



**SEDE-e**  
Sede electrónica del Ministerio

MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO  
DIRECCIÓN GENERAL DE  
PLANIFICACIÓN ENERGÉTICA Y SEGUIMIENTO

**Resolución de Renovación de Captadores Solares Térmicos conforme a lo establecido en la Orden IET/401/2012**

10 ABR 2013

Entrada N° 171  
Salida

Contraseñas de Certificación  
NPS-10213, NPS-10313

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

|                       |                                                                             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Titular:              | ICMA Sistemas S.L.                                                          |
| Domicilio Social:     | Esta. Redondela-Pelnador, 49 Vilar de Infesta 36815 - Redondela, PONTEVEDRA |
| Fabricante:           | Wagner & Co. Solartechnik GmbH                                              |
| Lugar de Fabricación: | Alemania                                                                    |

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

| Modelo           | Contraseña | Fecha Resolución |
|------------------|------------|------------------|
| ENERTRES CS 2004 | NPS-12011  | 17/03/2011       |
| ENERTRES CS 2402 | NPS-12111  | 17/03/2011       |

Conforme a los ensayos emitidos por:

| Laboratorio Emisor                             | Clave     |
|------------------------------------------------|-----------|
| Institut für Solarenergieforschung GmbH Hameln | 143-10/KQ |
| Institut für Solarenergieforschung GmbH Hameln | 142-10/KD |

| Laboratorio Emisor                       | Clave   |
|------------------------------------------|---------|
| Institut für Solarenergie-forschung GmbH | 15-08/D |
| Institut für Solarenergie-forschung GmbH | 14-08/D |

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 |
|------------------|------------|
| ENERTRES CS 2004 | NPS-10213  |
| ENERTRES CS 2402 | NPS-10313  |

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, 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-10213

#### Identificación:

Fabricante: Wagner & Co. Solartechnik GmbH  
 Nombre comercial: ENERTRES CS 2004  
 Tipo de captador: plano  
 Año de producción: 2010

#### Dimensiones:

|           |           |    |                     |        |                |
|-----------|-----------|----|---------------------|--------|----------------|
| Longitud: | 1933,0000 | mm | Área de apertura:   | 2,0090 | m <sup>2</sup> |
| Ancho:    | 1158,0000 | mm | Área de Absorbedor: | 2,0090 | m <sup>2</sup> |
| Alto:     | 80,0000   | mm | Área Total:         | 2,2500 | m <sup>2</sup> |

#### Especificaciones Generales

Peso: 32,8000 Kg.  
 Presión de funcionamiento máximo: 10,0000 bar  
 Fluido de Transferencia de Calor: DC20,propilenglicol

#### Resultados del Ensayo

Caudal: Kg/(sm<sup>2</sup>)  
 Modificador Angulo Incidencia: (K<sub>g</sub>(50°))

#### Rendimiento térmico:

|                                     |        |                                 |
|-------------------------------------|--------|---------------------------------|
| $\eta_0$                            | 0,7800 |                                 |
| $a_1$                               | 3,9500 | W/m <sup>2</sup> K              |
| $a_2$                               | 0,0139 | 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> |
|------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 10               | 545,0000             | 1015,0000            | 1485,0000             |
| 30               | 364,0000             | 834,0000             | 1304,0000             |
| 50               | 160,0000             | 631,0000             | 1101,0000             |

- 2 Modelo con contraseña NPS-10313

Identificación:

Fabricante: Wagner & Co. Solartechnik GmbH  
 Nombre comercial: ENERTRES CS 2402  
 Tipo de captador: plano  
 Año de producción: 2008

Dimensiones:

|           |           |    |                     |        |                |
|-----------|-----------|----|---------------------|--------|----------------|
| Longitud: | 2151,0000 | mm | Área de apertura:   | 2,3690 | m <sup>2</sup> |
| Ancho:    | 1251,0000 | mm | Área de Absorbedor: | 2,3690 | m <sup>2</sup> |
| Alto:     | 110,0000  | mm | Área Total:         | 2,6210 | m <sup>2</sup> |

Especificaciones Generales

Peso: 47,9000 Kg.  
 Presión de funcionamiento máximo: 10,0000 bar  
 Fluido de Transferencia de Calor: agua+glicol

Resultados del Ensayo

Caudal: Kg/(sm<sup>2</sup>)  
 Modificador Angulo Incidencia: ( $K_{\theta}(50^{\circ})$ )

• Rendimiento térmico:

|          |        |                                 |
|----------|--------|---------------------------------|
| $\eta_0$ | 0,8440 |                                 |
| $a_1$    | 3,4800 | W/m <sup>2</sup> K              |
| $a_2$    | 0,0154 | 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> |
|------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 10               | 714,0000             | 1314,0000            | 1914,0000             |
| 30               | 520,0000             | 1120,0000            | 1720,0000             |



|    |          |          |           |
|----|----------|----------|-----------|
| 50 | 297,0000 | 897,0000 | 1497,0000 |
|----|----------|----------|-----------|

El Director General