

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

**7526** *Resolución de 6 de mayo de 2014, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se renueva la certificación de diez sistemas solares, modelos Aelios 160/2.6 ALB, Aelios 320/6 ALB, Aelios 320/4 ALB, Aelios 200/4 ALB, Aelios 200/3 ALB, Aelios 200/2.6 ALB, Aelios 160/3 ALB, Aelios 160/2 ALB, Aelios 120/2 ALB y Aelios 200/2 ALB, fabricados por Nobel International EAD.*

Recibida en la Dirección General de Política Energética y Minas la solicitud presentada por «Nobel In.», con domicilio en 48 Vitosha Elin Pelin 2100 Sofia, para la renovación de vigencia de la certificación de diez 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 resolución
Aelios 160/2.6 ALB	SST-11912	25/05/2012
Aelios 320/6 ALB	SST-12612	25/05/2012
Aelios 320/4 ALB	SST-12512	25/05/2012
Aelios 200/4 ALB	SST-12412	25/05/2012
Aelios 200/3 ALB	SST-12312	25/05/2012
Aelios 200/2.6 ALB	SST-12212	25/05/2012
Aelios 160/3 ALB	SST-12012	25/05/2012
Aelios 160/2 ALB	SST-11812	25/05/2012
Aelios 120/2 ALB	SST-11712	25/05/2012
Aelios 200/2 ALB	SST-12112	25/05/2012

Conforme a los ensayos emitidos:

Laboratorio emisor	Clave
Demokritos	6034DE1, 6029DE1, 6034-F1

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/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
Aelios 160/2.6 ALB	SST-9314
Aelios 320/6 ALB	SST-9414
Aelios 320/4 ALB	SST-9514
Aelios 200/4 ALB	SST-9614
Aelios 200/3 ALB	SST-9714
Aelios 200/2.6 ALB	SST-9814
Aelios 160/3 ALB	SST-9914

Modelo	Contraseña
Aelios 160/2 ALB	SST-10014
Aelios 120/2 ALB	SST-10114
Aelios 200/2 ALB	SST-10214

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/401/2012, de 28 de febrero. 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 mantiene, 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 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 SST-9314

Identificación:

Fabricantes: «Nobel International EAD».

Nombre comercial: Aelios 160/2.6 ALB.

Tipo de sistema: termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 2.029 mm.

Ancho: 1.283 mm.

Altura: 80 mm.

Área de apertura: 2,37 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 2,30 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,60 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 160 l.

Número de captadores del sistema: 1.

## Indicadores de rendimiento de sistemas

El modelo representativo ensayado ha sido Aelios 160/2.6 ALB 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 80 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	2791	1902	0
Würzburg (49,5° N)	2677	1842	0
Davos (46,8° N)	3027	2696	0
Athens (38,0° N)	2081	2018	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)	13970	4667	0
Würzburg (49,5° N)	13371	4730	0
Davos (46,8° N)	15137	6339	0
Athens (38,0° N)	10407	6339	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)	13970	4825	0
Würzburg (49,5° N)	13371	4920	0
Davos (46,8° N)	15137	6528	0
Athens (38,0° N)	10407	6875	0

## 2. Modelo con contraseña SST-9414

Identificación:

Fabricantes: «Nobel International EAD».

Nombre comercial: Aelios 320/6 ALB.

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 total: 2,09 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 297,5 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)	7821	5330	0
Würzburg (49,5° N)	7506	5172	0
Davos (46,8° N)	8483	7537	0
Athens (38,0° N)	5834	5645	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)	16746	8988	0
Würzburg (49,5° N)	16052	8830	0
Davos (46,8° N)	18165	12425	0
Athens (38,0° N)	12488	10943	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)	33428	10785	0
Würzburg (49,5° N)	32167	10975	0
Davos (46,8° N)	36266	14507	0
Athens (38,0° N)	24977	15453	0

### 3. Modelo con contraseña SST-9514

Identificación:

Fabricantes: «Nobel International EAD».

Nombre comercial: Aelios 320/4 ALB.

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 total: 2,09 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 297,5 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 140 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	7821	4857	0
Würzburg (49,5° N)	7506	4730	0
Davos (46,8° N)	8483	6843	0
Athens (38,0° N)	5834	5487	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)	16746	7379	0
Würzburg (49,5° N)	16052	7411	0
Davos (46,8° N)	18165	9902	0
Athens (38,0° N)	12488	9776	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)	33428	8357	0
Würzburg (49,5° N)	32167	8483	0
Davos (46,8° N)	36266	10911	0
Athens (38,0° N)	24977	12015	0

#### 4. Modelo con contraseña SST-9614

Identificación:

Fabricantes: «Nobel International EAD».

Nombre comercial: Aelios 200/4 ALB.

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 total: 2,09 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 200 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	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	4478	3100	0
Würzburg (49,5° N)	4289	3009	0
Davos (46,8° N)	4857	4384	0
Athens (38,0° N)	3343	3248	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)	11164	5897	0
Würzburg (49,5° N)	10691	5803	0
Davos (46,8° N)	12110	8130	0
Athens (38,0° N)	8326	7222	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)	16746	6717	0
Würzburg (49,5° N)	16052	6812	0
Davos (46,8° N)	18165	9114	0
Athens (38,0° N)	12488	9240	0

## 5. Modelo con contraseña SST-9714

Identificación:

Fabricantes: «Nobel International EAD».

Nombre comercial: Aelios 200/3 ALB.

Tipo de sistema: termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 1.530 mm.

Ancho: 1.030 mm.

Altura: 80 mm.

Área de apertura: 1,40 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 1,33 m<sup>2</sup>.

Área total: 1,59 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 200 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	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	4478	2917	0
Würzburg (49,5° N)	4289	2832	0
Davos (46,8° N)	4857	4131	0
Athens (38,0° N)	3343	3185	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)	11164	5109	0
Würzburg (49,5° N)	10691	5109	0
Davos (46,8° N)	12110	6938	0
Athens (38,0° N)	8326	6686	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)	16746	5645	0
Würzburg (49,5° N)	16052	5708	0
Davos (46,8° N)	18165	7506	0
Athens (38,0° N)	12488	8042	0

#### 6. Modelo con contraseña SST-9814

Identificación:

Fabricantes: «Nobel International EAD».

Nombre comercial: Aelios 200/2.6 ALB.

Tipo de sistema: termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 2.029 mm.

Ancho: 1.283 mm.

Altura: 80 mm.

Área de apertura: 2,37 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 2,30 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,60 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 200 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	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	4478	2807	0
Würzburg (49,5° N)	4289	2734	0
Davos (46,8° N)	4857	3942	0
Athens (38,0° N)	3343	3141	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)	11164	4667	0
Würzburg (49,5° N)	10691	4669	0
Davos (46,8° N)	12110	6244	0
Athens (38,0° N)	8326	6307	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)	16746	5109	0
Würzburg (49,5° N)	16052	5140	0
Davos (46,8° N)	18165	6686	0
Athens (38,0° N)	12488	7285	0

#### 7. Modelo con contraseña SST-9914

Identificación:

Fabricantes: «Nobel International EAD».

Nombre comercial: Aelios 160/3 ALB.

Tipo de sistema: termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 1.530 mm.

Ancho: 1.030 mm.

Altura: 80 mm.

Área de apertura: 1,40 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 1,33 m<sup>2</sup>.

Área total: 1,58 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 160 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)	2791	1965	0
Würzburg (49,5° N)	2677	1917	0
Davos (46,8° N)	3027	2785	0
Athens (38,0° N)	2081	2037	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)	13970	4920	0
Würzburg (49,5° N)	13371	4951	0
Davos (46,8° N)	15137	6654	0
Athens (38,0° N)	10407	6528	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)	13970	5109	0
Würzburg (49,5° N)	13371	5172	0
Davos (46,8° N)	15137	6875	0
Athens (38,0° N)	10407	7190	0

## 8. Modelo con contraseña SST-10014

Identificación:

Fabricantes: «Nobel International EAD».

Nombre comercial: Aelios 160/2 ALB.

Tipo de sistema: termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 2.029 mm.

Ancho: 1.283 mm.

Altura: 80 mm.

Área de apertura: 2,37 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 2,30 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,60 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 160 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	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	2791	1902	0
Würzburg (49,5° N)	2677	1842	0
Davos (46,8° N)	3027	2696	0
Athens (38,0° N)	2081	2018	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)	13970	4667	0
Würzburg (49,5° N)	13371	4730	0
Davos (46,8° N)	15137	6339	0
Athens (38,0° N)	10407	6339	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)	13970	4825	0
Würzburg (49,5° N)	13371	4920	0
Davos (46,8° N)	15137	6528	0
Athens (38,0° N)	10407	6875	0

#### 9. Modelo con contraseña SST-10114

Identificación:

Fabricantes: «Nobel International EAD».

Nombre comercial: Aelios 120/2 ALB.

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 total: 2,60 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 120 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)	2791	1823	0
Würzburg (49,5° N)	2677	1775	0
Davos (46,8° N)	3027	2586	0
Athens (38,0° N)	2081	1993	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)	13970	3879	0
Würzburg (49,5° N)	13371	3942	0
Davos (46,8° N)	15137	5140	0
Athens (38,0° N)	10407	5487	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)	13970	4005	0
Würzburg (49,5° N)	13371	4037	0
Davos (46,8° N)	15137	5235	0
Athens (38,0° N)	10407	57008	0

#### 10. Modelo con contraseña SST-10214

Identificación:

Fabricantes: «Nobel International EAD».

Nombre comercial: Aelios 200/2 ALB.

Tipo de sistema: termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 2.030 mm.

Ancho: 1.283 mm.

Altura: 80 mm.

Área de apertura: 1,88 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,09 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 200 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)	4478	2602	0
Würzburg (49,5° N)	4289	2558	0
Davos (46,8° N)	4857	3627	0
Athens (38,0° N)	3343	3034	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)	13970	4226	0
Würzburg (49,5° N)	13371	4257	0
Davos (46,8° N)	15137	5456	0
Athens (38,0° N)	10407	5992	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)	16746	4352	0
Würzburg (49,5° N)	16052	4384	0
Davos (46,8° N)	18165	5582	0
Athens (38,0° N)	12488	6180	0

Madrid, 6 de mayo de 2014.–El Director General de Política Energética y Minas, Jaime Suárez Pérez–Lucas.