

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

- 1477** *Resolución de 5 de diciembre de 2013, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se renueva la vigencia de certificación de diez sistemas solares, modelos Chromagen 100 TSPTOA, Chromagen 120 TSPROA, Chromagen 120 TSPTOA, Chromagen 150 TSPROA, Chromagen 150 TSPTOA, Chromagen 200 TSPROA, Chromagen 200 TSPSOA, Chromagen 200 TSPTOA, Chromagen 300 TSPROA y Chromagen 300 TSPTOA, fabricados por Chromagen Ltd.*

Recibida en la Dirección General de Política Energética y Minas la solicitud presentada por Chromagen España, SLU con domicilio social en c/ Diseño, n.º 6, Polígono PISA, 41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla), para la renovación de vigencia de la certificación de diez sistemas solares, fabricados por Chromagen Ltd en su instalación industrial ubicada en Israel, que se certificaron con la siguientes contraseñas:

Modelo	Contraseña	Fecha Resolución
Chromagen 100 TSPTOA	SST-17811	30/11/2011
Chromagen 120 TSPROA	SST-17911	30/11/2011
Chromagen 120 TSPTOA	SST-18011	30/11/2011
Chromagen 150 TSPROA	SST-18111	30/11/2011
Chromagen 150 TSPTOA	SST-18211	30/11/2011
Chromagen 200 TSPROA	SST-18311	30/11/2011
Chromagen 200 TSPSOA	SST-18411	30/11/2011
Chromagen 200 TSPTOA	SST-18511	30/11/2011
Chromagen 300 TSPROA	SST-18611	30/11/2011
Chromagen 300 TSPTOA	SST-18711	30/11/2011

Conforme a los ensayos emitidos:

Laboratorio Emisor	Clave
CENER	30.1534.3-1, 30.1534.9-1, 30.1534.2TA

Laboratorio Emisor	Clave
CENER	30.1534.3-1, 30.1534.9-1, 30.1534.2TA

Laboratorio Emisor	Clave
CENER	30.1534.3-1, 30.1534.9-1, 30.1534.2TA

Laboratorio Emisor	Clave
CENER	30.1534.3-1, 30.1534.9-1, 30.1534.2TA

Laboratorio Emisor	Clave
CENER	30.1534.3-1, 30.1534.9-1, 30.1534.2TA
Laboratorio Emisor	Clave
CENER	30.1534.3-1, 30.1534.9-1, 30.1534.2TA
Laboratorio Emisor	Clave
CENER	30.1534.3-1, 30.1534.9-1, 30.1534.2TA
Laboratorio Emisor	Clave
CENER	30.1534.3-1, 30.1534.9-1, 30.1534.2TA
Laboratorio Emisor	Clave
CENER	30.1534.3-1, 30.1534.9-1, 30.1534.2TA
Laboratorio Emisor	Clave
CENER	30.1534.3-1, 30.1534.9-1, 30.1534.2TA <sup>o</sup>

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 del citado producto, con la contraseña de certificación:

Modelo	Contraseña
Chromagen 100 TSPTOA	SST-24013
Chromagen 120 TSPROA	SST-24113
Chromagen 120 TSPTOA	SST-24213
Chromagen 150 TSPROA	SST-24313
Chromagen 150 TSPTOA	SST-24413
Chromagen 200 TSPROA	SST-24513
Chromagen 200 TSPSOA	SST-24613
Chromagen 200 TSPTOA	SST-24713
Chromagen 300 TSPROA	SST-24813
Chromagen 300 TSPTOA	SST-24913

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 efectúa en relación con la disposición que se cita y por tanto 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 de 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-24013

Identificación:

Fabricante: Chromagen Ltd.  
Nombre comercial: Chromagen 100 TSPTOA.  
Tipo de sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 1.820 mm.  
Ancho: 922 mm.  
Altura: 90 mm.  
Área de apertura: 1,51 m<sup>2</sup>  
Área de absorbedor: 1,48 m<sup>2</sup>  
Área total: 1,68 m<sup>2</sup>

Características del sistema:

Volumen del depósito: 100 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	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	2791	1365	0
Würzburg (49,5° N)	2676	1390	0

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Davos (46,8° N)	3028	2004	0
Athens (38,0° N)	2080	1772	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	2431	0
Würzburg (49,5° N)	21410	2613	0
Davos (46,8° N)	24225	3434	0
Athens (38,0° N)	16637	3756	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	2447	0
Würzburg (49,5° N)	32115	2634	0
Davos (46,8° N)	36337	3447	0
Athens (38,0° N)	24956	3774	0

## 2. Modelo con contraseña SST-24113

Identificación:

Fabricante: Chromagen Ltd.  
Nombre comercial: Chromagen 120 TSPROA.  
Tipo de sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 1.820 mm.  
Ancho: 922 mm.  
Altura: 89 mm.  
Área de apertura: 1,51 m<sup>2</sup>  
Área de absorbedor: 1,48 m<sup>2</sup>  
Área total: 1,68 m<sup>2</sup>

Características del sistema:

Volumen del depósito: 120 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	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	2791	1325	0
Würzburg (49,5° N)	2676	1358	0
Davos (46,8° N)	3028	1936	0
Athens (38,0° N)	2080	1692	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	2606	0
Würzburg (49,5° N)	21410	2797	0
Davos (46,8° N)	24225	3648	0
Athens (38,0° N)	16637	4014	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	2622	0
Würzburg (49,5° N)	32115	2816	0
Davos (46,8° N)	36337	3660	0
Athens (38,0° N)	24956	4030	0

## 3. Modelo con contraseña SST-24213

Identificación:

Fabricante: Chromagen Ltd.  
Nombre comercial: Chromagen 120 TSPTOA.  
Tipo de sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 1.910 mm.  
Ancho: 1.080 mm.  
Altura: 90 mm.  
Área de apertura: 1,87 m<sup>2</sup>  
Área de absorbedor: 1,77, m<sup>2</sup>  
Área total: 2,10 m<sup>2</sup>

Características del sistema:

Volumen del depósito: 120 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	1476	0
Würzburg (49,5° N)	2676	1492	0
Davos (46,8° N)	3028	2186	0
Athens (38,0° N)	2080	1806	0

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

Localidad (latitud)	Q <sub>d</sub> MJ	Q <sub>i</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N)	22327	3092	0
Würzburg (49,5° N)	21410	3321	0
Davos (46,8° N)	24225	4388	0
Athens (38,0° N)	16637	4774	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	3110	0
Würzburg (49,5° N)	32115	3343	0
Davos (46,8° N)	36337	4403	0
Athens (38,0° N)	24956	4793	0

#### 4. Modelo con contraseña SST-24313

Identificación:

Fabricante: Chromagen Ltd.  
Nombre comercial: Chromagen 150 TSPROA.  
Tipo de sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 1.910 mm.  
Ancho: 1.080 mm.  
Altura: 90 mm.  
Área de apertura: 1,87 m<sup>2</sup>  
Área de absorbedor: 1,77 m<sup>2</sup>  
Área total: 2,10 m<sup>2</sup>

Características del sistema:

Volumen del depósito: 150 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	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	2791	1439	0
Würzburg (49,5° N)	2676	1464	0
Davos (46,8° N)	3028	2127	0
Athens (38,0° N)	2080	1780	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	3344	0
Würzburg (49,5° N)	21410	3581	0
Davos (46,8° N)	24225	4701	0
Athens (38,0° N)	16637	5134	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	3361	0
Würzburg (49,5° N)	32115	3602	0
Davos (46,8° N)	36337	4714	0
Athens (38,0° N)	24956	5153	0

#### 5. Modelo con contraseña SST-24413

Identificación:

Fabricante: Chromagen Ltd.  
Nombre comercial: Chromagen 150 TSPTOA.  
Tipo de sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 2.190 mm.  
Ancho: 1.080 mm.  
Altura: 90 mm.  
Área de apertura: 2,17 m<sup>2</sup>  
Área de absorbedor: 2,14 m<sup>2</sup>  
Área total: 2,40 m<sup>2</sup>

Características del sistema:

Volumen del depósito: 150 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	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	2791	1514	0
Würzburg (49,5° N)	2676	1530	0
Davos (46,8° N)	3028	2254	0
Athens (38,0° N)	2080	1836	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	3696	0
Würzburg (49,5° N)	21410	3961	0
Davos (46,8° N)	24225	5236	0
Athens (38,0° N)	16637	5687	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	3716	0
Würzburg (49,5° N)	32115	3985	0
Davos (46,8° N)	36337	5252	0
Athens (38,0° N)	24956	5708	0

## 6. Modelo con contraseña SST-24513

Identificación:

Fabricante: Chromagen Ltd.  
Nombre comercial: Chromagen 200 TSPROA.  
Tipo de sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 2.190 mm.  
Ancho: 1.275 mm.  
Altura: 90 mm.  
Área de apertura: 2,58 m<sup>2</sup>  
Área de absorbedor: 2,54 m<sup>2</sup>  
Área total: 2,80 m<sup>2</sup>

Características del sistema:

Volumen del depósito: 200 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	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	2791	1526	0
Würzburg (49,5° N)	2676	1557	0
Davos (46,8° N)	3028	2277	0
Athens (38,0° N)	2080	1848	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	4237	0
Würzburg (49,5° N)	21410	4535	0
Davos (46,8° N)	24225	5959	0
Athens (38,0° N)	16637	6478	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	4261	0
Würzburg (49,5° N)	32115	4565	0
Davos (46,8° N)	36337	5980	0
Athens (38,0° N)	24956	6506	0

#### 7. Modelo con contraseña SST-24613

Identificación:

Fabricante: Chromagen Ltd.

Nombre comercial: Chromagen 200 TSPSOA.

Tipo de sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 2.190 mm.

Ancho: 1.080 mm.

Altura: 90 mm.

Área de apertura: 2,17 m<sup>2</sup>

Área de absorbedor: 2,14 m<sup>2</sup>

Área total: 2,40 m<sup>2</sup>

Características del sistema:

Volumen del depósito: 200 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	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	2791	1410	0
Würzburg (49,5° N)	2676	1440	0
Davos (46,8° N)	3028	2079	0
Athens (38,0° N)	2080	1762	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	3962	0
Würzburg (49,5° N)	21410	4241	0
Davos (46,8° N)	24225	5531	0
Athens (38,0° N)	16637	6063	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	3984	0
Würzburg (49,5° N)	32115	4268	0
Davos (46,8° N)	36337	5550	0
Athens (38,0° N)	24956	6091	0

#### 8. Modelo con contraseña SST-24713

Identificación:

Fabricantes: Chromagen Ltd.  
 Nombre comercial: Chromagen 200 TSPTOA.  
 Tipo de sistema: Termosifón.  
 Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 1.820 mm.  
 Ancho: 922 mm.  
 Altura: 90 mm.  
 Área de apertura: 1,51 m<sup>2</sup>  
 Área de absorbedor: 1,48 m<sup>2</sup>  
 Área total: 1,68 m<sup>2</sup>

Características del sistema:

Volumen del depósito: 200 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	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	2791	1575	0
Würzburg (49,5° N)	2676	1588	0
Davos (46,8° N)	3028	2353	0
Athens (38,0° N)	2080	1879	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	5022	0
Würzburg (49,5° N)	21410	5379	0
Davos (46,8° N)	24225	7141	0
Athens (38,0° N)	16637	7704	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	5057	0
Würzburg (49,5° N)	32115	5423	0
Davos (46,8° N)	36337	7171	0
Athens (38,0° N)	24956	7768	0

## 9. Modelo con contraseña SST-24813

Identificación:

Fabricante: Chromagen Ltd.  
Nombre comercial: Chromagen 300 TSPROA.  
Tipo de sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 1.910 mm.  
Ancho: 1.080 mm.  
Altura: 90 mm.  
Área de apertura: 1,87 m<sup>2</sup>  
Área de absorbedor: 1,77 m<sup>2</sup>  
Área total: 2,10 m<sup>2</sup>  
Características del sistema:

Volumen del depósito: 300 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	1633	0
Würzburg (49,5° N)	2676	1646	0
Davos (46,8° N)	3028	2449	0
Athens (38,0° N)	2080	1922	0

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

Localidad (latitud)	Q <sub>d</sub> MJ	Q <sub>i</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N)	22327	6792	0
Würzburg (49,5° N)	21410	7240	0
Davos (46,8° N)	24225	9638	0
Athens (38,0° N)	16637	10023	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	6907	0
Würzburg (49,5° N)	32115	7382	0
Davos (46,8° N)	36337	9757	0
Athens (38,0° N)	24956	10539	0

10. *Modelo con contraseña SST-24913*

Identificación:

Fabricante: Chromagen Ltd.

Nombre comercial: Chromagen 300 TSPTOA.

Tipo de sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 2.190 mm.

Ancho: 1.080 mm.

Altura: 90 mm.

Área de apertura: 2,17 m<sup>2</sup>

Área de absorbedor: 2,14 m<sup>2</sup>

Área total: 2,40 m<sup>2</sup>

Características del sistema:

Volumen del depósito: 300 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	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	2791	1697	0
Würzburg (49,5° N)	2676	1706	0
Davos (46,8° N)	3028	2543	0
Athens (38,0° N)	2080	1954	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	7481	0
Würzburg (49,5° N)	21410	7962	0
Davos (46,8° N)	24225	10705	0
Athens (38,0° N)	16637	10752	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	7632	0
Würzburg (49,5° N)	32115	8158	0
Davos (46,8° N)	36337	10855	0
Athens (38,0° N)	24956	11650	0

Madrid, 5 de diciembre de 2013.–El Director General de Política Energética y Minas, Jaime Suárez Pérez-Lucas.