

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

- 2977** *Resolución de 19 de noviembre de 2015, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se renueva la certificación de trece sistemas solares, modelos Cosmosolar GLK 200/4.10, Cosmosolar GLK 200/3.10, Cosmosolar GLK 120/1.89, Cosmosolar GLK 250/4.10, Cosmosolar GLK 250/4.60, Cosmosolar GLK 300/4.10, Cosmosolar GLK 300/4.60, Cosmosolar GLK 160/2.30, Cosmosolar GLK 200/2.30, Cosmosolar GLK 160/3.10, Cosmosolar GLK 160/2.58, Cosmosolar GLK 120/2.05 y Cosmosolar GLK 200/2.58, fabricados por Cosmosolar Ltd.*

Recibida en la Dirección General de Política Energética y Minas la solicitud presentada por Cosmosolar Ltd, con domicilio social en 56, Agioy Ioannoy Theologoy Str Acharnais-13672 Grecia, para la renovación de vigencia de la certificación de trece sistemas solares, fabricados por Cosmosolar Ltd en su instalación industrial ubicada en Grecia, que se certificaron con las siguientes contraseñas:

Modelo	Contraseña	Fecha Resolución
Cosmosolar GLK 200/4.10	SST – 19913	22/10/2013
Cosmosolar GLK 200/3.10	SST – 20013	22/10/2013
Cosmosolar GLK 120/1.89	SST – 20113	22/10/2013
Cosmosolar GLK 250/4.10	SST – 20213	22/10/2013
Cosmosolar GLK 250/4.60	SST – 20313	22/10/2013
Cosmosolar GLK 300/4.10	SST – 20413	22/10/2013
Cosmosolar GLK 300/4.60	SST – 20513	22/10/2013
Cosmosolar GLK 160/2.30	SST – 20613	22/10/2013
Cosmosolar GLK 200/2.30	SST – 20713	22/10/2013
Cosmosolar GLK 160/3.10	SST – 20813	22/10/2013
Cosmosolar GLK 160/2.58	SST – 20913	22/10/2013
Cosmosolar GLK 120/2.05	SST – 21013	22/10/2013
Cosmosolar GLK 200/2.58	SST – 21113	22/10/2013

Conforme a los ensayos emitidos:

Laboratorio Emisor	Clave
Demokritos.	6042 DE 2, 6040 DE 2, 6042 – F2

Laboratorio Emisor	Clave
Demokritos.	6042 DE 2, 6040 DE 2, 6042 – F2

Laboratorio Emisor	Clave
Demokritos.	6042 DE 2, 6040 DE 2, 6042 – F2

Laboratorio Emisor	Clave
Demokritos.	6042 DE 2, 6040 DE 2, 6042 – F2
Laboratorio Emisor	Clave
Demokritos.	6042 DE 2, 6040 DE 2, 6042 – F2
Laboratorio Emisor	Clave
Demokritos.	6042 DE 2, 6040 DE 2, 6042 – F2
Laboratorio Emisor	Clave
Demokritos.	6042 DE 2, 6040 DE 2, 6042 – F2
Laboratorio Emisor	Clave
Demokritos.	6042 DE 2, 6040 DE 2, 6042 – F2
Laboratorio Emisor	Clave
Demokritos.	6042 DE 2, 6040 DE 2, 6042 – F2
Laboratorio Emisor	Clave
Demokritos.	6042 DE 2, 6040 DE 2, 6042 – F2
Laboratorio Emisor	Clave
Demokritos.	6042 DE 2, 6040 DE 2, 6042 – F2
Laboratorio Emisor	Clave
Demokritos.	6042 DE 2, 6040 DE 2, 6042 – F2
Laboratorio Emisor	Clave
Demokritos.	6042 DE 2, 6040 DE 2, 6042 – F2

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 los modelos cumplen 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 las contraseñas de certificación:

Modelo	Contraseña
Cosmosolar GLK 200/4.10	SST – 16115
Cosmosolar GLK 200/3.10	SST – 16215

Modelo	Contraseña
Cosmosolar GLK 120/1.89	SST – 16315
Cosmosolar GLK 250/4.10	SST – 16415
Cosmosolar GLK 250/4.60	SST – 16515
Cosmosolar GLK 300/4.10	SST – 16615
Cosmosolar GLK 300/4.60	SST – 16715
Cosmosolar GLK 160/2.30	SST – 16815
Cosmosolar GLK 200/2.30	SST – 16915
Cosmosolar GLK 160/3.10	SST – 17015
Cosmosolar GLK 160/2.58	SST – 17115
Cosmosolar GLK 120/2.05	SST - 17215
Cosmosolar GLK 200/2.58	SST – 17315

Y con fecha de caducidad dos años después de la fecha de la resolución, definiendo como características técnicas de los modelos o tipos certificados las que se indican a continuación.

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 de los modelos o tipos certificados 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-16115

Identificación:

Fabricante: Cosmosolar Ltd.

Nombre Comercial: Cosmosolar GLK 200/4.10.

Tipo Sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 2.000 mm.

Ancho: 1.000 mm.

Alto: 90 mm.

Área de apertura: 1,768 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 1,791 m<sup>2</sup>.

Área total: 2 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del Depósito: 186,0000 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 <sub>d</sub> MJ	Q <sub>i</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N)	4478	2592	0
Würzburg (49,5° N)	4289	2520	0
Davos (46,8° N)	4857	3627	0
Athens (38,0° N)	3343	3009	0

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

Localidad (latitud)	Q <sub>d</sub> MJ	Q <sub>i</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N)	13970	4920	0
Würzburg (49,5° N)	13371	4983	0
Davos (46,8° N)	15137	6686	0
Athens (38,0° N)	10407	6938	0

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

Localidad (latitud)	Q <sub>d</sub> MJ	Q <sub>i</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N)	16746	5140	0
Würzburg (49,5° N)	16052	5267	0
Davos (46,8° N)	18165	6969	0
Athens (38,0° N)	12488	7379	0

## 2. Modelo con contraseña SST-16215

Identificación:

Fabricante: Cosmosolar Ltd.  
Nombre Comercial: Cosmosolar GLK 200/3.10.  
Tipo Sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 1.519 mm.  
Ancho: 1.019 mm.  
Alto: 90 mm.  
Área de apertura: 1,302 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 1,264 m<sup>2</sup>.  
Área total: 1,548 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del Depósito: 186,0000 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	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	4478	2375	0
Würzburg (49,5° N)	4289	2331	0
Davos (46,8° N)	4857	3280	0
Athens (38,0° N)	3343	2870	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	4289	0
Davos (46,8° N)	15137	5582	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	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	16746	4415	0
Würzburg (49,5° N)	16052	4478	0
Davos (46,8° N)	18165	5803	0
Athens (38,0° N)	12488	6307	0

### 3. Modelo con contraseña SST-16315

Identificación:

Fabricante: Cosmosolar Ltd.

Nombre Comercial: Cosmosolar GLK 120/1.89.

Tipo Sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 1.230 mm.

Ancho: 1.500 mm.

Alto: 90 mm.

Área de apertura: 1,613 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 1,64 m<sup>2</sup>.

Área total: 1,854 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del Depósito: 107,0000 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)	2791	1457	0
Würzburg (49,5° N)	2677	1429	0
Davos (46,8° N)	3027	2009	0
Athens (38,0° N)	2081	1772	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)	7821	2460	0
Würzburg (49,5° N)	7506	2498	0
Davos (46,8° N)	8483	3280	0
Athens (38,0° N)	5834	3500	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	2665	0
Würzburg (49,5° N)	10691	2709	0
Davos (46,8° N)	12110	3500	0
Athens (38,0° N)	8326	3847	0

#### 4. Modelo con contraseña SST-16415

Identificación:

Fabricante: Cosmosolar Ltd.  
Nombre Comercial: Cosmosolar GLK 250/4.10.  
Tipo Sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 2.000 mm.  
Ancho: 1.000 mm.  
Alto: 90 mm.  
Área de apertura: 1,768 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 1,791 m<sup>2</sup>.  
Área total: 2 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del Depósito: 245,0000 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 110 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	6150	3469	0
Würzburg (49,5° N)	5897	3406	0
Davos (46,8° N)	6654	4857	0
Athens (38,0° N)	4573	4131	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	5582	0
Würzburg (49,5° N)	16052	5676	0
Davos (46,8° N)	18165	7379	0
Athens (38,0° N)	12488	7947	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 400 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	22327	5771	0
Würzburg (49,5° N)	21413	5897	0
Davos (46,8° N)	24220	7600	0
Athens (38,0° N)	16651	8326	0

## 5. Modelo con contraseña SST-16515

Identificación:

Fabricante: Cosmosolar Ltd.

Nombre Comercial: Cosmosolar GLK 250/4.60.

Tipo Sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 1.900 mm.

Ancho: 1.180 mm.

Alto: 90 mm.

Área de apertura: 1,995 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 2,018 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,24 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del Depósito: 245,0000 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 110 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	6150	3406	0
Würzburg (49,5° N)	5897	3343	0
Davos (46,8° N)	6654	4762	0
Athens (38,0° N)	4573	4037	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	5992	0
Würzburg (49,5° N)	16952	6086	0
Davos (46,8° N)	18165	8136	0
Athens (38,0° N)	12488	8420	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 400 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	22327	6370	0

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Würzburg (49,5° N)	21413	6465	0
Davos (46,8° N)	24220	8483	0
Athens (38,0° N)	16651	9114	0

#### 6. Modelo con contraseña SST-16615

Identificación:

Fabricante: Cosmosolar Ltd.  
Nombre Comercial: Cosmosolar GLK 300/4.10.  
Tipo Sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 2.000 mm.  
Ancho: 1.000 mm.  
Alto: 90 mm.  
Área de apertura: 1,768 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 1,791 m<sup>2</sup>.  
Área total: 2 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del Depósito: 290,0000 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 140 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	7821	3847	0
Würzburg (49,5° N)	7506	3816	0
Davos (46,8° N)	8483	5298	0
Athens (38,0° N)	5834	4825	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	5834	0
Würzburg (49,5° N)	16052	5897	0
Davos (46,8° N)	18165	7695	0
Athens (38,0° N)	12488	8199	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	6623	0
Würzburg (49,5° N)	32167	6717	0
Davos (46,8° N)	36266	8609	0
Athens (38,0° N)	24977	9555	0

#### 7. Modelo con contraseña SST-16715

Identificación:

Fabricante: Cosmosolar Ltd.  
Nombre Comercial: Cosmosolar GLK 300/4.60.  
Tipo Sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 1.900 mm.  
Ancho: 1.180 mm.  
Alto: 90 mm.  
Área de apertura: 1,995 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 2,018 m<sup>2</sup>.  
Área total: 2,24 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del Depósito: 290,0000 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 140 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	7821	4037	0
Würzburg (49,5° N)	7506	3974	0
Davos (46,8° N)	8483	5582	0
Athens (38,0° N)	5834	4951	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	6213	0
Würzburg (49,5° N)	16052	6276	0
Davos (46,8° N)	18165	8294	0
Athens (38,0° N)	12488	8641	0

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

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	33428	7096	0
Würzburg (49,5° N)	32167	7222	0
Davos (46,8° N)	36266	9303	0
Athens (38,0° N)	24977	10281	0

## 8. Modelo con contraseña SST-16815

Identificación:

Fabricante: Cosmosolar Ltd.

Nombre Comercial: Cosmosolar GLK 160/2.30.

Tipo Sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 1.900 mm.

Ancho: 1.180 mm.

Alto: 90 mm.

Área de apertura: 1,995 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 2,018 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,24 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del Depósito: 149,0000 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)	2791	1555	0
Würzburg (49,5° N)	2677	1511	0
Davos (46,8° N)	3027	2157	0
Athens (38,0° N)	2081	1829	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	3280	0
Würzburg (49,5° N)	10691	3311	0
Davos (46,8° N)	12110	4289	0
Athens (38,0° N)	8326	4667	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	3437	0

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Würzburg (49,5° N)	13371	3500	0
Davos (46,8° N)	15137	4510	0
Athens (38,0° N)	10407	4951	0

### 9. Modelo con contraseña SST-16915

Identificación:

Fabricante: Cosmosolar Ltd.  
Nombre Comercial: Cosmosolar GLK 200/2.30.  
Tipo Sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 1.900 mm.  
Ancho: 1.180 mm.  
Alto: 90 mm.  
Área de apertura: 1,995 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 2,018 m<sup>2</sup>.  
Área total: 2,24 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del Depósito: 186,0000 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 140 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	4478	2138	0
Würzburg (49,5° N)	4289	2122	0
Davos (46,8° N)	4857	2901	0
Athens (38,0° N)	3343	2699	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	3627	0
Würzburg (49,5° N)	13371	3658	0
Davos (46,8° N)	15137	4667	0
Athens (38,0° N)	10407	5172	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	3784	0
Würzburg (49,5° N)	16052	3816	0
Davos (46,8° N)	18165	4857	0
Athens (38,0° N)	12488	5393	0

#### 10. Modelo con contraseña SST-17015

Identificación:

Fabricante: Cosmosolar Ltd.  
Nombre Comercial: Cosmosolar GLK 160/3.10.  
Tipo Sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 1.519 mm.  
Ancho: 1.019 mm.  
Alto: 90 mm.  
Área de apertura: 1,302 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 1,264 m<sup>2</sup>.  
Área total: 1,548 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del Depósito: 149,0000 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)	2791	1668	0
Würzburg (49,5° N)	2677	1615	0
Davos (46,8° N)	3027	2343	0
Athens (38,0° N)	2081	1902	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	3753	0
Würzburg (49,5° N)	10691	3816	0
Davos (46,8° N)	12110	5077	0
Athens (38,0° N)	8326	5330	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	3974	0
Würzburg (49,5° N)	13371	4037	0
Davos (46,8° N)	15137	5330	0
Athens (38,0° N)	10407	5708	0

## 11. Modelo con contraseña SST-17115

Identificación:

Fabricante: Cosmosolar Ltd.

Nombre Comercial: Cosmosolar GLK 160/2.58.

Tipo Sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 2.022 mm.

Ancho: 1.278 mm.

Alto: 90 mm.

Área de apertura: 2,266 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 2,218 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,584 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del Depósito: 149,0000 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)	2791	1608	0
Würzburg (49,5° N)	2677	1561	0
Davos (46,8° N)	3027	2249	0
Athens (38,0° N)	2081	1867	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	3500	0
Würzburg (49,5° N)	10691	3564	0
Davos (46,8° N)	12110	4667	0
Athens (38,0° N)	8326	4951	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	3690	0

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Würzburg (49,5° N)	13371	3753	0
Davos (46,8° N)	15137	4888	0
Athens (38,0° N)	10407	5298	0

### 12. Modelo con contraseña SST-17215

Identificación:

Fabricante: Cosmosolar Ltd.

Nombre Comercial: Cosmosolar GLK 120/2.05.

Tipo Sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 2.000 mm.

Ancho: 1.900 mm.

Alto: 90 mm.

Área de apertura: 1,768 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 1,791 m<sup>2</sup>.

Área total: 2 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del Depósito: 107,0000 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	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	2791	1504	0
Würzburg (49,5° N)	2677	1470	0
Davos (46,8° N)	3027	2088	0
Athens (38,0° N)	2081	1804	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)	7821	2583	0
Würzburg (49,5° N)	7506	2627	0
Davos (46,8° N)	8483	3469	0
Athens (38,0° N)	5834	3658	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	2804	0
Würzburg (49,5° N)	10691	2857	0
Davos (46,8° N)	12110	3721	0
Athens (38,0° N)	8326	4037	0

### 13. Modelo con contraseña SST-17315

Identificación:

Fabricante: Cosmosolar Ltd.  
Nombre Comercial: Cosmosolar GLK 200/2.58.  
Tipo Sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 2.022 mm.  
Ancho: 1.278 mm.  
Alto: 90 mm.  
Área de apertura: 2,266 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 2,218 m<sup>2</sup>.  
Área total: 2,584 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del Depósito: 186,0000 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)	4478	2252	0
Würzburg (49,5° N)	4289	2223	0
Davos (46,8° N)	4857	3087	0
Athens (38,0° N)	3343	2785	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	3910	0
Würzburg (49,5° N)	13371	3942	0
Davos (46,8° N)	15137	5109	0
Athens (38,0° N)	10407	5550	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	4068	0
Würzburg (49,5° N)	16052	4100	0
Davos (46,8° N)	18165	5298	0
Athens (38,0° N)	12488	5834	0

Madrid, 19 de noviembre de 2015.–La Directora General de Política Energética y Minas, María Teresa Baquedano Martín.