

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

- 11828** *Resolución de 7 de octubre de 2013, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se renueva la certificación de diez captadores solares, modelos Ritter Solar CPC 12 INOX, Ritter Solar CPC 12 XL INOX, Ritter Solar CPC 6 XL OEM, Ritter Solar CPC 6 XL INOX, Ritter Solar CPC 18 OEM, Ritter Solar CPC 12 OEM, Ritter Solar CPC 6 INOX, Ritter Solar CPC 6 OEM, Ritter Solar OEM 21 y Ritter Solar CPC 18 INOX, fabricados por Ritter Solar GmbH & Co KG.*

Recibida en la Dirección General de Política Energética y Minas la solicitud de renovación de Certificación de los Captadores Solares Térmicos presentada por:

Titular: Ritter Energie & Umwelttechnik GmbH.  
 Domicilio Social: Kuchenäcker 2 72135 Dettenhausen.  
 Fabricante: Ritter Solar GmbH Co KG.  
 Lugar de fabricación: Alemania.

De los captadores solares que fueron certificados con las contraseñas y de la fecha de resolución que se relaciona a continuación:

Modelo	Contraseña	Fecha resolución
Ritter Solar CPC 12 INOX	NPS – 32311	29/08/2011
Ritter Solar CPC 12 XL INOX	NPS – 32811	29/08/2011
Ritter Solar CPC 6 XL OEM	NPS – 32711	29/08/2011
Ritter Solar CPC 6 XL INOX	NPS – 32611	29/08/2011
Ritter Solar CPC 18 OEM	NPS – 32411	29/08/2011
Ritter Solar CPC 12 OEM	NPS – 32211	29/08/2011
Ritter Solar CPC 6 INOX	NPS – 32111	29/08/2011
Ritter Solar CPC 6 OEM	NPS – 32011	29/08/2011
Ritter Solar OEM 21	NPS – 31911	29/08/2011
Ritter Solar CPC 18 INOX	NPS – 32511	29/08/2011

Conforme a los ensayos emitidos por:

Laboratorio	Clave
ITW	06COL513/3, 06COL517/1, 06COL4560EM01/1
ITW	06COL513/3, 06COL517/1, 06COL4560EM01/1
ITW	06COL513/3, 06COL517/1, 06COL4560EM01/1
ITW	06COL513/3, 06COL517/1, 06COL4560EM01/1
ITW	06COL513/3, 06COL517/1, 06COL4560EM01/1
ITW	06COL513/3, 06COL517/1, 06COL4560EM01/1
ITW	06COL513/3, 06COL517/1, 06COL4560EM01/1
ITW	06COL513/3, 06COL517/1, 06COL4560EM01/1
ITW	06COL513/3, 06COL517/1, 06COL4560EM01/1
ITW	06COL513/3, 06COL517/1, 06COL4560EM01/1

Resultando que se ha presentado la documentación exigida por la legislación vigente que afecta al producto cuya renovación de vigencia de certificación solicita, y que el

modelo cumple todas las especificaciones, actualmente establecidas por la Orden IET/401/2012, de 28 de febrero, sobre exigencias técnicas de los paneles solares.

Esta Dirección General de Política Energética y Minas, 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
Ritter Solar CPC 12 INOX	NPS – 39513
Ritter Solar CPC 12 XL INOX	NPS – 39613
Ritter Solar CPC 6 XL OEM	NPS – 39713
Ritter Solar CPC 6 XL INOX	NPS – 39813
Ritter Solar CPC 18 OEM	NPS – 39913
Ritter Solar CPC 12 OEM	NPS – 40013
Ritter Solar CPC 6 INOX	NPS – 40113
Ritter Solar CPC 6 OEM	NPS – 40213
Ritter Solar OEM 21	NPS – 40313
Ritter Solar CPC 18 INOX	NPS – 40413

Y con fecha de caducidad dos años después de la fecha de la resolución definiendo como características técnicas del modelo o tipo certificado las que se indican a continuación.

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, 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 – 39513

Identificación:

Fabricante: Ritter Solar GmbH & Co KG.  
Nombre comercial: Ritter Solar CPC 12 INOX.  
Tipo de captador: tubos de vacío.  
Año de producción: 2006.

Dimensiones:

Longitud: 1.640 mm.

Ancho: 1.390 mm.  
 Altura: 100 mm.  
 Área de apertura: 1,990 m<sup>2</sup>.  
 Área total: 2,28 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 35 kg.  
 Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar.  
 Fluido de transferencia de calor: Tyfocor LS/agua.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

$\eta_o$	0,642	
$a_1$	0,885	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,001	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	493	876	1.260
30	456	840	1.223
50	418	801	1.185

## 2. Modelo con contraseña NPS – 39613

Identificación:

Fabricante: Ritter Solar GmbH & Co KG.  
 Nombre comercial: Ritter Solar CPC 12 XL INOX.  
 Tipo de captador: tubos de vacío.  
 Año de producción: 2006.

Dimensiones:

Longitud: 2.060 mm.  
 Ancho: 1.392 mm.  
 Altura: 105 mm.  
 Área de apertura: 2,57 m<sup>2</sup>.  
 Área de absorbedor: 2,57 m<sup>2</sup>.  
 Área total: 2,86 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 43 kg.  
 Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar.  
 Fluido de transferencia de calor: Tyfocor LS/agua.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,642	
$a_1$	0,885	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,001	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	637	1.132	1.627
30	589	1.084	1.579
50	540	1.035	1.530

### 3. Modelo con contraseña NPS – 39713

Identificación:

Fabricante: Ritter Solar GmbH & Co KG.  
 Nombre comercial: Ritter Solar CPC 6 XL OEM.  
 Tipo de captador: tubos de vacío.  
 Año de producción: 2006.

Dimensiones:

Longitud: 2.060 mm.  
 Ancho: 700 mm.  
 Altura: 100 mm.  
 Área de apertura: 1,28 m<sup>2</sup>.  
 Área total: 1,43 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar.  
 Fluido de transferencia de calor: Tyfocor LS/agua.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,642	
$a_1$	0,885	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,001	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	320	568	817

$T_m - T_a$ en K	400 W/m <sup>2</sup>	700 W/m <sup>2</sup>	1.000 W/m <sup>2</sup>
30	296	544	793
50	271	519	768

#### 4. Modelo con contraseña NPS – 39813

##### Identificación:

Fabricante: Ritter Solar GmbH & Co KG  
 Nombre comercial: Ritter Solar CPC 6 XL INOX  
 Tipo de captador: tubos de vacío  
 Año de producción: 2006

##### Dimensiones:

Longitud: 2.060 mm.  
 Ancho: 700 mm.  
 Altura: 100 mm.  
 Área de apertura: 1,28 m<sup>2</sup>.  
 Área total: 1,43 m<sup>2</sup>.

##### Especificaciones generales:

Peso: 23 kg.  
 Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar.  
 Fluido de transferencia de calor: Tyfocor LS/agua.

##### Resultados de ensayo:

##### Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,642	
$a_1$	0,885	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,001	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	320	568	817
30	296	544	793
50	271	519	768

#### 5. Modelo con contraseña NPS – 39913

##### Identificación:

Fabricante: Ritter Solar GmbH & Co KG.  
 Nombre comercial: Ritter Solar CPC 18 OEM.  
 Tipo de captador: tubos de vacío.  
 Año de producción: 2006.

## Dimensiones:

Longitud: 2.080 mm.  
 Ancho: 1.640 mm.  
 Altura: 100 mm.  
 Área de apertura: 2,99 m<sup>2</sup>.  
 Área total: 3,41 m<sup>2</sup>.

## Especificaciones generales:

Peso: 54 kg.  
 Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar.  
 Fluido de transferencia de calor: Tyfocor LS/agua.

## Resultados de ensayo:

## Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,642	
$a_1$	0,885	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,001	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	741	1.317	1.893
30	686	1.262	1.838
50	628	1.204	1.780

## 6. Modelo con contraseña NPS – 40013

## Identificación:

Fabricante: Ritter Solar GmbH & Co KG.  
 Nombre comercial: Ritter Solar CPC 12 OEM.  
 Tipo de captador: tubos de vacío.  
 Año de producción: 2006.

## Dimensiones:

Longitud: 1.640 mm.  
 Ancho: 1.390 mm.  
 Altura: 100 mm.  
 Área de apertura: 1,99 m<sup>2</sup>.  
 Área total: 2,28 m<sup>2</sup>.

## Especificaciones generales:

Peso: 37 kg.  
 Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar.  
 Fluido de transferencia de calor: Tyfocor LS/agua.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,642	
$a_1$	0,885	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,001	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	493	876	1.260
30	456	840	1.223
50	418	801	1.185

#### 7. Modelo con contraseña NPS – 40113

Identificación:

Fabricante: Ritter Solar GmbH & Co KG.  
 Nombre comercial: Ritter Solar CPC 6 INOX.  
 Tipo de captador: tubos de vacío.  
 Año de producción: 2006.

Dimensiones:

Longitud: 1.640 mm.  
 Ancho: 700 mm.  
 Altura: 100 mm.  
 Área de apertura: 1,00 m<sup>2</sup>.  
 Área total: 1,15 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 19 kg.  
 Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar.  
 Fluido de transferencia de calor: Tyfocor LS/agua.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,642	
$a_1$	0,885	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,001	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	248	440	633

$T_m - T_a$ en K	400 W/m <sup>2</sup>	700 W/m <sup>2</sup>	1.000 W/m <sup>2</sup>
30	229	422	615
50	210	403	595

## 8. Modelo con contraseña NPS – 40213

## Identificación:

Fabricante: Ritter Solar GmbH & Co KG.  
 Nombre comercial: Ritter Solar CPC 6 OEM.  
 Tipo de captador: tubos de vacío.  
 Año de producción: 2006.

## Dimensiones:

Longitud: 1.640 mm.  
 Ancho: 700 mm.  
 Altura: 100 mm.  
 Área de apertura: 1,00 m<sup>2</sup>.  
 Área total: 1,15 m<sup>2</sup>.

## Especificaciones generales:

Peso: 19 kg.  
 Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar.  
 Fluido de transferencia de calor: Tyfocor LS/agua.

## Resultados de ensayo:

## Rendimiento térmico:

$\eta_o$	0,642	
$a_1$	0,885	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,001	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	248	440	633
30	229	422	615
50	210	403	595

## 9. Modelo con contraseña NPS – 40313

## Identificación:

Fabricante: Ritter Solar GmbH & Co KG.  
 Nombre comercial: Ritter Solar OEM 21.  
 Tipo de captador: tubos de vacío.  
 Año de producción: 2006.



## Dimensiones:

Longitud: 1.604 mm.

Ancho: 1.447 mm.

Altura: 90 mm.

Área de apertura: 1,33 m<sup>2</sup>.Área de absorbedor: 1,09 m<sup>2</sup>.Área total: 2,32 m<sup>2</sup>.

## Especificaciones generales:

Peso: 51 kg.

Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar.

Fluido de transferencia de calor: Tyfocor LS/agua.

## Resultados de ensayo:

## Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,745	
$a_1$	2,007	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,005	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	369	666	963
30	310	608	905
50	246	544	841

## 10. Modelo con contraseña NPS – 40413

## Identificación:

Fabricante: Ritter Solar GmbH &amp; Co KG.

Nombre comercial: Ritter Solar CPC 18 INOX.

Tipo de captador: tubos de vacío.

Año de producción: 2006.

## Dimensiones:

Longitud: 2.080 mm.

Ancho: 1.640 mm.

Altura: 100 mm.

Área de apertura: 2,99 m<sup>2</sup>.Área total: 3,41 m<sup>2</sup>.

## Especificaciones generales:

Peso: 52 kg.

Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar.

Fluido de transferencia de calor: Tyfocor LS/agua.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,642	
$a_1$	0,885	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,001	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	741	1.317	1.893
30	686	1.262	1.838
50	628	1.204	1.780

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