

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

- 11913** *Resolución de 7 de octubre de 2013, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se certifican nueve captadores solares, modelos R4-1800-SU, R4-2000-SU, R4-2300-SU, R4-2500-SU, R4-2750-SU, R4-2000-HSU, R4-2300-HSU, R4-2500-HSU y R4-2750-HSU, fabricados por OCV, SL.*

Recibida en la Dirección General de Política Energética y Minas la solicitud presentada por OCV SL, con domicilio social en Pol. Ind. Sete Pías parcelas 21-22 36630 Cambados (Pontevedra), para la certificación de nueve captadores solares, fabricados por OCV SL, en su instalación industrial ubicada en Pontevedra:

Resultando que por el interesado se han presentado los dictámenes técnicos:

Laboratorio emisor	Clave
INTA	CA/RPT/4451/008/INTA/12
INTA	CA/RPT/4451/008/INTA/12
INTA	CA/RPT/4451/008/INTA/12
INTA	CA/RPT/4451/008/INTA/12
INTA	CA/RPT/4451/008/INTA/12
INTA	CA/RPT/4451/008/INTA/12
INTA	CA/RPT/4451/008/INTA/12
INTA	CA/RPT/4451/008/INTA/12
INTA	CA/RPT/4451/008/INTA/12

Habiendo presentado asimismo el interesado certificado en el que la entidad IQNet confirma que OCV SL cumple los requisitos de calidad exigibles de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas para paneles solares, actualizadas por la Orden IET/401/2012, de 28 de febrero.

Y que por todo lo anterior se ha hecho constar que los tipos o modelos presentados cumplen todas las especificaciones sobre exigencias técnicas de los paneles solares, con arreglo a su última actualización por la Orden IET/401/2012, de 28 de febrero.

Esta Dirección General de Política Energética y Minas, de acuerdo con lo establecido en la referida disposición ha resuelto emitir la resolución de Certificación conforme a la tabla siguiente:

Modelo	Contraseña
R4-1800-SU	NPS-37213
R4-2000-SU	NPS-37313
R4-2300-SU	NPS-37413
R4-2500-SU	NPS-37513
R4-2750-SU	NPS-38013
R4-2000-HSU	NPS-38113

Modelo	Contraseña
R4-2300-HSU	NPS-38213
R4-2500-HSU	NPS-38313
R4-2750-HSU	NPS-38413

Y con fecha de caducidad dos años después de la fecha de la resolución.

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.

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-37213

Identificación:

Fabricante: OCV SL.

Nombre comercial: R4-1800-SU.

Tipo de captador: Plano.

Año de producción: 2012.

Dimensiones:

Longitud: 1858 mm.

Ancho: 1058 mm.

Altura: 95 mm.

Área de apertura: 1,76 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 1,76 m<sup>2</sup>.

Área total: 1,96 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 33,5 kg.

Presión de funcionamiento Máx.: 10 MPa.

Fluido de transferencia de calor: Agua/propilenglicol.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,769	
$a_1$	4,46	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,013	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>	1000 W/m <sup>2</sup>
0	541,38	947,41	1353,44
10	460,59	866,62	1272,66
30	285,30	691,33	1097,36
50	91,7	497,73	903,76

## 2. Modelo con contraseña NPS-37313

Identificación:

Fabricante: OCV SL.  
Nombre comercial: R4-2000-SU.  
Tipo de captador: Plano.  
Año de producción: 2012.

Dimensiones:

Longitud: 2057 mm.  
Ancho: 1057 mm.  
Altura: 95 mm.  
Área de apertura: 2,00 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 2,00 m<sup>2</sup>.  
Área total: 2,17 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 41 kg.  
Presión de funcionamiento Máx.: 10 MPa.  
Fluido de transferencia de calor: Agua/propilenglicol.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

$\eta_o$	0,769	
$a_1$	4,46	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,013	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>	1000 W/m <sup>2</sup>
0	615,2	1076,6	1538
10	523,4	984,8	1446,2
30	324,2	785,6	1247
50	104,2	565,6	1027

## 3. Modelo con contraseña NPS-37413

Identificación:

Fabricante: OCV SL.  
Nombre comercial: R4-2300-SU.  
Tipo de captador: Plano.  
Año de producción: 2012.

Dimensiones:

Longitud: 1977 mm.  
Ancho: 1257 mm.  
Altura: 95 mm.  
Área de apertura: 2,30 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 2,30 m<sup>2</sup>.  
Área total: 2,48 m<sup>2</sup>

Especificaciones generales:

Peso: 41 kg.  
Presión de funcionamiento Máx.: 10 MPa.  
Fluido de transferencia de calor: Agua/propilenglicol.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

$\eta_o$	0,769	
$a_1$	4,46	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,013	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>	1000 W/m <sup>2</sup>
0	707,48	1238,09	1768,7
10	601,91	1132,52	1663,13
30	372,83	903,44	1434,05
50	119,83	650,44	1181,05

## 4. Modelo con contraseña NPS-37513

Identificación:

Fabricante: OCV SL.  
Nombre comercial: R4-2500-SU.  
Tipo de captador: Plano.  
Año de producción: 2012.

## Dimensiones:

Longitud: 2142 mm.  
 Ancho: 1247 mm.  
 Altura: 95 mm.  
 Área de apertura: 2,5 m<sup>2</sup>.  
 Área de absorbedor: 2,5 m<sup>2</sup>.  
 Área total: 2,69 m<sup>2</sup>.

## Especificaciones generales:

Peso: 44,6 kg.  
 Presión de funcionamiento Máx.: 10 MPa.  
 Fluido de transferencia de calor: agua/propilenglicol.

## Resultados de ensayo:

## Rendimiento térmico:

$\eta_o$	0,769	
$a_1$	4,46	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,013	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>	1000 W/m <sup>2</sup>
0	769	1345,75	1922,5
10	654,25	1231	1807,75
30	405,25	982	1558,75
50	130,25	707	1283,75

## 5. Modelo con contraseña NPS-38013

## Identificación:

Fabricante: OCV SL.  
 Nombre comercial: R4-2750-SU.  
 Tipo de captador: Plano.  
 Año de producción: 2012.

## Dimensiones:

Longitud: 2356 mm.  
 Ancho: 1258 mm.  
 Altura: 95 mm.  
 Área de apertura: 2,71 m<sup>2</sup>.  
 Área de absorbedor: 2,76 m<sup>2</sup>.  
 Área total: 2,96 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 48,3 kg.

Presión de funcionamiento Máx.: 10 MPa.

Fluido de transferencia de calor: agua/propilenglicol.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

$\eta_o$	0,769	
$a_1$	4,46	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,013	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>	1000 W/m <sup>2</sup>
0	848,98	1485,7	2122,44
10	722,29	1359,02	1995,76
30	447,7	1084,13	1720,86
50	143,8	780,53	1417,26

#### 6. Modelo con contraseña NPS-38113

Identificación:

Fabricante: OCV SL.

Nombre comercial: R4-2000-HSU.

Tipo de captador: Plano.

Año de producción: 2012.

Dimensiones:

Longitud: 1057 mm.

Ancho: 2057 mm.

Altura: 95 mm.

Área de apertura: 2 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 2 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,17 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 35,6 kg.

Presión de funcionamiento Máx.: 10 MPa.

Fluido de transferencia de calor: agua/propilenglicol.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

$\eta_o$	0,769	
$a_1$	4,46	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,013	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>	1000 W/m <sup>2</sup>
0	615,2	1076,6	1538
10	523,40	984,8	1446,2
30	324,2	785,6	1247
50	104,2	565,6	1027

#### 7. Modelo con contraseña NPS-38213

Identificación:

Fabricante: OCV SL.  
 Nombre comercial: R4-2300-HSU.  
 Tipo de captador: Plano.  
 Año de producción: 2012.

Dimensiones:

Longitud: 1257 mm.  
 Ancho: 1977 mm.  
 Altura: 95 mm.  
 Área de apertura: 2,3 m<sup>2</sup>.  
 Área de absorbedor: 2,3 m<sup>2</sup>.  
 Área total: 2,48 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 41 kg.  
 Presión de funcionamiento Máx.: 10 MPa.  
 Fluido de transferencia de calor: agua/propilenglicol.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

$\eta_o$	0,769	
$a_1$	4,46	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,013	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>	1000 W/m <sup>2</sup>
0	707,48	1238,09	1768,7
10	601,91	1132,52	1663,13
30	372,83	903,44	1434,05
50	119,83	650,44	1181,05

## 8. Modelo con contraseña NPS-38313

Identificación:

Fabricante: OCV SL.  
Nombre comercial: R4-2500-HSU.  
Tipo de captador: Plano.  
Año de producción: 2012.

Dimensiones:

Longitud: 1257 mm.  
Ancho: 2142 mm.  
Altura: 95 mm.  
Área de apertura: 2,5 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 2,5 m<sup>2</sup>.  
Área total: 2,69 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 41 kg.  
Presión de funcionamiento Máx.: 10 MPa.  
Fluido de transferencia de calor: Agua/propilenglicol.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

$\eta_o$	0,769	
$a_1$	4,46	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,013	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>
0	769	1345,75	1922,5
10	654,25	1231	1807,75
30	405,25	982	1558,75
50	130,25	707	1283,75

## 9. Modelo con contraseña NPS-38413

Identificación:

Fabricante: OCV SL.  
Nombre comercial: R4-2750-HSU.  
Tipo de captador: Plano.  
Año de producción: 2012.



## Dimensiones:

Longitud: 1257 mm.

Ancho: 2357 mm.

Altura: 95 mm.

Área de apertura: 2,76 m<sup>2</sup>.Área de absorbedor: 2,76 m<sup>2</sup>.Área total: 2,96 m<sup>2</sup>.

## Especificaciones generales:

Peso: 48,3 kg.

Presión de funcionamiento Máx.: 10 MPa.

Fluido de transferencia de calor: Agua/propilenglicol.

## Resultados de ensayo:

## Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,769	
$a_1$	4,46	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,013	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>	1000 W/m <sup>2</sup>
0	848,98	1485,71	2122,44
10	722,29	1359,02	1995,76
30	447,4	1084,13	1720,86
50	143,8	780,53	1417,26

Madrid, 7 de octubre de 2013.—El Director General de Política Energética y Minas,  
Jaime Suárez Pérez-Lucas.