



MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO  
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE  
PLANIFICACIÓN ENERGÉTICA Y SEGUIMIENTO

5 JUN 2012

Entrada N° 421  
Salida

CONTRASEÑAS DE CERTIFICACION	
SST - 7712	SST - 8712
SST - 7812	SST - 8812
SST - 7912	SST - 8912
SST - 8012	SST - 9012
SST - 8112	SST - 9112
SST - 8212	SST - 9212
SST - 8312	SST - 9312
SST - 8412	SST - 9412
SST - 8512	SST - 9512
SST - 8612	SST - 9612
FECHA CERTIFICACION	
17 de mayo de 2012	
FECHA CADUCIDAD	
17 de mayo de 2014	

### RESOLUCIÓN DE CERTIFICACIÓN

Recibida en la Secretaría de Estado de Energía la solicitud presentada por Termicol Energía Solar SL con domicilio social en Pol. Ind. La Isla C/ Río Viejo nº 39 - 41703 Dos Hermanas (Sevilla), para la certificación de veinte sistemas solares térmicos pertenecientes a dos familias y fabricados por Termicol Energía Solar SL, en su instalación industrial ubicada en Sevilla.

Resultando que por el interesado se han presentado los dictámenes técnicos emitidos por el laboratorio de captadores solares CENER con claves: 30.1754.0TA, 30.1754.0-1, 30.1754.1-1, 30.1788.0TA, 30.1788.0-1 y 30.1788.1-1.

Habiéndose sometido los modelos de la familia a los ensayos exigidos en el Apéndice 2 del Anexo de la Orden IET / 401/ 2012 de 28 de febrero.

Habiendo presentado certificado en el que la entidad S.G.S confirma que Termicol Energía Solar SL cumple los requisitos de calidad exigibles en la Orden citada, sobre exigencias técnicas de paneles solares.

Por todo lo anterior se ha hecho constar que los tipos o modelos presentados cumplen todas las especificaciones actualmente establecidas por la Orden citada.

Esta Secretaría de Estado, ha resuelto certificar los citados productos, con las contraseñas de certificación:

Familia	Modelo	Contraseña
TA - UF Ultraselectiva	TA 150 UFM	SST - 7712
	TA 150 UF	SST - 7812
	TA 200 UFM	SST - 7912
	TA 200 UF	SST - 8012
	TA 200 UFX	SST - 8112
	TA 250 UFM	SST - 8212
	TA 250 UF	SST - 8312
	TA 300 UFM	SST - 8412
	TA 300 UF	SST - 8512
	TA 300 UFX	SST - 8612

Familia	Modelo	Contraseña
TA – PF Selectiva	TA 150 PFM	SST – 8712
	TA 150 PF	SST – 8812
	TA 200 PFM	SST – 8912
	TA 200 PF	SST – 9012
	TA 200 PFX	SST – 9112
	TA 250 PFM	SST – 9212
	TA 250 PF	SST – 9312
	TA 300 PFM	SST – 9412
	TA 300 PF	SST – 9512
	TA 300 PFX	SST – 9612

Y con fecha de caducidad el día 17 de mayo de 2014.

La identificación, características técnicas, especificaciones generales y datos resumen de los informes de los ensayos de los modelos o tipos certificados son las que se indican a continuación.

Esta 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 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.

Familia TA – UF Ultraselectiva:

1.- Modelo con contraseña SST – 7712

Identificación:

Fabricantes: Termicol Energía Solar SL  
Nombre comercial: TA 150 UFM

Características del colector (modelo unitario)

Dimensiones:

Longitud:	2130 mm	Área de apertura:	2,36 m <sup>2</sup>
Ancho:	1200 mm	Área de absorbedor:	2,39 m <sup>2</sup>
Altura:	85	Área total:	2,56 m <sup>2</sup>

Características del sistema:

Volumen del depósito: 150 l.  
Nº captadores del sistema. 1

Indicadores de rendimiento de sistemas

El modelo representativo ensayado ha sido Termicol TA 150 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 80l/día			
Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	4465	2504	0
Würzburg (49,5° N)	4282	2522	0
Davos (46,8° N)	4845	3744	0
Athens (38,0° N)	3327	2990	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 600l/día			
Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	33490	4516	0
Würzburg (49,5° N)	32115	4829	0
Davos (46,8° N)	36337	6433	0
Athens (38,0° N)	24956	6909	0

## 2.- Modelo con contraseña SST – 7812

Identificación:

Fabricantes: Termicol Energía Solar SL  
Nombre comercial: TA 150 UF

Características del colector (modelo unitario)

Dimensiones:

Longitud:	2130 mm	Área de apertura:	1,88 m <sup>2</sup>
Ancho:	970 mm	Área de absorbedor:	1,92 m <sup>2</sup>
Altura:	85	Área total:	2,07 m <sup>2</sup>

Características del sistema:

Volumen del depósito: 150 l.  
Nº 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)	4465	2299	0
Würzburg (49,5° N)	4282	2360	0
Davos (46,8° N)	4845	3414	0
Athens (38,0° N)	3327	2832	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	3517	0
Würzburg (49,5° N)	32115	3760	0
Davos (46,8° N)	36337	4975	0
Athens (38,0° N)	24956	5369	0

3.- Modelo con contraseña SST – 7912

Identificación:

Fabricantes: Termicol Energía Solar S.L.  
Nombre comercial: TA 200 UFM

Características del colector (modelo unitario)

Dimensiones:

Longitud:	2130 mm	Área de apertura:	1,88 m <sup>2</sup>
Ancho:	970 mm	Área de absorbedor:	1,92 m <sup>2</sup>
Altura:	85	Área total:	2,07 m <sup>2</sup>

Características del sistema:

Volumen del depósito: 200 l.  
Nº 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)	4465	2724	0
Würzburg (49,5° N)	4282	2727	0
Davos (46,8° N)	4845	4080	0
Athens (38,0° N)	3327	3119	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	6602	0
Würzburg (49,5° N)	32115	7063	0
Davos (46,8° N)	36337	9475	0
Athens (38,0° N)	24956	10116	0

#### 4.- Modelo con contraseña SST – 8012

Identificación:

Fabricantes: Termicol Energía Solar S.L.  
Nombre comercial: TA 200 UF

Características del colector (modelo unitario)

Dimensiones:

Longitud:	2130 mm	Área de apertura:	2,36 m <sup>2</sup>
Ancho:	1200 mm	Área de absorbedor:	2,39 m <sup>2</sup>
Altura:	85	Área total:	2,56 m <sup>2</sup>

Características del sistema:

Volumen del depósito: 200 l.  
Nº 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)	4465	2402	0
Würzburg (49,5° N)	4282	2440	0
Davos (46,8° N)	4845	3586	0
Athens (38,0° N)	3327	2919	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	4861	0
Würzburg (49,5° N)	32115	5198	0
Davos (46,8° N)	36337	6856	0
Athens (38,0° N)	24956	7415	0

#### 5.- Modelo con contraseña SST – 8112

Identificación:

Fabricantes: Termicol Energía Solar S.L.  
Nombre comercial: TA 200 UFX

Características del colector (modelo unitario)

Dimensiones:

Longitud:	2130 mm	Área de apertura:	1,88 m <sup>2</sup>
Ancho:	970 mm	Área de absorbedor:	1,92 m <sup>2</sup>
Altura:	85	Área total:	2,07 m <sup>2</sup>

Características del sistema:

Volumen del depósito: 200 l.  
Nº 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)	4465	2112	0
Würzburg (49,5° N)	4282	2179	0
Davos (46,8° N)	4845	3084	0
Athens (38,0° N)	3327	2691	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	3991	0
Würzburg (49,5° N)	32115	4270	0
Davos (46,8° N)	36337	5558	0
Athens (38,0° N)	24956	6084	0

#### 6.- Modelo con contraseña SST – 8212

Identificación:

Fabricantes: Termicol Energía Solar SL  
Nombre comercial: TA 250 UFM

Características del colector (modelo unitario)

Dimensiones:

Longitud:	2130 mm	Área de apertura:	1,88 m <sup>2</sup>
Ancho:	970 mm	Área de absorbedor:	1,92 m <sup>2</sup>
Altura:	85	Área total:	2,07 m <sup>2</sup>

Características del sistema:

Volumen del depósito: 250 l.  
Nº captadores del sistema. 2

Indicadores de rendimiento de sistemas

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 80l/día			
Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	4465	2668	0
Würzburg (49,5° N)	4282	2685	0
Davos (46,8° N)	4845	4005	0
Athens (38,0° N)	3327	3094	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 600l/día			
Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	33490	7165	0
Würzburg (49,5° N)	32115	7649	0
Davos (46,8° N)	36337	10209	0
Athens (38,0° N)	24956	10928	0

#### 7.- Modelo con contraseña SST – 8312

Identificación:

Fabricantes: Termicol Energía Solar SL  
Nombre comercial: TA 250 UF

Características del colector (modelo unitario)

Dimensiones:

Longitud:	2130 mm	Área de apertura:	2,36 m <sup>2</sup>
Ancho:	1200 mm	Área de absorbedor:	2,39 m <sup>2</sup>
Altura:	85	Área total:	2,56 m <sup>2</sup>

Características del sistema:

Volumen del depósito: 250 l.  
Nº 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)	4465	2311	0
Würzburg (49,5° N)	4282	2361	0
Davos (46,8° N)	4845	3430	0
Athens (38,0° N)	3327	2855	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	5128	0
Würzburg (49,5° N)	32115	5482	0
Davos (46,8° N)	36337	7179	0
Athens (38,0° N)	24956	7813	0

#### 8.- Modelo con contraseña SST – 8412

Identificación:

Fabricantes: Termicol Energía Solar S.L.  
Nombre comercial: TA 300 UFM

Características del colector (modelo unitario)

Dimensiones:

Longitud:	2130 mm	Área de apertura:	2,36 m <sup>2</sup>
Ancho:	1200 mm	Área de absorbedor:	2,39 m <sup>2</sup>
Altura:	85	Área total:	2,56 m <sup>2</sup>

Características del sistema:

Volumen del depósito: 300 l.  
Nº 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)	4465	2766	0
Würzburg (49,5° N)	4282	2785	0
Davos (46,8° N)	4845	4156	0
Athens (38,0° N)	3327	3151	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	8880	0
Würzburg (49,5° N)	32115	9468	0
Davos (46,8° N)	36337	12700	0
Athens (38,0° N)	24956	13412	0

#### 9.- Modelo con contraseña SST – 8512

Identificación:

Fabricantes: Termicol Energía Solar S.L.  
Nombre comercial: TA 300 UF

Características del colector (modelo unitario)

Dimensiones:

Longitud:	2130 mm	Área de apertura:	1,88 m <sup>2</sup>
Ancho:	970 mm	Área de absorbedor:	1,92 m <sup>2</sup>
Altura:	85	Área total:	2,07 m <sup>2</sup>

Características del sistema:

Volumen del depósito: 300 l.  
Nº 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)	4465	2599	0
Würzburg (49,5° N)	4282	2625	0
Davos (46,8° N)	4845	3906	0
Athens (38,0° N)	3327	3059	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	7546	0
Würzburg (49,5° N)	32115	8053	0
Davos (46,8° N)	36337	10687	0
Athens (38,0° N)	24956	11469	0

#### 10.- Modelo con contraseña SST – 8612

Identificación:

Fabricantes: Termicol Energía Solar S.L.  
Nombre comercial: TA 300 UFX

Características del colector (modelo unitario)

Dimensiones:

Longitud:	2130 mm	Área de apertura:	2,36 m <sup>2</sup>
Ancho:	1200 mm	Área de absorbedor:	2,39 m <sup>2</sup>
Altura:	85	Área total:	2,56 m <sup>2</sup>

Características del sistema:

Volumen del depósito: 300 l.  
Nº 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)	4465	2162	0
Würzburg (49,5° N)	4282	2227	0
Davos (46,8° N)	4845	3168	0
Athens (38,0° N)	3327	2740	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	5238	0
Würzburg (49,5° N)	32115	5597	0
Davos (46,8° N)	36337	7266	0
Athens (38,0° N)	24956	7976	0

Familia TA – PF Selectiva:

#### 11.- Modelo con contraseña SST – 8712

Identificación:

Fabricantes: Termicol Energía Solar SL  
Nombre comercial: TA 150 PFM

Características del colector (modelo unitario)

Dimensiones:

Longitud:	2130 mm	Área de apertura:	2,36 m <sup>2</sup>
Ancho:	1200 mm	Área de absorbedor:	2,39 m <sup>2</sup>
Altura:	85	Área total:	2,56 m <sup>2</sup>

Características del sistema:

Volumen del depósito: 150 l.  
Nº captadores del sistema. 1

Indicadores de rendimiento de sistemas

El modelo representativo ensayado ha sido Termicol TA 150 PF, 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 80l/día			
Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_I$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	4465	2161	0
Würzburg (49,5° N)	4282	2205	0
Davos (46,8° N)	4845	3184	0
Athens (38,0° N)	3327	2739	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 600l/día			
Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_I$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	33490	3900	0
Würzburg (49,5° N)	32115	4185	0
Davos (46,8° N)	36337	5505	0
Athens (38,0° N)	24956	5990	0

## 12.- Modelo con contraseña SST – 8812

Identificación:

Fabricantes: Termicol Energía Solar SL  
Nombre comercial: TA 150 PF

Características del colector (modelo unitario)

Dimensiones:

Longitud:	2130 mm	Área de apertura:	1,88 m <sup>2</sup>
Ancho:	970 mm	Área de absorbedor:	1,92 m <sup>2</sup>
Altura:	85	Área total:	2,07 m <sup>2</sup>

Características del sistema:

Volumen del depósito: 150 l.  
Nº 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)	4465	1891	0
Würzburg (49,5° N)	4282	1978	0
Davos (46,8° N)	4845	2721	0
Athens (38,0° N)	3327	2507	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	2925	0
Würzburg (49,5° N)	32115	3130	0
Davos (46,8° N)	36337	4055	0
Athens (38,0° N)	24956	4451	0

### 13.- Modelo con contraseña SST – 8912

Identificación:

Fabricantes: Termicol Energía Solar S.L.  
Nombre comercial: TA 200 PFM

Características del colector (modelo unitario)

Dimensiones:

Longitud:	2130 mm	Área de apertura:	1,88 m <sup>2</sup>
Ancho:	970 mm	Área de absorbedor:	1,92 m <sup>2</sup>
Altura:	85	Área total:	2,07 m <sup>2</sup>

Características del sistema:

Volumen del depósito: 200 l.  
Nº 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)	4465	2388	0
Würzburg (49,5° N)	4282	2413	0
Davos (46,8° N)	4845	3558	0
Athens (38,0° N)	3327	2911	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	5626	0
Würzburg (49,5° N)	32115	6035	0
Davos (46,8° N)	36337	8007	0
Athens (38,0° N)	24956	8635	0

#### 14.- Modelo con contraseña SST – 9012

Identificación:

Fabricantes: Termicol Energía Solar S.L.  
Nombre comercial: TA 200 PF

Características del colector (modelo unitario)

Dimensiones:

Longitud:	2130 mm	Área de apertura:	2,36 m <sup>2</sup>
Ancho:	1200 mm	Área de absorbedor:	2,39 m <sup>2</sup>
Altura:	85	Área total:	2,56 m <sup>2</sup>

Características del sistema:

Volumen del depósito: 200 l.  
Nº 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)	4465	2027	0
Würzburg (49,5° N)	4282	2132	0
Davos (46,8° N)	4845	3022	0
Athens (38,0° N)	3327	2667	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	4296	0
Würzburg (49,5° N)	32115	4598	0
Davos (46,8° N)	36337	5983	0
Athens (38,0° N)	24956	6568	0

### 15.- Modelo con contraseña SST – 9112

Identificación:

Fabricantes: Termicol Energía Solar S.L.  
Nombre comercial: TA 200 PFX

Características del colector (modelo unitario)

Dimensiones:

Longitud:	2130 mm	Área de apertura:	1,88 m <sup>2</sup>
Ancho:	970 mm	Área de absorbedor:	1,92 m <sup>2</sup>
Altura:	85	Área total:	2,07 m <sup>2</sup>

Características del sistema:

Volumen del depósito: 200 l.  
Nº 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)	4465	1806	0
Würzburg (49,5° N)	4282	1895	0
Davos (46,8° N)	4845	2573	0
Athens (38,0° N)	3327	2439	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	3613	0
Würzburg (49,5° N)	32115	3870	0
Davos (46,8° N)	36337	4953	0
Athens (38,0° N)	24956	5505	0

#### 16.- Modelo con contraseña SST – 9212

Identificación:

Fabricantes: Termicol Energía Solar SL  
Nombre comercial: TA 250 PFM

Características del colector (modelo unitario)

Dimensiones:

Longitud:	2130 mm	Área de apertura:	1,88 m <sup>2</sup>
Ancho:	970 mm	Área de absorbedor:	1,92 m <sup>2</sup>
Altura:	85	Área total:	2,07 m <sup>2</sup>

Características del sistema:

Volumen del depósito: 250 l.  
Nº captadores del sistema. 2

Indicadores de rendimiento de sistemas

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 80l/día			
Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_I$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	4465	2388	0
Würzburg (49,5° N)	4282	2413	0
Davos (46,8° N)	4845	3558	0
Athens (38,0° N)	3327	2911	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 600l/día			
Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_I$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	33490	6217	0
Würzburg (49,5° N)	32115	6659	0
Davos (46,8° N)	36337	8783	0
Athens (38,0° N)	24956	9522	0

17.- Modelo con contraseña SST – 9312

Identificación:

Fabricantes: Termicol Energía Solar SL  
Nombre comercial: TA 250 PF

Características del colector (modelo unitario)

Dimensiones:

Longitud:	2130 mm	Área de apertura:	2,36 m <sup>2</sup>
Ancho:	1200 mm	Área de absorbedor:	2,39 m <sup>2</sup>
Altura:	85	Área total:	2,56 m <sup>2</sup>

Características del sistema:

Volumen del depósito: 250 l.  
Nº 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)	4465	1975	0
Würzburg (49,5° N)	4282	2048	0
Davos (46,8° N)	4845	2848	0
Athens (38,0° N)	3327	2585	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	4610	0
Würzburg (49,5° N)	32115	4933	0
Davos (46,8° N)	36337	6358	0
Athens (38,0° N)	24956	7027	0

#### 18.- Modelo con contraseña SST – 9412

Identificación:

Fabricantes: Termicol Energía Solar S.L.  
Nombre comercial: TA 300 PFM

Características del colector (modelo unitario)

Dimensiones:

Longitud:	2130 mm	Área de apertura:	2,36 m <sup>2</sup>
Ancho:	1200 mm	Área de absorbedor:	2,39 m <sup>2</sup>
Altura:	85	Área total:	2,56 m <sup>2</sup>

Características del sistema:

Volumen del depósito: 300 l.  
Nº 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)	4465	2485	0
Würzburg (49,5° N)	4282	2507	0
Davos (46,8° N)	4845	3720	0
Athens (38,0° N)	3327	2984	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	7815	0
Würzburg (49,5° N)	32115	8353	0
Davos (46,8° N)	36337	11111	0
Athens (38,0° N)	24956	11883	0

#### 19.- Modelo con contraseña SST – 9512

Identificación:

Fabricantes: Termicol Energía Solar S.L.  
Nombre comercial: TA 300 PF

Características del colector (modelo unitario)

Dimensiones:

Longitud:	2130 mm	Área de apertura:	1,88 m <sup>2</sup>
Ancho:	970 mm	Área de absorbedor:	1,92 m <sup>2</sup>
Altura:	85	Área total:	2,07 m <sup>2</sup>

Características del sistema:

Volumen del depósito: 300 l.  
Nº 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)	4465	2260	0
Würzburg (49,5° N)	4282	2307	0
Davos (46,8° N)	4845	3345	0
Athens (38,0° N)	3327	2821	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	6622	0
Würzburg (49,5° N)	32115	7078	0
Davos (46,8° N)	36337	9289	0
Athens (38,0° N)	24956	10103	0

## 20.- Modelo con contraseña SST – 9612

Identificación:

Fabricantes: Termicol Energía Solar S.L.  
Nombre comercial: TA 300 PFX

Características del colector (modelo unitario)

Dimensiones:

Longitud:	2130 mm	Área de apertura:	2,36 m <sup>2</sup>
Ancho:	1200 mm	Área de absorbedor:	2,39 m <sup>2</sup>
Altura:	85	Área total:	2,56 m <sup>2</sup>

Características del sistema:

Volumen del depósito: 300 l.  
Nº 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)	4465	1875	0
Würzburg (49,5° N)	4282	1957	0
Davos (46,8° N)	4845	2676	0
Athens (38,0° N)	3327	2499	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	4807	0
Würzburg (49,5° N)	32115	5144	0
Davos (46,8° N)	36337	6582	0
Athens (38,0° N)	24956	7322	0

Lo que se hace público para general conocimiento.

Madrid, 17 de mayo de 2012

EL SECRETARIO DE ESTADO DE ENERGÍA  
 Por delegación de firma (Resolución de 12 de enero de 2012),  
 LA SUBDIRECTORA GENERAL DE PLANIFICACIÓN  
 ENERGÉTICA Y SEGUIMIENTO



María Sicilia Salvadores