

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

**13399** *Resolución de 2 de agosto de 2018, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se renueva la certificación de once sistemas solares, fabricados por Termicol Energía Solar, SL.*

Recibida en la Dirección General de Política Energética y Minas la solicitud presentada por Termicol Energía Solar S.L, con domicilio social en Calle Rio Viejo, 39 41703 - Dos Hermanas, SEVILLA, para la renovación de vigencia de la certificación de 11 sistemas solares, pertenecientes a una misma familia, fabricados por Termicol Energía Solar S.L. en su instalación industrial ubicada en Dos Hermanas, que se certificaron con las siguientes contraseñas:

Modelo	Contraseña	Fecha Resolución
TB 200 UFM	SST-12316	02/06/2016
TB 300 UF	SST-12416	02/06/2016
TB 300 UFX	SST-12516	02/06/2016
TB 300 UFM	SST-12616	02/06/2016
TB 250 UF	SST-12716	02/06/2016
TB 200 UF	SST-12816	02/06/2016
TB 200 UFX	SST-12916	02/06/2016
TB 150 UFM	SST-13016	02/06/2016
TB 150 UF	SST-13116	02/06/2016
TB 200 UFH	SST-13216	02/06/2016
TB 250 UFM	SST-13316	02/06/2016

Conforme a los ensayos emitidos:

Laboratorio emisor	Clave
CENER	30.1754.3-1
CENER	30.1754.2-1
CENER	30.1754.1-TA

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
TB 200 UFM	SST-10518
TB 300 UF	SST-10618
TB 300 UFX	SST-10718
TB 300 UFM	SST-10818

Modelo	Contraseña
TB 250 UF	SST-10918
TB 200 UF	SST-11018
TB 200 UFX	SST-11118
TB 150 UFM	SST-11218
TB 150 UF	SST-11318
TB 200 UFH	SST-11418
TB 250 UFM	SST-11518

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 la presente resolución, que pone fin a la vía administrativa, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 114 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas podrá interponerse recurso contencioso-administrativo ante los Juzgados Centrales de lo Contencioso-administrativo en el plazo de dos meses, a contar desde el día siguiente al de la publicación de la presente resolución de conformidad con el artículo 46.1 de la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción Contencioso-administrativa.

También podrá interponerse potestativamente recurso de reposición ante el titular de la Secretaría de Estado de Energía en el plazo de un mes, a contar desde el día siguiente al de la publicación de la presente resolución, significando que, en caso de presentar recurso de reposición, no se podrá interponer recurso contencioso-administrativo hasta que se resuelva expresamente el recurso de reposición o se produzca la desestimación presunta del mismo, en virtud de lo dispuesto en el artículo 123.2 de la citada ley.

Para el cómputo de los plazos por meses habrá de estarse a lo dispuesto en el artículo 30.4 de la citada Ley 39/2015, de 1 de octubre.

## 1. Modelo con contraseña SST-10518

Identificación:

Fabricante: Termicol Energía Solar S.L.

Nombre Comercial: TB 200 UFM.

Tipo sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 2.130 mm.

Ancho: 970 mm.

Alto: 85 mm.

Área de apertura: 1,88 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 1,92 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,07 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 200,0000 l.

N.º 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 <sub>d</sub> MJ	Q <sub>i</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N)	2791	1820	0
Würzburg (49,5° N)	2676	1799	0
Davos (46,8° N)	3028	2689	0
Athens (38,0° N)	2028	1994	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)	16745	6416	0
Würzburg (49,5° N)	16058	6808	0
Davos (46,8° N)	18168	9395	0
Athens (38,0° N)	12478	8838	0

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

Localidad (latitud)	Q <sub>d</sub> MJ	Q <sub>i</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N)	33490	6782	0

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Würzburg (49,5° N)	32115	7299	0
Davos (46,8° N)	36337	9821	0
Athens (38,0° N)	24956	10438	0

## 2. Modelo con contraseña SST-10618

Identificación:

Fabricante: Termicol Energía Solar S.L.

Nombre Comercial: TB 300 UF

Tipo sistema: Termosifón.

Características del Colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 2.130 mm.

Ancho: 970 mm.

Alto: 85 mm.

Área de apertura: 1,88 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 1,92 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,07 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 300,0000 l.

N.º captadores del sistema: 2.

Indicadores de rendimiento de sistemas:

El modelo representativo ensayado ha sido TB 300 UF 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	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	4465	1840	0
Würzburg (49,5° N)	4282	1840	0
Davos (46,8° N)	4845	2739	0
Athens (38,0° N)	3327	2012	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)	16745	6948	0
Würzburg (49,5° N)	16058	7287	0
Davos (46,8° N)	18168	10093	0
Athens (38,0° N)	12478	10056	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)	33490	7558	0
Würzburg (49,5° N)	32115	8096	0
Davos (46,8° N)	36337	10784	0
Athens (38,0° N)	24956	11518	0

### 3. Modelo con contraseña SST-10718

Identificación:

Fabricante: Termicol Energía Solar S.L.

Nombre Comercial: TB 300 UFX.

Tipo sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 2.130 mm.

Ancho: 1.200 mm.

Alto: 85 mm.

Área de apertura: 2,36 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 2,39 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,56 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 300,0000 l.

N.º 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)	4465	1590	0
Würzburg (49,5° N)	4282	1604	0
Davos (46,8° N)	4845	2387	0
Athens (38,0° N)	3327	1902	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)	16745	5185	0
Würzburg (49,5° N)	16058	5543	0
Davos (46,8° N)	18168	7349	0
Athens (38,0° N)	12478	7633	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)	33490	5596	0
Würzburg (49,5° N)	32115	6006	0
Davos (46,8° N)	36337	7838	0
Athens (38,0° N)	24956	8569	0

#### 4. Modelo con contraseña SST-10818

Identificación:

Fabricante: Termicol Energía Solar S.L.

Nombre Comercial: TB 300 UFM.

Tipo sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 2.130 mm.

Ancho: 1.200 mm.

Alto: 85 mm.

Área de apertura: 2,36 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 2,39 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,56 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 300,0000 l.

N.º 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 <sub>d</sub> MJ	Q <sub>i</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N)	4465	1844	0
Würzburg (49,5° N)	4282	1833	0
Davos (46,8° N)	4845	2728	0
Athens (38,0° N)	3327	2009	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)	16745	7905	0
Würzburg (49,5° N)	16058	8142	0
Davos (46,8° N)	18168	11674	0
Athens (38,0° N)	12478	10056	0

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

Localidad (latitud)	Q <sub>d</sub> MJ	Q <sub>i</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N)	33490	9215	0

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Würzburg (49,5° N)	32115	9874	0
Davos (46,8° N)	36337	13303	0
Athens (38,0° N)	24956	13895	0

#### 5. Modelo con contraseña SST-10918

Identificación:

Fabricante: Termicol Energía Solar S.L.

Nombre Comercial: TB 250 UF.

Tipo sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 2.130 mm.

Ancho: 1.200 mm.

Alto: 85 mm.

Área de apertura: 2,36 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 2,39 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,56 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 250,0000 l.

N.º 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)	4465	1667	0
Würzburg (49,5° N)	4282	1669	0
Davos (46,8° N)	4845	2504	0
Athens (38,0° N)	3327	1942	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)	16745	5202	0
Würzburg (49,5° N)	16058	5557	0
Davos (46,8° N)	18168	7424	0
Athens (38,0° N)	12478	7651	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)	33490	5452	0
Würzburg (49,5° N)	32115	5855	0
Davos (46,8° N)	36337	7715	0
Athens (38,0° N)	24956	8364	0

#### 6. Modelo con contraseña SST-11018

Identificación:

Fabricante: Termicol Energía Solar S.L.

Nombre Comercial: TB 200 UF

Tipo sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 2.130 mm.

Ancho: 1.200 mm.

Alto: 85 mm.

Área de apertura: 2,36 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 2,39 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,56 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 200,0000 l.

N.º 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	1691	0
Würzburg (49,5° N)	2676	1687	0
Davos (46,8° N)	3028	2534	0
Athens (38,0° N)	2028	1951	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)	16745	4954	0
Würzburg (49,5° N)	16058	5294	0
Davos (46,8° N)	18168	7096	0
Athens (38,0° N)	12478	7352	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)	33490	5114	0
Würzburg (49,5° N)	32115	5492	0
Davos (46,8° N)	36337	7278	0
Athens (38,0° N)	24956	7843	0

### 7. Modelo con contraseña SST-11118

Identificación:

Fabricante: Termicol Energía Solar S.L.

Nombre Comercial: TB 200 UFX.

Tipo sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 2.130 mm.

Ancho: 970 mm.

Alto: 85 mm.

Área de apertura: 1,88 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 1,92 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,07 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 200,0000 l.

N.º 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 <sub>d</sub> MJ	Q <sub>i</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N)	2791	1541	0
Würzburg (49,5° N)	2676	1556	0
Davos (46,8° N)	3028	2308	0
Athens (38,0° N)	2028	1868	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)	16745	4096	0
Würzburg (49,5° N)	16058	4389	0
Davos (46,8° N)	18168	5790	0
Athens (38,0° N)	12478	6222	0

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

Localidad (latitud)	Q <sub>d</sub> MJ	Q <sub>i</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N)	33490	4211	0

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Würzburg (49,5° N)	32115	4525	0
Davos (46,8° N)	36337	5923	0
Athens (38,0° N)	24956	6459	0

#### 8. Modelo con contraseña SST-11218

Identificación:

Fabricante: Termicol Energía Solar S.L.

Nombre Comercial: TB 150 UFM.

Tipo sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 2.130 mm.

Ancho: 1.200 mm.

Alto: 85 mm.

Área de apertura: 2,36 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 2,39 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,56 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 150,0000 l.

N.º 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	1732	0
Würzburg (49,5° N)	2676	1722	0
Davos (46,8° N)	3028	2582	0
Athens (38,0° N)	3028	2582	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)	16745	4613	0
Würzburg (49,5° N)	16058	4949	0
Davos (46,8° N)	18168	6661	0
Athens (38,0° N)	12478	6972	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)	33490	4680	0
Würzburg (49,5° N)	32115	5037	0
Davos (46,8° N)	36337	6729	0
Athens (38,0° N)	24956	7212	0

#### 9. Modelo con contraseña SST-11318

Identificación:

Fabricante: Termicol Energía Solar S.L.

Nombre Comercial: TB 150 UF.

Tipo sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 2.130 mm.

Ancho: 970 mm.

Alto: 85 mm.

Área de apertura: 1,88 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 1,92 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,07 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 150,0000 l.

N.º 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	1589	0
Würzburg (49,5° N)	2676	1597	0
Davos (46,8° N)	3028	2372	0
Athens (38,0° N)	2028	1894	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)	16745	3821	0
Würzburg (49,5° N)	16058	4102	0
Davos (46,8° N)	18168	5446	0
Athens (38,0° N)	12478	5841	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)	33490	3869	0
Würzburg (49,5° N)	32115	4161	0
Davos (46,8° N)	36337	5493	0
Athens (38,0° N)	24956	5948	0

#### 10. Modelo con contraseña SST-11418

Identificación:

Fabricante: Termicol Energía Solar S.L.

Nombre Comercial: TB 200 UFH.

Tipo sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 1.200 mm.

Ancho: 2.130 mm.

Alto: 85 mm.

Área de apertura: 2,35 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 2,35 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,56 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 200,0000 l.

N.º 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 <sub>d</sub> MJ	Q <sub>i</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N)	2791	1691	0
Würzburg (49,5° N)	2676	1687	0
Davos (46,8° N)	3028	2534	0
Athens (38,0° N)	2028	1951	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)	16745	4954	0
Würzburg (49,5° N)	16058	5294	0
Davos (46,8° N)	18168	7096	0
Athens (38,0° N)	12478	7352	0

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

Localidad (latitud)	Q <sub>d</sub> MJ	Q <sub>i</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N)	33490	5114	0

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Würzburg (49,5° N)	32115	5492	0
Davos (46,8° N)	36337	7278	0
Athens (38,0° N)	24956	7843	0

11. *Modelo con contraseña SST-11518*

## Identificación:

Fabricante: Termicol Energía Solar S.L.

Nombre Comercial: TB 250 UFM.

Tipo sistema: Termosifón.

## Características del colector (modelo unitario):

## Dimensiones:

Longitud: 2.130 mm.

Ancho: 970 mm.

Alto: 85 mm.

Área de apertura: 1,88 m<sup>2</sup>.Área de absorbedor: 1,92 m<sup>2</sup>.Área total: 2,07 m<sup>2</sup>.

## Características del sistema:

Volumen del depósito: 250,0000 l.

N.º 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)	4465	1796	0
Würzburg (49,5° N)	4282	1786	0
Davos (46,8° N)	4845	2667	0
Athens (38,0° N)	3327	1991	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)	16745	6870	0
Würzburg (49,5° N)	16058	7235	0
Davos (46,8° N)	18168	10034	0
Athens (38,0° N)	12478	9270	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)	33490	7453	0
Würzburg (49,5° N)	32115	10718	0
Davos (46,8° N)	36337	10718	0
Athens (38,0° N)	24956	11402	0

Madrid, 2 de agosto de 2018.–La Directora General de Política Energética y Minas, María Jesús Martín Martínez.