total:	2,42 m ²

ESPECIFICACIONES GENERALES:

Peso: 41,5 kg

Fluido de transferencia de calor: agua / anticongelante

Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar

RESULTADOS DE ENSAYO:

- Rendimiento térmico:

η_0	0,690	
a_1	5,455	W / m ² K
a_2	0,026	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	1000 W/m ²
0	627	1096	1566
20	355	825	1295
40	37	507	977
60	0	141	611

Lo que se hace público para general conocimiento.

Madrid, de 12 de noviembre de 2009

EL SECRETARIO DE ESTADO DE ENERGÍA
Por delegación de firma (Resolución de 27 de mayo de 2009),
EL SUBDIRECTOR GENERAL DE PLANIFICACIÓN
ENERGÉTICA Y SEGUIMIENTO

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and strokes, positioned above the name of the signatory.

Francisco Maciá Tomás