

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

**7552** *Resolución de 18 de marzo de 2016, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se renueva la certificación de siete sistemas solares, pertenecientes a una misma familia, fabricados por Nobel International EAD.*

Recibida en la Dirección General de Política Energética y Minas la solicitud presentada por Nobel International EAD, con domicilio social en 48 Vitosha Elin Pelin 2100 Sofia (Bulgaria), para la renovación de vigencia de la certificación de siete sistemas solares, pertenecientes a una misma familia, fabricados por Nobel International EAD en su instalación industrial ubicada en Bulgaria, que se certificaron con las siguientes contraseñas:

Modelo	Contraseña	Fecha de resolución
Aelios 160/3 CuS	SS-11614	06/05/2014
Aelios 320/6 CuS	SST-11714	06/05/2014
Aelios 200/4 CuS	SST-11814	06/05/2014
Aelios 160/2.6 CuS	SST-11914	06/05/2014
Aelios 120/2 CuS	SST-12014	06/05/2014
Aelios 200/3 CuS	SST-12114	06/05/2014
Aelios 200/2 Cus	SST-12214	06/05/2014

Conforme a los ensayos emitidos:

Laboratorio Emisor	Clave
Demokritos	66033DE4, 6033DE1, 6033F1

Resultando que por el interesado 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 del citado producto, con la contraseña de certificación:

Modelo	Contraseña
Aelios 160/3 CuS	SST-7116
Aelios 320/6 CuS	SST-7216
Aelios 200/4 CuS	SST-7316
Aelios 160/2.6 CuS	SST-7416
Aelios 120/2 CuS	SST-7516
Aelios 200/3 CuS	SST-7616
Aelios 200/2 Cus	SST-7716

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 ajusta a las normas e instrucciones técnicas complementarias para la homologación de los paneles solares, actualizadas por la Orden IET/2366/2014, de 11 de diciembre. Asimismo, 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 SST-7116

Identificación:

Fabricante: Nobel International EAD.  
Nombre comercial: Aelios 160/3 CuS.  
Tipo de sistema: termosifón.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 1.530 mm.  
Ancho: 1.030 mm.  
Altura: 80 mm.  
Área de apertura: 1,4 m<sup>2</sup>.  
Área total: 1,58 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 160,0000 l.  
Número de captadores del sistema: 2.

## Indicadores de rendimiento de sistemas

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 50 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	2.791	1.695	0
Würzburg (49,5° N)	2.677	1.898	0
Davos (46,8° N)	3.027	2.772	0
Athens (38,0° N)	2.081	2.031	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 170 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	9.492	4.825	0
Würzburg (49,5° N)	9.114	4.793	0
Davos (46,8° N)	10.281	6.686	0
Athens (38,0° N)	7.064	6.055	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 250 l/día

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	13.970	5.330	0
Würzburg (49,5° N)	13.371	5.456	0
Davos (46,8° N)	15.137	7.348	0
Athens (38,0° N)	10.407	7.506	0

## 2. Modelo con contraseña SST-7216

Identificación:

Fabricante: Nobel International EAD.  
Nombre comercial: Aelios 320/6 CuS.  
Tipo de sistema: termosifón.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 2.030 mm.  
Ancho: 1.280 mm.  
Altura: 80 mm.  
Área de apertura: 2,37 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 2,3 m<sup>2</sup>.  
Área total: 2,6 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 320,0000 l.  
Número de captadores del sistema: 3.

## Indicadores de rendimiento de sistemas

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 140 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	7.821	5.393	0
Würzburg (49,5° N)	7.506	5.172	0
Davos (46,8° N)	8.483	7.600	0
Athens (38,0° N)	5.834	5.645	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 200 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	11.164	7.127	0
Würzburg (49,5° N)	10.691	6.875	0
Davos (46,8° N)	12.110	9.997	0
Athens (38,0° N)	83.826	7.884	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 600 l/día

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	33.428	11.353	0
Würzburg (49,5° N)	32.167	11.637	0
Davos (46,8° N)	36.266	15.547	0
Athens (38,0° N)	24.977	16.336	0

### 3. Modelo con contraseña SST-7316

Identificación:

Fabricante: Nobel International EAD.  
Nombre comercial: Aelios 200/4 CuS.  
Tipo de sistema: termosifón.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 2.030 mm.  
Ancho: 1.030 mm.  
Altura: 80 mm.  
Área de apertura: 1 m<sup>2</sup>.  
Área total: 2,6 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 200,0000 l.  
Número de captadores del sistema: 2.

### Indicadores de rendimiento de sistemas

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 80 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	4.478	3.122	0
Würzburg (49,5° N)	4.289	3.995	0
Davos (46,8° N)	4.857	4.415	0
Athens (38,0° N)	3.343	3.248	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 200 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	11.164	6.118	0
Würzburg (49,5° N)	10.691	5.992	0
Davos (46,8° N)	12.110	8.515	0
Athens (38,0° N)	8.326	7.379	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 300 l/día

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	16.746	7.001	0
Würzburg (49,5° N)	16.052	7.127	0
Davos (46,8° N)	18.165	9.650	0
Athens (38,0° N)	12.488	9.555	0

#### 4. Modelo con contraseña SST-7416

Identificación:

Fabricante: Nobel International EAD.  
Nombre comercial: Aelios 160/2.6 CuS.  
Tipo de sistema: termosifón.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 2.030 mm.  
Ancho: 1.030 mm.  
Altura: 80 mm.  
Área de apertura: 2,37 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 2,3 m<sup>2</sup>.  
Área total: 2,6 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 160,0000 l.  
Número de captadores del sistema: 1.

## Indicadores de rendimiento de sistemas

El modelo representativo ensayado ha sido Aelios 160/2.6 CuS para la predicción de los datos correspondientes al resto de modelos se ha utilizado el método de cálculo previsto en el anexo D del Reglamento Solarkeymark.

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 50 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	2.791	1.902	0
Würzburg (49,5° N)	2.677	1.839	0
Davos (46,8° N)	3.027	2.693	0
Athens (38,0° N)	2.081	2.015	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 140 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	7.821	4.068	0
Würzburg (49,5° N)	7.506	4.037	0
Davos (46,8° N)	8.483	5.645	0
Athens (38,0° N)	5.834	5.046	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 250 l/día

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	13.970	4.857	0
Würzburg (49,5° N)	13.371	4.983	0
Davos (46,8° N)	15.137	6.623	0
Athens (38,0° N)	10.407	6.938	0

## 5. Modelo con contraseña SST-7516

Identificación:

Fabricante: Nobel International EAD.  
Nombre comercial: Aelios 120/2 CuS.  
Tipo de sistema: termosifón.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 2.030 mm.  
Ancho: 1.030 mm.  
Altura: 80 mm.  
Área de apertura: 1,88 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 1,8 m<sup>2</sup>.  
Área total: 2,09 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 120,0000 l.  
Número de captadores del sistema: 1.

## Indicadores de rendimiento de sistemas

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 50 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	2.791	1.842	0
Würzburg (49,5° N)	2.677	1.775	0
Davos (46,8° N)	3.027	2.599	0
Athens (38,0° N)	2.081	1.993	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 140 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	7.821	3.500	0
Würzburg (49,5° N)	7.506	3.564	0
Davos (46,8° N)	8.483	4.825	0
Athens (38,0° N)	5.834	4.667	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 200 l/día

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	11.164	3.753	0
Würzburg (49,5° N)	10.691	3.847	0
Davos (46,8° N)	12.110	5.109	0
Athens (38,0° N)	8.326	5.393	0

#### 6. Modelo con contraseña SST-7616

Identificación:

Fabricante: Nobel International EAD.  
Nombre comercial: Aelios 200/3 CuS.  
Tipo de sistema: termosifón.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 1.530 mm.  
Ancho: 1.030 mm.  
Altura: 80 mm.  
Área de apertura: 1,4 m<sup>2</sup>.  
Área total: 1,58 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 200,0000 l.  
Número de captadores del sistema: 2.

#### Indicadores de rendimiento de sistemas

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 80 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	4.478	2.933	0
Würzburg (49,5° N)	4.289	2.832	0
Davos (46,8° N)	4.857	4.131	0
Athens (38,0° N)	3.343	3.185	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 200 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	11.164	5.298	0
Würzburg (49,5° N)	10.691	5.330	0
Davos (46,8° N)	12.110	7.285	0
Athens (38,0° N)	8.326	6.875	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 300 l/día

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	16.746	5.834	0
Würzburg (49,5° N)	16.052	5.960	0
Davos (46,8° N)	18.165	7.916	0
Athens (38,0° N)	12.488	8.326	0

#### 7. Modelo con contraseña SST-7716

Identificación:

Fabricante: Nobel International EAD.  
Nombre comercial: Aelios 200/2 CuS.  
Tipo de sistema: termosifón.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 2.030 mm.  
Ancho: 1.030 mm.  
Altura: 80 mm.  
Área de apertura: 1,88 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 1,8 m<sup>2</sup>.  
Área total: 2,09 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 200,0000 l.  
Número de captadores del sistema: 1.

## Indicadores de rendimiento de sistemas

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 80 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	4.476	2.800	0
Würzburg (49,5° N)	4.289	2.709	0
Davos (46,8° N)	4.857	3.942	0
Athens (38,0° N)	3.343	3.132	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 200 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	11.164	4.699	0
Würzburg (49,5° N)	10.691	4.793	0
Davos (46,8° N)	12.110	6.433	0
Athens (38,0° N)	8.326	6.402	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 300 l/día

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	16.746	4.447	0
Würzburg (49,5° N)	16.052	4.541	0
Davos (46,8° N)	18.165	5.866	0
Athens (38,0° N)	12.488	6.402	0

Madrid, 18 de marzo de 2016.–La Directora General de Política Energética y Minas, María Teresa Baquedano Martín.