

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

**9092** *Resolución de 13 de abril de 2010, de la Secretaría de Estado de Energía, por la que se certifica una familia de captadores solares planos, modelos RENO PLAN 2.6, RENO PLAN 1.8, RENO PLAN 2, RENO PLAN 2.4 y RENO PLAN 2.6M, fabricados por Astersa Aplicaciones Solares S.A.*

Los captadores solares Astersa AS - 2.6MH, Astersa AS - 1.8M, Astersa AS - 2.0M1, Astersa AS - 2.4M1 y Astersa AS - 2.6M fabricados por Astersa Aplicaciones Solares S.A. fueron certificados por Resoluciones de fechas 18 de noviembre de 2009 el primero y 14 de diciembre de 2009 los restantes, con las contraseñas de certificación NPS - 30409, NPS - 31909, NPS - 32009, NPS - 32209 y NPS - 3239 respectivamente.

Recibida en la Secretaría de Estado de Energía la solicitud presentada por Jordi Pons S.L./Reno Energy con domicilio social en Cami de Can Curet 15 - 08228 Terrasa (Barcelona), para la certificación de cinco captadores solares con una denominación comercial diferente pero con las mismas características técnicas.

Habiendo sido presentado acuerdo entre Astersa Aplicaciones Solares S.A. y Jordi Pons S.L./Reno Energy en este sentido, para la venta de los citados modelos fabricados por Astersa Aplicaciones Solares S.A., con la propia marca de Jordi Pons S.L./Reno Energy.

Esta Secretaría de Estado, ha resuelto certificar los citados productos con las contraseñas de certificación:

Modelo	Contraseña
RENO PLAN 2.6.	NPS - 7510

Con fecha de caducidad el día 18 de noviembre de 2011.

Modelo	Contraseña
RENO PLAN 1.8.	NPS - 7610
RENO PLAN 2.	NPS - 7710
RENO PLAN 2.4.	NPS - 7810
RENO PLAN 2.6M.	NPS - 7910

Con fecha de caducidad el día 14 de diciembre de 2011.

Definiendo como características técnicas de los modelos o tipos certificados las que se indican a continuación.

Esta certificación se efectúa en relación con la Orden ITC/71/2007 de 22 de enero, y 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 - 7510

## Identificación:

Fabricante: Astersa Aplicaciones Solares, S.A.  
 Nombre comercial: RENO PLAN 2.6.  
 Tipo de captador: plano.  
 Año de producción: 2009.

## Dimensiones:

Longitud: 2.176 mm. Área de apertura: 2,497 m<sup>2</sup>.  
 Ancho: 1.257 mm. Área de absorbedor: 2,544 m<sup>2</sup>.  
 Altura: 96 mm. Área total: 2,735 m<sup>2</sup>.

## Especificaciones generales:

Peso: 51 kg.  
 Fluido de transferencia de calor: Agua-propileno.  
 Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar.

## Resultados de ensayo:

## Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,759	
$a_1$	4,241	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,0033	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	651	1.220	1.789
30	433	1.022	1.570
50	208	777	1.345

## 2. Modelo con contraseña NPS - 7610

## Identificación:

Fabricante: Astersa Aplicaciones Solares, S.A.  
 Nombre comercial (marca/modelo): RENO PLAN 1.8.  
 Tipo de captador: plano.  
 Año de producción: 2008.

## Dimensiones:

Longitud: 1.852 mm. Área de apertura: 1,767 m<sup>2</sup>.  
 Ancho: 1.055 mm. Área de absorbedor: 1,800 m<sup>2</sup>.  
 Altura: 88 mm. Área total: 1,954 m<sup>2</sup>.

## Especificaciones generales:

Peso: 36 kg.  
 Presión de funcionamiento Máx.: 1000 kPa.

### 3. Modelo con contraseña NPS-7710

**Identificación:**

Fabricante: Astersa Aplicaciones Solares, S.A.  
Nombre comercial (marca/modelo): RENO PLAN 2.  
Tipo de captador: plano.  
Año de producción: 2008.

**Dimensiones:**

Longitud: 2.057 mm. Área de apertura: 1,96 m<sup>2</sup>.  
Ancho: 1.057 mm.  
Altura: 95,7 mm. Área total: 2,17 m<sup>2</sup>.

**Especificaciones generales:**

Peso: 36 kg.  
Presión de funcionamiento Máx.: 1000 kPa.

### 4. Modelo con contraseña NPS - 7810

**Identificación:**

Fabricante: Astersa Aplicaciones Solares, S.A.  
Nombre comercial (marca/modelo): RENO PLAN 2.4.  
Tipo de captador: plano.  
Año de producción: 2008.

**Dimensiones:**

Longitud: 2.057 mm. Área de apertura: 2,35 m<sup>2</sup>.  
Ancho: 1.257 mm.  
Altura: 95,7 mm. Área total: 2,59 m<sup>2</sup>.

**Especificaciones generales:**

Peso: 51 kg.  
Presión de funcionamiento Máx.: 1000 kPa.

### 5. Modelo con contraseña NPS - 7910

**Identificación:**

Fabricante: Astersa Aplicaciones Solares, S.A.  
Nombre comercial (marca/modelo): RENO PLAN 2.6M.  
Tipo de captador: plano.  
Año de producción: 2008.

**Dimensiones:**

Longitud: 2.180 mm. Área de apertura: 2,514 m<sup>2</sup>.  
Ancho: 1.259 mm. Área de absorbedor: 2,545 m<sup>2</sup>.  
Altura: 95 mm. Área total: 2,75 m<sup>2</sup>.

**Especificaciones generales:**

Peso: 51 kg.  
Presión de funcionamiento Máx.: 1000 kPa.

*Resultados de ensayo para el modelo de menor tamaño de la familia*

Modelo: RENO PLAN 1.8

Familia: RENO PLAN 1.8, RENO PLAN 2, RENO PLAN 2.4, RENO PLAN 2.6M.

Rendimiento térmico:

$\eta_o$	0,748	
$a_1$	3,718	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,0141	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	460	857	1.254
30	309	706	1.102
50	138	534	931

*Resultados de ensayo para el modelo de mayor tamaño de la familia*

Modelo: RENO PLAN 2.6M

Familia: RENO PLAN 1.8, RENO PLAN 2, RENO PLAN 2.4, RENO PLAN 2.6M.

Rendimiento térmico:

$\eta_o$	0,749	
$a_1$	3,708	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,0136	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	656	1.220	1.789
30	442	1.006	1.570
50	201	765	1.329

Madrid, 13 de abril de 2010.–El Secretario de Estado de Energía, P.D. de firma (Resolución de 27 de mayo de 2009), el Subdirector General de Planificación Energética y Seguimiento, Francisco Maciá Tomás.