

# CATÁLOGO GENERAL BONYSOL



- PROYECTOS E INGENIERÍA.
- AHORRO ENERGÉTICO.
- DIMENSIONADOS ACS.
- DIMENSIONADOS CLIMATIZACIÓN
- DIMENSIONADOS DE CALEFACCIÓN
- DIMENSIONADOS FOTOVOLTAICOS
- ESTUDIOS ECONÓMICOS
- ESTUDIO DE RENTABILIDAD

Ctra Tacoronte-Tejina 160.  
El puente. Valle de Guerra  
Edificio Yasira Loc. 4  
Tfno./Fax: 922 158 497

www.bonysol.com

## BONYSOL

DISEÑO Y FABRICACIÓN ENERGÍA SOLAR TÉRMICA  
IMPORTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN - ENERGÍA SOLAR TÉRMICA  
FOTOVOLTAICA EÓLICA E ILUMINACIÓN LED

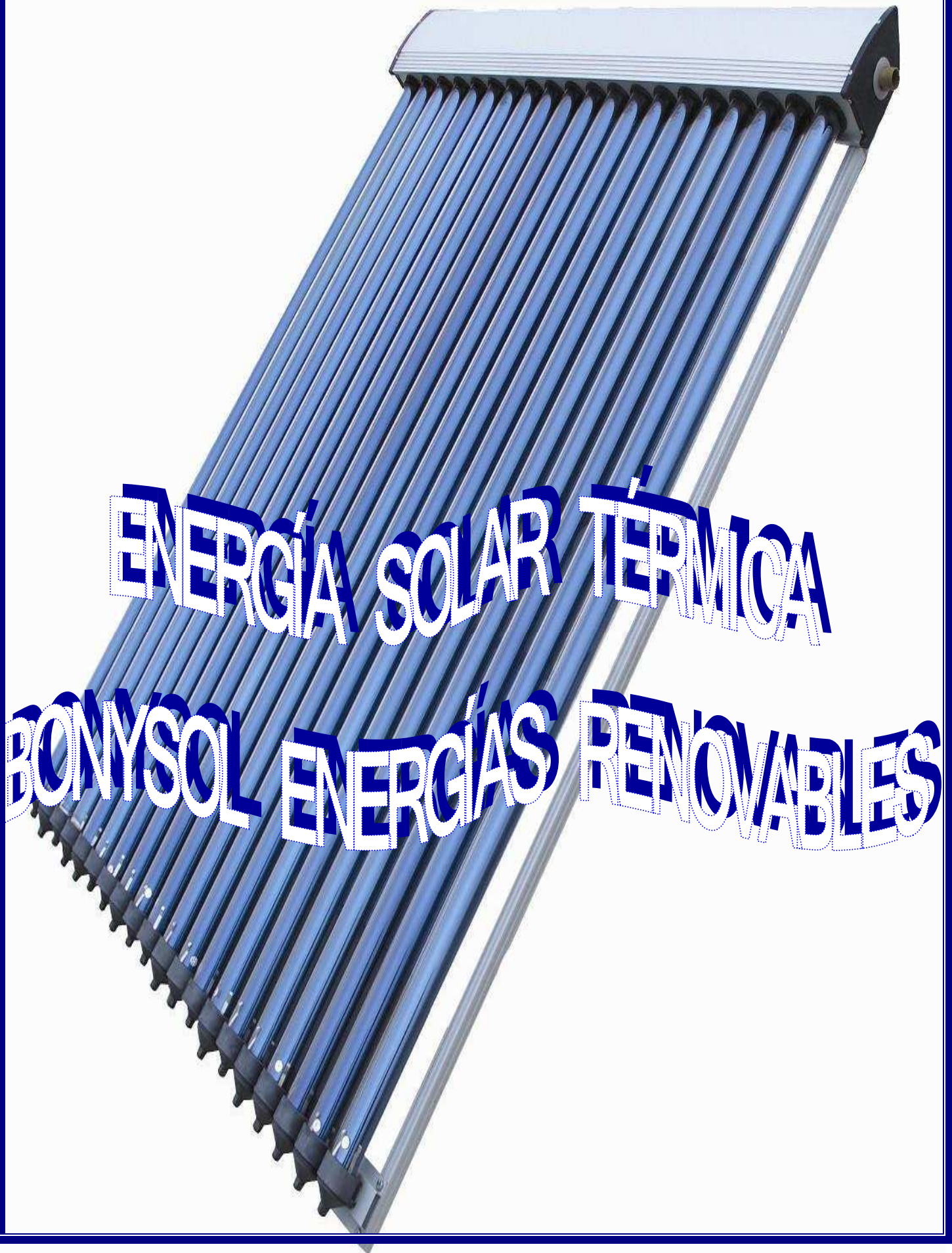
## ENERGÍAS RENOVABLES

## DELEGACIÓN NORTE

Ctra. Gral Tejina- Tacoronte, 160. Edf. Yasira local 4.  
38270.Valle de Guerra. La Laguna  
Santa Cruz de Tenerife  
Tfno: 922 158 497/ 616 291 983

Índice:	Página
☐ Energía Solar térmica.....	3
☐ Fotos reales de instalaciones.....	4- 5
☐ Ventajas, datos técnicos.....	6- 8
☐ Fichas técnicas equipos Bonysol.....	9-11
☐ Energía Fotovoltaica.....	12
☐ Módulos inversor.....	13
☐ Reguladores, baterías.....	14
☐ Sistema electrificación.....	15
☐ Red interna.....	16
☐ Cubierta estacionaria .....	17
☐ Climatización .....	18
☐ Calefacción.....	19
☐ Energía Eólica.....	20
☐ Intro.....	21-22
☐ Eólica Bornay.....	23
☐ LEDS de iluminación.....	24 - 25
☐ Datos de la empresa suministradora de los colectores.....	26

# BONY SOL



**ENERGÍA SOLAR TÉRMICA**

**BONYSOL ENERGÍAS RENOVABLES**

## Fotos reales de instalaciones con colectores tubos de vacío bonysol



Un sistema de aprovechamiento de la energía solar muy extendido es el térmico. El medio para conseguir este aporte de temperatura se hace por medio de colectores.

El colector es una superficie, que expuesta a la radiación solar, permite absorber su calor y transmitirlo al fluido.

El proyecto de ingeniería de que se dotan estas instalaciones se determina en función del tipo de vivienda que se requiere, no será lo mismo prever de agua caliente sanitaria para una vivienda o para un edificio público o uso comunitario. Como decimos tras un previo estudio de ingeniería se consigue un cálculo de la energía necesaria.



IMPORTADO POR BONYSOL ENERGIAS RENOVABLES

VALLE DE GUERRA LA LAGUNA SANTA CRUZ DE TENERIFE

TLF/FAX: 922 158 497 – 616 291 983 – [info@bonysol.com](mailto:info@bonysol.com) – [www.bonysol.com](http://www.bonysol.com)

Fotos reales de instalaciones con colectores tubos de vacío bonysol.



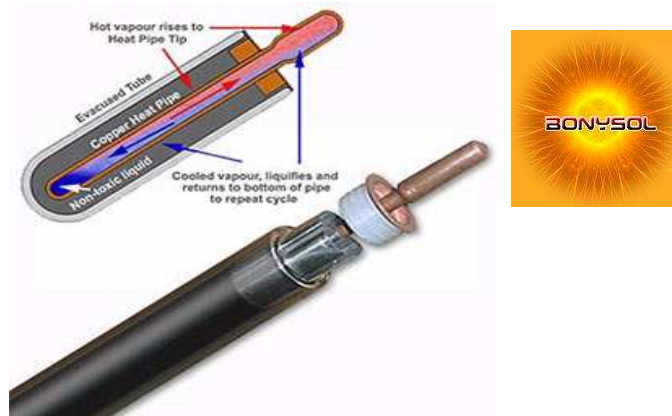
IMPORTADO POR BONYSOL ENERGIAS RENOVABLES

VALLE DE GUERRA LA LAGUNA SANTA CRUZ DE TENERIFE

TLF/FAX: 922 158 497 – 616 291 983 – [info@bonysol.com](mailto:info@bonysol.com) – [www.bonysol.com](http://www.bonysol.com)

## Introducción

Los colectores solares que utilizan **tubos de vacío** (con tecnología “**Heat Pipe**”) llevan un fluido vaporizador que no puede salir del interior del tubo y que funciona como portador de calor. Este fluido se evapora por efecto de la radiación solar y asciende hasta el extremo superior del tubo que se encuentra a temperatura inferior. Esto hace que el vapor se condense, ceda su energía y retorne a su estado líquido cayendo por acción de la gravedad a la parte inferior del tubo, donde al recibir más radiación, vuelve a evaporarse y comienza un nuevo ciclo.



**Foto n°1:** Detalle tubo de vacío con tecnología Heat Pipe.<sup>1</sup>

## Ventajas del uso de colectores solares con tubos de vacío

Los colectores con tubos de vacío de tecnología “Heat Pipe”, son de alto rendimiento destinados para todo tipo de aplicaciones solares con el circuito cerrado a presión. Para alcanzar mayor rendimiento, es posible conectarlos en serie o en conexión serio-paralela.

Una de las principales ventajas frente a los colectores solares tradicionales, a parte de su mayor rendimiento, es que un daño casual de un tubo térmico no interrumpe la actividad de todo el sistema solar, y para solucionar el problema, simplemente será necesario cambiar el tubo dañado. Además este sistema permite *alcanzar altas temperaturas* incluso en zonas de clima poco favorable.



IMPORTADO POR BONYSOL ENERGIAS RENOVABLES

VALLE DE GUERRA LA LAGUNA SANTA CRUZ DE TENERIFE

TLF/FAX: 922 158 497 – 616 291 983 – [info@bonysol.com](mailto:info@bonysol.com) – [www.bonysol.com](http://www.bonysol.com)

### Datos técnicos del colector solar

El colector solar elegido para este proyecto es el modelo BONYSOL BSCP 15 / BSCP 20. Se trata de un colector presurizado con tecnología "Heat Pipe".



Colector BONYSOL BSCP 15 / BSCP 20. Fuente: **Bonysol Energías Renovables**

#### Características del colector:

- Presión de ensayo: Máx. 16bar
- Presión de trabajo: Máx. 3bar
- Material exterior del colector: aleación de aluminio
- Estructura: aluminio reforzado
- Capa aislante del colector: espuma de poliuretano de alta densidad
- Cabezal del colector: cobre
- Número de tubos por colector: 20 tubos

#### Características del tubo de vacío:

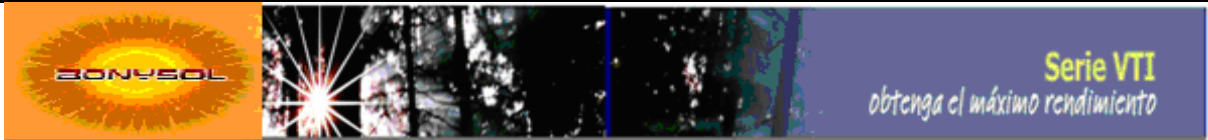
- Diámetro: 58mm
- Largo: 1800mm
- Revestimiento: Cristal de borosilicato con N/AI
- Tubo de cobre ("Heat Pipe")
- Lámina de aluminio



IMPORTADO POR BONYSOL ENERGIAS RENOVABLES

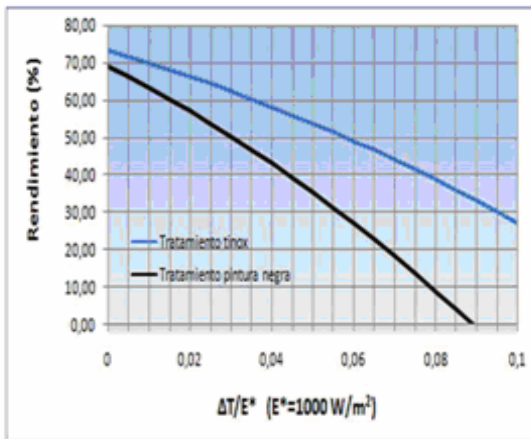
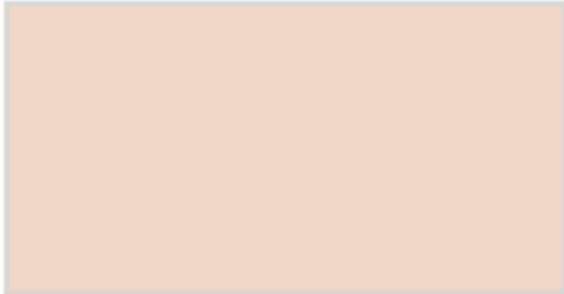
VALLE DE GUERRA LA LAGUNA SANTA CRUZ DE TENERIFE

TLF/FAX: 922 158 497 – 616 291 983 – [info@bonysol.com](mailto:info@bonysol.com) – [www.bonysol.com](http://www.bonysol.com)

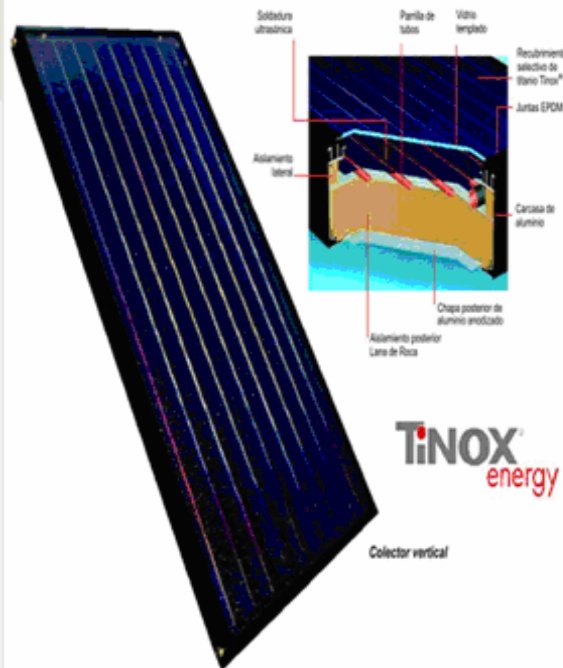


Captadores térmicos

Modelo	Posición	Tratamiento	Absorbedor	Carcasa	Chapa posterior	Aislamiento	Tratamiento del vidrio
VTI	Vertical	Tinox	Parrilla de tubos soldada por ultrasonido a chapa de cobre	Aluminio extruido lacado en negro con juntas de EPDM	Aluminio anodizado	lana de roca	Templado de bajo contenido en hierro
VN	Vertical	Negro				lana de vidrio	Templado

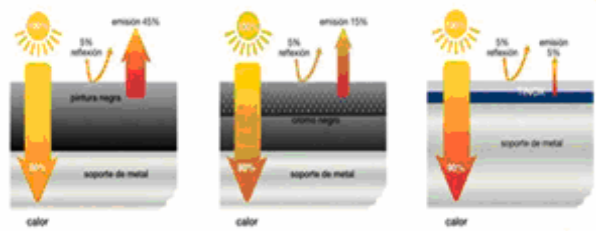


	Dimensiones	Presión de prueba	P. máxima de trabajo	Superficie bruta	Superficie apertura	Diámetro tuberías	Tubos parrilla	Peso
1800	2507x527x90 mm	20	10	1,79 m <sup>2</sup>	1,62 m <sup>2</sup>	22/10mm	8	34 kg
2100	1980x1041x90 mm	20	10	2,87 m <sup>2</sup>	1,92 m <sup>2</sup>	22/10mm	9	37 kg
2500	1980x1228x90 mm	20	10	2,42 m <sup>2</sup>	2,23 m <sup>2</sup>	22/10mm	10	44 kg



TINOX energy

Colector vertical



4

5

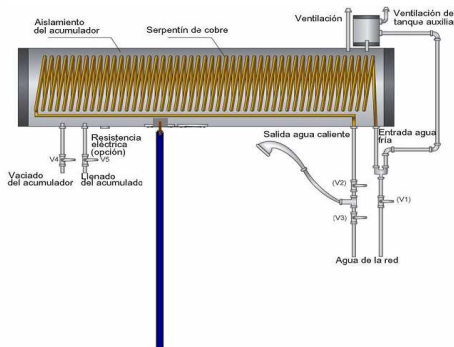
IMPORTADO POR BONY SOL ENERGIAS RENOVABLES

VALLE DE GUERRA LA LAGUNA SANTA CRUZ DE TENERIFE

TLF/FAX: 922 158 497 – 616 291 983 – [info@bonysol.com](mailto:info@bonysol.com) – [www.bonysol.com](http://www.bonysol.com)



**BONY SOL ENERGIA SOLAR TÉRMICA**



- MARCA Y MODELO**
- DESCRIPCIÓN
- MATERIAL DEL INTERIOR DEL TANQUE
- DIÁMETRO DEL TANQUE
- AISLAMIENTO DEL TANQUE
- INTERCAMBIADOR PARA CIRCUITO SECUNDARIO
- HUECO DE ENTRADA Y SALIDA
- PRESIÓN MÁXIMA DEL TUBO
- TUBO DE COLECTOR SOLAR
- ESPESOR DEL TUBO DE VIDRIO
- SELLADO DEL TUBO DE VACÍO
- ABSORCIÓN
- RADIO DE EMISIÓN
- PROPIEDAD DE PARÁMETRO PARA CAPTAR EL SOL
- COEFICIENTE MEDIO PARA DE PÉRDIDA DE CALOR
- SOPORTE
- COMPOSICIÓN DE DEPÓSITO
- SOLDADURA
- FIJACIÓN DE PIEZA
- PRESERVACIÓN DE CALOR
- CERTIFICACIÓN

<b>BONY SOL BSHP 12/ BSHP 18/ BSHP22</b>
DEPÓSITO DESPRESURIZADO CON INTERCAMBIADOR DE COBRE
0.4mm de espesor acero inoxidable SUS 304 de uso alimentario
480 mm
50mm espuma de poliuretano de alta densidad
12 40m intercambiador de cobre
macho 1/2
0,3Mpa
3.3 cristal de borosilicato con N/ Al revestimiento
1.6mm
P≤0.005 Pa
as=0.93-0.96 (AM1.5)
ch=0.04-0.06
Y=220~260 m²
ULT= 0.6~0.7W/m²
aluminio reforzado
1 orificio de ventilación/2 entradas de agua/2 salidas de agua/ 2 orificio de resistencia eléctrica
Soldadura de argon
Tornillo de 3 acero inox recubierto de zinc
72 horas
CE/ISO9001/CCC EN 12976

**CARACTERÍSTICAS DEL TERMOSIFÓN COMPACTO TUBO DE VACÍO**

CAPACIDAD (LITROS)	120	180	220
USO RECOMENDADO POR USUARIOS	2	4	6
DIÁMETRO DEL TUBO( mm)/LONGITUD DEL TUBO (mm)	58/1800	58/1800	58/1800
CANTIDAD DE TUBOS	12	18	22
DIAMETRO INTERIOR DEL TANQUE	480	480	480
DIAMETRO EXTERIOR DEL TANQUE	380	380	380
AREA DE APERTURA COLECTOR/ m²	1.3	2.18	2.4
ÁREA BRUTA COLECTOR/ m²	2.3	2.32	2.82
ÁREA ABSORVEDOR/ m²	1.08	1.47	1.76
DIMENSIONES DE ESTRUCTURA DE 22º (ancho/Largo/Altura) cm	93/185/135	140/185/135	175/185/135
PESO TOTAL	60	75	100

**ESTRUCTURAS DISPONIBLES EN 45º, 22º Ó TECHO INCLINADO**

**IMPORTADO POR BONY SOL ENERGIAS RENOVABLES**

VALLE DE GUERRA LA LAGUNA SANTA CRUZ DE TENERIFE

TLF/FAX: 922 158 497 – 616 291 983 – [info@bonysol.com](mailto:info@bonysol.com) – [www.bonysol.com](http://www.bonysol.com)





BONY SOL ENERGÍA SOLAR TERMICA  
 www.bonysol.com □ info@bonysol.com  
 tfno fax 922158497



<b>MARCA Y MODELO</b>	<b>BONY SOL BSCP 15/ BSCP20</b>		
<b>DESCRIPCIÓN</b>	COLECTOR PRESURIZADO HEAT PIPE		
<b>PRESIÓN ENSAYO</b>	<b>MAXIMO 16BAR</b>	<b>PRESIÓN DE TRABAJO</b>	<b>MAXIMO 3BAR</b>
<b>TUBO COLECTOR SOLAR</b>	58mm*18mm 3.3 cristal de borosilicato con N/Al revestimiento + tubo de cobre (heat pipe) lámina de aluminio		
<b>EXTERIOR DEL COLECTOR</b>	Aleación de aluminio		
<b>ESTRUCTURA</b>	Aluminio reforzado		

COLECTOR SOLAR PRESURIZADO CON HEAT PIPE					
Artículo	Especificación	SISTEMA PARA 100L	SISTEMA PARA 200L	SISTEMA PARA 300L	SISTEMA PARA 500L
Recomendación por familias (nºpers)		1/2	2/4	3/6	6/12
Colector de tubos	Heat Pipe	5.5 Cristal de borosilicato con N/Al (recubrimiento). Tubo de cobre. Lámina de aluminio			
	Medida del tubo (mm)	58mm*1800mm			
	Cantidad de colectores	1	1	2	3
	<b>Cantidad de tubos</b>	10	20	15	20
	Área bruta	1.53	2.99	2.31	8.97
	Área absorbedor	1	1.65	1.21	7.32
	Material del exterior del colector	Aleación de aluminio			
	Capa aislante del colector	Espuma de poliuretano de alta densidad			
	Cabezal del colector	Realizado en cobre			
Material de la estructura	Aluminio reforzado				

**GARANTÍA BONY SOL: 5 AÑOS GARANTÍA PARA EL COLECTOR HEAT PIPE**

**SISTEMA IDEAL PARA TODO TIPO DE APLICACIONES**



IMPORTADO POR BONY SOL ENERGIAS RENOVABLES

VALLE DE GUERRA LA LAGUNA SANTA CRUZ DE TENERIFE

TLF/FAX: 922 158 497 – 616 291 983 – [info@bonysol.com](mailto:info@bonysol.com) – [www.bonysol.com](http://www.bonysol.com)



BONY SOL ENERGIA SOLAR TERMICA  
 www.bony sol.com □ info@bony sol.com  
 t fno fax 922158497



<b>MARCA Y MODELO</b>	<b>BONY SOL BSCP 24/ BSCP48</b>		
<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>COLECTOR DESPRESURIZADO</b>		
<b>PRESIÓN ENSAYO</b>	<b>MAXIMO 2BAR</b>	<b>PRESIÓN DE TRABAJO</b>	<b>MAXIMO 1.5 BAR</b>
<b>TUBO COLECTOR SOLAR</b>	58mm*18mm 3.3 cristal de borosilicato con N/Al revestimiento +) + lamina de aluminio		
<b>EXTERIOR DEL COLECTOR</b>	Aleación de aluminio		
<b>ESTRUCTURA</b>	Aluminio reforzado		

**COLECTOR SOLAR DESPRESURIZADO**

Artículo	Especificación	SISTEMA PARA 100L	SISTEMA PARA 200L	SISTEMA PARA 300L	SISTEMA PARA 500L
Recomendación por familias (nºpers)		1/2	2/4	3/6	6/12
Colector de tubos	Heat Pipe	5.5 Cristal de borosilicato con N/Al (recubrimiento). Tubo de cobre. Lámina de aluminio			
	Medida del tubo (mm)	58mm*1800mm			
	Cantidad de colectores	1	1		
	<b>Cantidad de tubos</b>	24	48		
	Área bruta	3.6	8.5		
	Área absorbedora	2.74	5.5		
	Material del exterior del colector	Aleación de aluminio			
	Capa aislante del colector	Espuma de poliuretano de alta densidad			
	Cabezal del colector	Realizado en hacer inox. sus 304 2b			
Material de la estructura	Aluminio reforzado				

**GARANTÍA BONY SOL: 3 AÑOS GARANTÍA PARA EL COLECTOR**

**SISTEMA IDEAL PARA CLIMATIZACIÓN DE PISCINAS**



IMPORTADO POR BONY SOL ENERGIAS RENOVABLES

VALLE DE GUERRA LA LAGUNA SANTA CRUZ DE TENERIFE

TLF/FAX: 922 158 497 – 616 291 983 – [info@bony sol.com](mailto:info@bony sol.com) – [www.bony sol.com](http://www.bony sol.com)



**ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA**

**BONYSOL ENERGÍAS RENOVABLES**

**MÓDULOS FOTOVOLTAICOS**

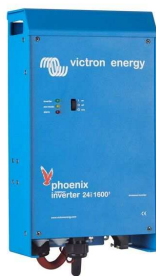
**MÓDULOS 12V**



**MÓDULOS 24V**



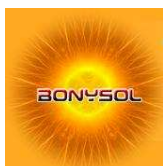
**INVERSORES**



**IMPORTADO POR BONY SOL ENERGIAS RENOVABLES**

VALLE DE GUERRA LA LAGUNA SANTA CRUZ DE TENERIFE

TLF/FAX: 922 158 497 – 616 291 983 – [info@bonysol.com](mailto:info@bonysol.com) – [www.bonysol.com](http://www.bonysol.com)



## REGULADORES SOLARES



## BATERÍAS



**IMPORTADO POR BONY SOL ENERGIAS RENOVABLES**

VALLE DE GUERRA LA LAGUNA SANTA CRUZ DE TENERIFE

TLF/FAX: 922 158 497 – 616 291 983 – [info@bonysol.com](mailto:info@bonysol.com) – [www.bonysol.com](http://www.bonysol.com)



## SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN CON ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

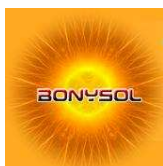
La energía solar fotovoltaica es un tipo de electricidad renovable obtenida directamente de los rayos del sol gracias a la foto-detección cuántica de un determinado dispositivo; normalmente una lámina metálica semiconductor llamada célula fotovoltaica, o una deposición de metales sobre un sustrato llamada capa fina. Se usa para alimentar innumerables aparatos autónomos, para abastecer refugios o casas aisladas y para producir electricidad para redes de distribución.



IMPORTADO POR BONYSOL ENERGIAS RENOVABLES

VALLE DE GUERRA LA LAGUNA SANTA CRUZ DE TENERIFE

TLF/FAX: 922 158 497 – 616 291 983 – [info@bonysol.com](mailto:info@bonysol.com) – [www.bonysol.com](http://www.bonysol.com)



**KIT FV RED INTERNA****SIN CAMBIOS EN LA INSTALACIÓN ACTUAL**

Reduzca su factura eléctrica hasta un 50% con una inversión de bajo coste, dando utilidad a una cubierta de la que disponga, obtenga energía a través de módulos fotovoltaicos, con el fin de inyectarla a su vivienda, local comercial, nave industrial, restauración, etc. La conexión será en paralelo con la tensión de la red aprovechando primeramente la energía fotovoltaica de forma automática sólo recurriendo a la red en caso de mayor demanda energética, o, consumo nocturno

Se conectan los módulos fotovoltaicos entre ellos en serie, logrando el máximo voltaje posible. De este voltaje en continua, le daremos entrada al inversor, el cual se encargará de transformar en alterna 230V/400V protegida contra sobre tensión y cambio de polaridad. Este voltaje en alterna a 230V/400V lo conectaremos a la red interna de la vivienda, local comercial, restauración, naves industriales, directamente al cuadro principal. Una vez conectado en sistema notaremos como el contador disminuirá notablemente

Requiere:

- MÓDULOS POLY/MONO
- INVERSOR RED INTERNA
- ESTRUCTURA DE MÓDULOS EN ALUMINIO



**AMORTIZACIÓN EN 4 AÑOS EN UNA INSTALACIÓN DE 10KW**



**IMPORTADO POR BONYSOL ENERGIAS RENOVABLES**

VALLE DE GUERRA LA LAGUNA SANTA CRUZ DE TENERIFE

TLF/FAX: 922 158 497 – 616 291 983 – [info@bonysol.com](mailto:info@bonysol.com) – [www.bonysol.com](http://www.bonysol.com)

**CUBIERTA ESTACIONARIA**

**FOTOVOLTAICA**

**PARA VEHÍCULOS, PORCHES BARBACOA, ETC.**



**VENTAJAS:**

- PRODUCE ELECTRICIDAD Y NO CONTAMINA EL MEDIO AMBIENTE
- PROTEGE EL VEHÍCULO DE LAS CONDICIONES METEOROLÓGICAS
- REDUCE SU FACTURA ELÉCTRICA



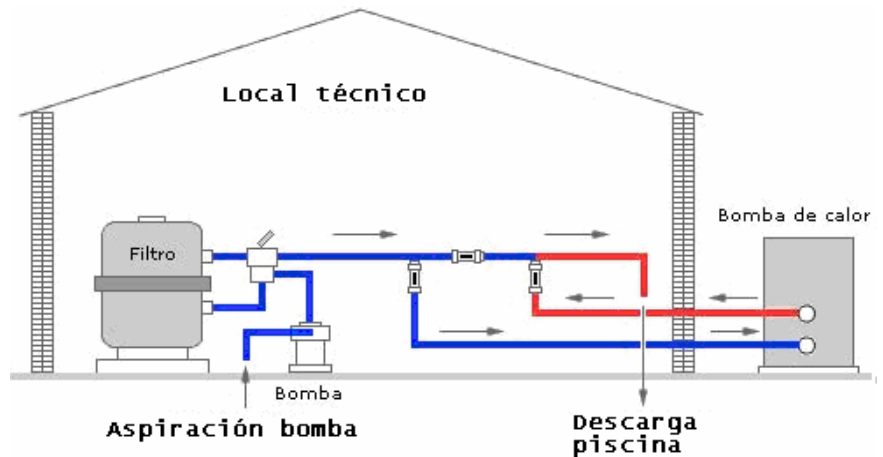
**IMPORTADO POR BONY SOL ENERGIAS RENOVABLES**

VALLE DE GUERRA LA LAGUNA SANTA CRUZ DE TENERIFE

TLF/FAX: 922 158 497 – 616 291 983 – [info@bonysol.com](mailto:info@bonysol.com) – [www.bonysol.com](http://www.bonysol.com)

**CLIMATIZACIÓN****BOMBA DE CALOR CON ENERGÍA FOTOVOLTAICA**

Descripción: Este sistema consiste en climatizar su piscina con una bomba de calor. Este consumo se inyectará mediante los módulos fotovoltaicos.



- BOMBA DE CALOR CON INTERCAMBIADOR DE TITANIO PREPARADO PARA AGUAS SOLUBLES.
  - Bomba de calor especial piscinas, instalación al exterior del local técnico.
  - Posibilidad de Utilización de la bomba con una temperatura exterior de hasta +5°C.
  - Intercambiador TITANIO
  - Evaporador de alto rendimiento, fabricado en cobre nitrurado.
  - Aletas de aluminio lacado resistentes a ambientes corrosivos.
  - Conforme con las normas europeas CE.
  - Fluido refrigerante R407C (no contaminante).
  - Compresor rotativo SCROLL muy silencioso
  - Mini-presostatos de alta y baja presión, rearme automático
  - Ventilador axial con motor con acople directo (bajo nivel sonoro)
  - Función descarche forzado
  - Panel de control digital
  - Monofásica.

**IMPORTADO POR BONY SOL ENERGIAS RENOVABLES**

VALLE DE GUERRA LA LAGUNA SANTA CRUZ DE TENERIFE

TLF/FAX: 922 158 497 – 616 291 983 – [info@bonysol.com](mailto:info@bonysol.com) – [www.bonysol.com](http://www.bonysol.com)



## CALEFACCIÓN

### EMISORES TÉRMICOS DE AHORRO CONSUMO CON ENERGÍA FOTOVOLTAICA

**Descripción:** Se conseguirá calefacción en su vivienda. Este consumo se inyectará a través de los módulos fotovoltaicos.



#### CALEFACCIÓN ELÉCTRICA POR COMPUESTO ECOLÓGICO

El sistema de calefacción eléctrica por radiación-convección de TECENOR está compuesto por elementos radiantes de aluminio a los que añadimos las excelentes propiedades que proporciona el sistema Compuesto Ecológico y que tiene como propiedad más destacable su elevada inercia térmica.

#### VENTAJAS

- CALENTAMIENTO MÁS RÁPIDO. El Componente Sólido Refractario proporciona una temperatura confortable en muy poco tiempo desde que se conecta el emisor y mantiene el calor de manera estable.
- DISEÑO EXTRAPLANO. Ocupa muy poco espacio.
- FÁCIL MONTAJE. Incorpora un kit de montaje en la pared y una plantilla que sirve de guía para su instalación.
- MÁXIMO RENDIMIENTO. Toda la energía consumida se traduce en calor y el reparto de temperatura es uniforme.
- TOTAL SEGURIDAD. Al no utilizar combustible no hay posibilidad de fugas ni se producen gases, olores o ruidos.
- SIN MANTENIMIENTO NI OBRAS. Su eficacia calorífica se mantiene con el paso de los años, no necesita revisiones.
- ECOLOGICO. No utiliza combustibles ni crea residuos peligrosos. El Componente Sólido Refractario es biodegradable.



IMPORTADO POR BONYSOL ENERGIAS RENOVABLES

VALLE DE GUERRA LA LAGUNA SANTA CRUZ DE TENERIFE

TLF/FAX: 922 158 497 – 616 291 983 – [info@bonysol.com](mailto:info@bonysol.com) – [www.bonysol.com](http://www.bonysol.com)

**ENERGÍA EÓLICA**

**BONYSOL ENERGÍAS RENOVABLES**



## ENERGÍA EÓLICA

La energía eólica o lo que es lo mismo; la energía cinética se obtiene a través del viento. La energía del viento es utilizada mediante el uso de máquinas eólicas (o aeromotores) capaces de transformar la energía eólica en energía mecánica de rotación utilizable, ya sea para accionar directamente las máquinas operatrices, como para la producción de energía eléctrica. En este último caso, el sistema de conversión, (que comprende un generador eléctrico con sus sistemas de control y de conexión a la red) es conocido como aerogenerador. En la actualidad se utiliza, sobre todo, para mover aerogeneradores. En estos la energía eólica mueve una hélice y mediante un sistema mecánico se hace girar el rotor de un generador, normalmente un alternador, que produce energía eléctrica.



**IMPORTADO POR BONYSOL ENERGIAS RENOVABLES**

VALLE DE GUERRA LA LAGUNA SANTA CRUZ DE TENERIFE

TLF/FAX: 922 158 497 – 616 291 983 – [info@bonysol.com](mailto:info@bonysol.com) – [www.bonysol.com](http://www.bonysol.com)





**TUBOS DE LED**



SS-T8-0.60CM

7W>10W-100>156 LED



SS-T8-0.90CM

12W-216 LED



SS-T8-1.20CM

16W>19w 156>312/LDS



SS-T8- 1.50CM

18W>28W 312/423 LED



**IMPORTADO POR BONY SOL ENERGIAS RENOVABLES**

VALLE DE GUERRA LA LAGUNA SANTA CRUZ DE TENERIFE

TLF/FAX: 922 158 497 – 616 291 983 – [info@bonysol.com](mailto:info@bonysol.com) – [www.bonysol.com](http://www.bonysol.com)

**LEDS PARA FAROLA DE CALLE**

**DISPONIBLES EN 12V/24V 110V/220V**



SS-SPS-90 110V/220V



LA – 25 – 50W 110V/220V



LB-50- 50W 110V/220V



AL 30- 60W 110V/220V



SS-LSD-30W - 110V/220V



**IMPORTADO POR BONYSOL ENERGIAS RENOVABLES**

VALLE DE GUERRA LA LAGUNA SANTA CRUZ DE TENERIFE

TLF/FAX: 922 158 497 – 616 291 983 – [info@bonysol.com](mailto:info@bonysol.com) – [www.bonysol.com](http://www.bonysol.com)

**FOCOS PARA EXTERIOR**



SS-FL-10W



SS-FL-30W



SS-FL-30W-02



SS-FL-50W-01



SS-FL-50W-02



SS-FL-70W

**FAROL LEDS ENERGIA SOLAR**



SS-S1

SS-S5



IMPORTADO POR BONY SOL ENERGIAS RENOVABLES

VALLE DE GUERRA LA LAGUNA SANTA CRUZ DE TENERIFE

TLF/FAX: 922 158 497 – 616 291 983 – [info@bonysol.com](mailto:info@bonysol.com) – [www.bonysol.com](http://www.bonysol.com)

**Datos de la empresa suministradora de energía solar térmica, fotovoltaica eólica e iluminación led.**

La empresa **GRUPO BONY SOL, EMPRESA DISEÑADORA Y FABRICANTES DE ENERGIA SOLAR TÉRMICA**, adopta la experiencia de más de 7 años cumpliendo bastantes expectativas positivas. Bony sol Energías Renovables tiene delegación con exposición en Valle Guerra, localidad de San Cristóbal de La Laguna, y, cuenta con gran experiencia en la aplicación de la energía solar térmica.



<b>TÉRMICA</b>	<b>FOTOVOLTAICA</b>	<b>EOLICA</b>	<b>SISTEMA HÍBRIDO</b>	<b>ILUMINACION LED</b>
				
			<b>ELECTRIFICACION DE VIVIENDA SOLAR Y EOLICA</b>	

**PROYECTOS E INGENIERÍA**  
**AHORRO ENERGÉTICO**  
**DIMENSIONADOS ACS.**  
**DIMENSIONADOS CLIMATIZACIÓN**  
**DIMENSIONADOS DE CALEFACCIÓN**  
**DIMENSIONADOS FOTOVOLTAICOS**  
**ESTUDIOS ECONOMICOS**  
**ESTUDIO DE RENTABILIDAD**

**DISEÑO Y FABRICACIÓN DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA**  
**Importación y Distribución de Energía Solar - Eólica - Iluminación Led**  
**922 158 497 // 661 657 941 [www.bony sol.com](http://www.bony sol.com)**



IMPORTADO POR BONY SOL ENERGIAS RENOVABLES

VALLE DE GUERRA LA LAGUNA SANTA CRUZ DE TENERIFE

TLF/FAX: 922 158 497 – 616 291 983 – [info@bony sol.com](mailto:info@bony sol.com) – [www.bony sol.com](http://www.bony sol.com)