

### III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

**9180** *Resolución de 30 de enero de 2015, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se renueva la certificación de cinco captadores solares, modelos Calorama 2310 V-S, Calorama 2309 V-S, Calorama 2308 V-S, Calorama 2320 H-S y Calorama 23099 V-S, fabricados por Hucu Solar España SL.*

Recibida en la Dirección General de Política Energética y Minas la solicitud de renovación de certificación de los captadores solares térmicos presentada por:

Titular: Baeza, S.A.

Domicilio social: Avda. de Velázquez s/n (cruce aeropuerto), 29004 Málaga.

Fabricante: Hucu Solar España, S.L.

Lugar de fabricación: Málaga.

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

Modelo	Contraseña	Fecha de resolución
Calorama 2310 V-S	NPS-1313	08/02/2013
Calorama 2309 V-S	NPS-1413	08/02/2013
Calorama 2308 V-S	NPS-1513	08/02/2013
Calorama 2320 H-S	NPS-1613	08/02/2013
Calorama 23099 V-S	NPS-1713	08/02/2013

Conforme a los ensayos emitidos por:

Laboratorio emisor	Clave
CENER	30.0803.0-1-1, 30.0803.0-1

Laboratorio emisor	Clave
Arsenal Research	2.04.00609.1.0-2-QT, 2.04.00609.1.0-2-LT, 2.04.00609.1.0-1-QT, 2.04.00609.1.0-1-LT, 2.04.00680.1.0-1-QT, 2.04.00680.1.0-1-LT, 2.04.00680.1.0-2-QT, 2.04.00680.1.0-2-LT, 2.04.00680.1.0-4-QT, 2.04.00680.1.0-4-LT, 2.04.00680.1.0-5-QT, 2.04.00680.1.0-5-LT, 2.04.00680.1.0-6-QT, 2.04.00680.1.0-6-LT, 2.04.00680.1.0-3-QT, 2.04.00680.1.0-3-LT, 2.04.00680.1.0-7-QT, 2.04.00680.1.0-7-LT

Laboratorio emisor	Clave
Arsenal Research	2.04.00609.1.0-2-QT, 2.04.00609.1.0-2-LT, 2.04.00609.1.0-1-QT, 2.04.00609.1.0-1-LT, 2.04.00680.1.0-1-QT, 2.04.00680.1.0-1-LT, 2.04.00680.1.0-2-QT, 2.04.00680.1.0-2-LT, 2.04.00680.1.0-4-QT, 2.04.00680.1.0-4-LT, 2.04.00680.1.0-5-QT, 2.04.00680.1.0-5-LT, 2.04.00680.1.0-6-QT, 2.04.00680.1.0-6-LT, 2.04.00680.1.0-3-QT, 2.04.00680.1.0-3-LT, 2.04.00680.1.0-7-QT, 2.04.00680.1.0-7-LT

Laboratorio emisor	Clave
Arsenal Research	2.04.00609.1.0-2-QT, 2.04.00609.1.0-2-LT, 2.04.00609.1.0-1-QT, 2.04.00609.1.0-1-LT, 2.04.00680.1.0-1-QT, 2.04.00680.1.0-1-LT, 2.04.00680.1.0-2-QT, 2.04.00680.1.0-2-LT, 2.04.00680.1.0-4-QT, 2.04.00680.1.0-4-LT, 2.04.00680.1.0-5-QT, 2.04.00680.1.0-5-LT, 2.04.00680.1.0-6-QT, 2.04.00680.1.0-6-LT, 2.04.00680.1.0-3-QT, 2.04.00680.1.0-3-LT, 2.04.00680.1.0-7-QT, 2.04.00680.1.0-7-LT T
Laboratorio emisor	Clave
Arsenal Research	2.04.00609.1.0-2-QT, 2.04.00609.1.0-2-LT, 2.04.00609.1.0-1-QT, 2.04.00609.1.0-1-LT, 2.04.00680.1.0-1-QT, 2.04.00680.1.0-1-LT, 2.04.00680.1.0-2-QT, 2.04.00680.1.0-2-LT, 2.04.00680.1.0-4-QT, 2.04.00680.1.0-4-LT, 2.04.00680.1.0-5-QT, 2.04.00680.1.0-5-LT, 2.04.00680.1.0-6-QT, 2.04.00680.1.0-6-LT, 2.04.00680.1.0-3-QT, 2.04.00680.1.0-3-LT, 2.04.00680.1.0-7-QT, 2.04.00680.1.0-7-LT T

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/2366/2014, de 11 de diciembre, 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
Calorama 2310 V-S	NPS-2015
Calorama 2309 V-S	NPS-2115
Calorama 2308 V-S	NPS-2215
Calorama 2320 H-S	NPS-2315
Calorama 23099 V-S	NPS-2415

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 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 ante el Secretario de Estado de Energía en el plazo de un mes contado desde el día siguiente al de publicación de esta resolución conforme a lo previsto en los artículos 116 y 117 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo

Común o ser impugnado directamente ante el orden jurisdiccional contencioso-administrativo en el plazo de dos meses contados desde el día siguiente al de la publicación de esta resolución, conforme la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción contencioso-administrativa.

### 1. Modelo con contraseña NPS-2015

Identificación:

Fabricante: Hucu Solar España, S.L.  
Nombre comercial: Calorama 2310 V-S.  
Tipo de captador: plano.  
Año de producción: 2008.

Dimensiones:

Longitud: 2.095 mm.  
Ancho: 1.098 mm.  
Altura: 100 mm.  
Área de apertura: 1,99 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 2 m<sup>2</sup>.  
Área total: 2,3 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 41,5 kg.  
Presión de funcionamiento máx.: 10 bar.  
Fluido de transferencia de calor: agua + anticongelante.

Resultados de ensayo

Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,769	
$a_1$	3,313	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,019	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	543	1.003	1.463
30	381	841	1.301
50	187	647	1.107

### 2. Modelo con contraseña NPS-2115

Identificación:

Fabricante: Hucu Solar España, S.L.  
Nombre comercial: Calorama 2309 V-S.  
Tipo de captador: plano.  
Año de producción: 2009.

## Dimensiones:

Longitud: 2.099 mm.

Ancho: 1.099 mm.

Altura: 97 mm.

Área de apertura: 1,989 m<sup>2</sup>.Área de absorbedor: 1,989 m<sup>2</sup>.Área total: 2,307 m<sup>2</sup>.

## Especificaciones generales:

Peso: 41,4 kg.

Presión de funcionamiento máx.: 8 bar.

Fluido de transferencia de calor: agua - glicol.

## Resultados de ensayo

## Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,81	
$a_1$	4,912	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,016	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	543	1.027	1.510
30	330	806	1.289
50	78	561	1.044

## 3. Modelo con contraseña NPS-2215

## Identificación:

Fabricante: Hucu Solar España, S.L.

Nombre comercial: Calorama 2308 V-S.

Tipo de captador: plano.

Año de producción: 2009.

## Dimensiones:

Longitud: 2.099 mm.

Ancho: 1.100 mm.

Altura: 100 mm.

Área de apertura: 1,987 m<sup>2</sup>.Área de absorbedor: 1,987 m<sup>2</sup>.Área total: 2,309 m<sup>2</sup>.

## Especificaciones generales:

Peso: 38,3 kg.

Presión de funcionamiento máx.: 8 bar.

Fluido de transferencia de calor: agua - glicol.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,724	
$a_1$	4,442	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>
10	484	916	1.347
30	291	719	1.150
50	70	501	932

#### 4. Modelo con contraseña NPS-2315

Identificación:

Fabricante: Hucu Solar España, S.L.  
 Nombre comercial: Calorama 2320 H-S.  
 Tipo de captador: plano.  
 Año de producción: 2009.

Dimensiones:

Longitud: 2.099 mm.  
 Ancho: 1.099 mm.  
 Altura: 99 mm.  
 Área de apertura: 1,989 m<sup>2</sup>.  
 Área de absorbedor: 1,989 m<sup>2</sup>.  
 Área total: 2,307 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 42,4 kg.  
 Presión de funcionamiento máx.: 8 bar.  
 Fluido de transferencia de calor: agua - glicol.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,8	
$a_1$	3,612	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,033	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	558	1.035	1.512
30	379	840	1.317
50	115	592	1.069

#### 5. Modelo con contraseña NPS-2415

Identificación:

Fabricante: Hucu Solar España, S.L.  
 Nombre comercial: Calorama 23099 V-S.  
 Tipo de captador: plano.  
 Año de producción: 2009.

Dimensiones:

Longitud: 2.098 mm.  
 Ancho: 1.099 mm.  
 Altura: 98 mm.  
 Área de apertura: 1,99 m<sup>2</sup>.  
 Área de absorbedor: 1,99 m<sup>2</sup>.  
 Área total: 2,306 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 41,2 kg.  
 Presión de funcionamiento máx.: 8 bar.  
 Fluido de transferencia de calor: agua - glicol.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,796	
$a_1$	3,578	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,012	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	560	1.035	1.510
30	405	874	1.349
50	219	695	1.170

Madrid, 30 de enero de 2015.–La Directora General de Política Energética y Minas, M.<sup>a</sup> Teresa Baquedano Martín.