

# CATALOGO GENERAL DE PRODUCTOS

**DISOL<sup>®</sup>**  
SISTEMAS DE ENERGIA SOLAR

*Más de 25 años aportando soluciones energéticas sostenibles*





# DOCUMENTACIÓN TÉCNICA INCLUIDA EN CD.

## CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS.

FICHA TÉCNICA Y MANUAL CAPTADOR DISOL **MODELO DGT-4C**  
FICHA TÉCNICA Y MANUAL CAPTADOR DISOL **MODELO MAGNUM 25L**  
FICHA TÉCNICA Y MANUAL CAPTADOR DISOL **MODELO ARGUS 21H**  
FICHA TÉCNICA Y MANUAL CAPTADOR DISOL **MODELO SATIUS 22L PLUS**  
FICHA TÉCNICA Y MANUAL CAPTADOR DISOL **MODELO SATIUS 22X PLUS**  
FICHA TÉCNICA Y MANUAL CAPTADOR DISOL **MODELO ICARUS 21L**

## EQUIPOS SOLARES TÉRMICOS.

### EQUIPOS DE CIRCULACIÓN NATURAL PARA ACS.

FICHA TÉCNICA E INSTRUCCIONES EST DISOL **GAMA NSX**  
FICHA TÉCNICA E INSTRUCCIONES EST DISOL **GAMA IC**  
FICHA TÉCNICA E INSTRUCCIONES EST DISOL **GAMA ICB**

### EQUIPOS DE CIRCULACIÓN FORZADA CON DRENAJE AUTOMÁTICO PARA ACS

FICHA TÉCNICA E INSTRUCCIONES EST DISOL **MODELO FI-200DB-300DB-SA**

### EQUIPOS DE CIRCULACIÓN FORZADA MONOVALENTES PARA ACS

FICHA TÉCNICA E INSTRUCCIONES EST DISOL **MODELO FI-200M-300M-500M-SA**  
FICHA TÉCNICA E INSTRUCCIONES EST DISOL **MODELO FI-200M-300M-500M-IC**

### EQUIPOS DE CIRCULACIÓN FORZADA BIVALENTES PARA ACS

FICHA TÉCNICA E INSTRUCCIONES EST DISOL **MODELO FI-200B-300B-500B-SA**  
FICHA TÉCNICA E INSTRUCCIONES EST DISOL **MODELO FI-200B-300B-500B-IC**

### EQUIPOS MIXTOS PARA ACS Y CALEFACCIÓN

FICHA TÉCNICA E INSTRUCCIONES EST DISOL **MODELO FI-600T-750T-SA**  
FICHA TÉCNICA E INSTRUCCIONES EST DISOL **MODELO FI-600T-750T-IC**

### EQUIPOS MIXTOS PARA ACS, CALEFACCIÓN Y PISCINA

FICHA TÉCNICA E INSTRUCCIONES EST DISOL **MODELO FI-600P-750P-SA**  
FICHA TÉCNICA E INSTRUCCIONES EST DISOL **MODELO FI-600P-750P-IC**

### EQUIPOS MIXTOS PARA ACS Y PISCINA DESCUBIERTA

FICHA TÉCNICA E INSTRUCCIONES EST DISOL **MODELO FI-600PD-750PD-SA**  
FICHA TÉCNICA E INSTRUCCIONES EST DISOL **MODELO FI-600PD-750PD-IC**

## ACUMULADORES SOLARES.

FICHA TÉCNICA Y MANUAL ACUMULADORES MONOVALENTES **GAMA ISVM**  
FICHA TÉCNICA Y MANUAL ACUMULADORES BIVALENTES **GAMA ISVB**  
FICHA TÉCNICA Y MANUAL ACUMULADORES MIXTOS **GAMA ISVT**  
FICHA TÉCNICA Y MANUAL ACUMULADORES MURALES **GAMA IADE**

## OTROS COMPONENTES.

FICHA TÉCNICA Y MANUAL ESTACIONES SOLARES DOBLES **GAMA TRANSDISOL**  
FICHA TÉCNICA Y MANUAL ESTACIONES SOLARES SIMPLES **GAMA BOMDISOL**  
FICHA TÉCNICA GRUPOS DE TRANSFERENCIA DISOL **GAMA GTD**  
FICHA TÉCNICA Y MANUAL REGULADOR SOLAR **MODELO REDISOL I**  
FICHA TÉCNICA Y MANUAL REGULADOR SOLAR **MODELO REDISOL II**  
FICHA TÉCNICA Y MANUAL REGULADOR SOLAR **MODELO REDISOL III**  
FICHA TÉCNICA INTERCAMBIADORES DE CALOR **GAMA ID**  
FICHA TÉCNICA Y MANUAL KIT SOLAR DISOL **MODELO V5**  
FICHA TÉCNICA Y MANUAL KIT SOLAR DISOL **MODELO V5 MB**  
FICHA TÉCNICA Y MANUAL KIT SOLAR DISOL **MODELO V5 MC**  
FICHA TÉCNICA FLUIDO CALOPORTADOR





**DISOL** es una sociedad anónima española dedicada a desarrollar y promocionar las aplicaciones de la energía solar para usos domésticos e industriales.

**DISOL** dispone de más de 25 años de experiencia y en muchas actividades del Sector Solar Térmico ha sido pionera.

Las instalaciones realizadas con tecnología **DISOL** suponen actualmente uno de los mayores parques de captadores solares en funcionamiento de España.

**DISOL** incorpora en su organigrama funcional una extensa red de profesionales que colaboran en la consecución de los objetivos, aportando valor al producto y a los servicios que **DISOL** ofrece y realizando la promoción de los mismos a través de las Delegaciones Comerciales.

Los servicios que presta **DISOL** incluyen tanto actividades de asistencia técnica en proyectos y en ejecución de obra con aplicaciones de tecnología **DISOL**, como actividades de formación a nuestros clientes.

En **DISOL** hemos adoptado un Sistema de Gestión de Calidad y su posterior Certificación ISO 9001 con el fin de:

- Asegurar a los clientes nuestro constante esfuerzo por cumplir y elevar los estándares de calidad de nuestros productos y servicios, para así satisfacer sus necesidades presentes y futuras.
- Disponer de una guía de actuación que prevenga la aparición de no conformidades y, si éstas se producen, adoptar las medidas necesarias para la correcta resolución de las mismas.

**DISOL** diseña, fabrica y comercializa sistemas solares desarrollados con las últimas tecnologías en lo relativo a las características constructivas y los materiales empleados.

En **DISOL** nuestros productos disponen de las mejores condiciones de garantía:

- Captadores solares térmicos y acumuladores: 5 años.
- Otros componentes: 2 años.

Los sistemas **DISOL** los podemos clasificar en cuatro grandes grupos:

- Captadores Solares Térmicos **DISOL**, para utilizar en instalaciones solares térmicas a medida.
- Sistemas Prefabricados de Producción de ACS. **DISOL** pone a disposición de sus clientes una amplia gama de equipos prefabricados para la producción de ACS en dos tecnologías, sistemas de circulación natural y sistemas forzados.
- Sistemas Mixtos **DISOL** para aplicaciones avanzadas, tales como el apoyo a los sistemas de calefacción, la climatización de piscinas y la combinación de las diferentes aplicaciones.
- Otros sistemas y equipos de aplicación con energías renovables tales como la fotovoltaica, biomasa, sistemas de absorción,...

Como resumen indicar que **DISOL** se presenta en el mercado solar nacional como una empresa de servicios que entre sus actividades incluye la fabricación de sistemas solares térmicos. Cabe señalar que en **DISOL** siempre ha existido la premisa de diseñar y producir captadores y sistemas solares térmicos en los que se optimice la relación entre los costes de instalación (€/m<sup>2</sup>) y la energía producida (kWh/m<sup>2</sup>).

## 1. CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS, ESTRUCTURAS Y ACCESORIOS.

- CAPTADOR DISOL **MODELO DGT-4C**
- CAPTADOR DISOL **MODELO MAGNUM 25L**
- CAPTADOR DISOL **MODELO ARGUS 21H**
- CAPTADOR DISOL **MODELO SATIUS 22L PLUS**
- CAPTADOR DISOL **MODELO SATIUS 22X PLUS**
- CAPTADOR DISOL **MODELO ICARUS 21L**

## 2. EQUIPOS SOLARES TÉRMICOS.

- EQUIPOS DE CIRCULACIÓN NATURAL PARA ACS  
\***GAMA NSX** \***GAMA IC** \***GAMA ICB**
- EQUIPOS DE CIRCULACIÓN FORZADA CON DRENAJE AUTOMÁTICO PARA ACS  
\***GAMA FI-DB**
- EQUIPOS DE CIRCULACIÓN FORZADA MONOVALENTES PARA ACS  
\***GAMA FI-M-SA** \***GAMA FI-M-IC**
- EQUIPOS DE CIRCULACIÓN FORZADA BIVALENTES PARA ACS  
\***GAMA FI-B-SA** \***GAMA FI-B-IC**
- EQUIPOS MIXTOS PARA ACS Y CALEFACCIÓN  
\***GAMA FI-T-SA** \***GAMA FI-T-IC**
- EQUIPOS MIXTOS PARA ACS, CALEFACCIÓN Y PISCINA  
\***GAMA FI-P-SA** \***GAMA FI-P-IC**
- EQUIPOS MIXTOS PARA ACS Y PISCINA DESCUBIERTA  
\***GAMA FI-PD-SA** \***GAMA FI-PD-IC**

## 3. ACUMULADORES SOLARES.

- ACUMULADORES MONOVALENTES \***GAMA ISVM**
- ACUMULADORES BIVALENTES \***GAMA ISVB**
- ACUMULADORES MIXTOS \***GAMA ISVT**
- ACUMULADORES MURALES \***GAMA IADE**

## 4. OTROS COMPONENTES.

- ESTACIONES SOLARES \***GAMA TRANSDISOL** \* **GAMA BOMDISOL**
- GRUPOS DE TRANSFERENCIA \***GAMA GTD**
- REGULADORES SOLARES \***GAMA REDISOL**
- INTERCAMBIADORES DE CALOR \***GAMA ID**
- KIT SOLARES DISOL \***GAMA V5**
- ACCESORIOS

## 5. PRODUCTOS Y SISTEMAS COMPLEMENTARIOS

## 6. CONDICIONES GENERALES DE VENTA.



## CAPTADOR DISOL MODELO DGT-4C

- Captador solar plano certificado de alta eficiencia.
- Absorbedor de aluminio con recubrimiento altamente selectivo de óxido de titanio y soldadura láser.
- \* 4 Conexiones.
- \* Tubo distribuidor de 28 mm de diámetro.
- Circuito absorbedor de cobre tipo serpentín múltiple.
- Gran superficie de captación: 5 m<sup>2</sup> y 10 m<sup>2</sup>.
- Cubierta de vidrio templado de 3,2 mm de espesor y bajo contenido en hierro.
- Aislamiento de lana de roca de elevado espesor: 50 mm.
- Fabricado con materiales de primera calidad resistentes a la corrosión y la intemperie.
- Racores laterales de rápida y segura interconexión.
- Costes de montaje muy reducidos en grandes instalaciones.



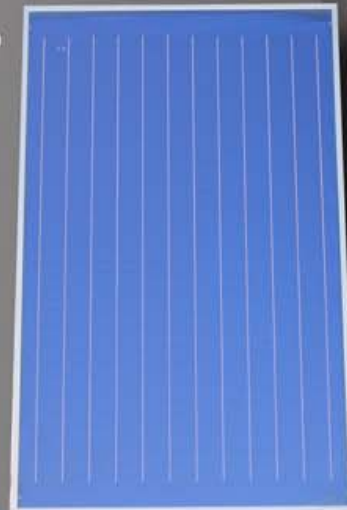
### Características Principales

	DGT05-4C	DGT10-4C
<b>DIMENSIONES EXTERNAS (mm)</b>	2066x2440x113 (5,04 m <sup>2</sup> )	2066x4869x113 (10,05 m <sup>2</sup> )
<b>ÁREA ÚTIL (m<sup>2</sup>)</b>	4,67	9,43
<b>PESO EN VACÍO (Kg)</b>	87	170
<b>CAPACIDAD DE LÍQUIDO (l)</b>	4,5	9,0
<b>CONEXIONES</b>	4 uniones roscadas de 1 1/4 " macho	
<b>PRESIÓN MÁXIMA</b>	10 bar	
<b>TEMPERATURA ESTANCAMIENTO</b>	192° C	
<b>ABSORTIVIDAD Y EMISIVIDAD</b>	95% - 5%	
<b>CURVA DE RENDIMIENTO</b> $\eta = \eta_0 - a_1 (\Delta T/G) - a_2 (\Delta T^2/G)$	$\eta_0: 0,789$ Coeficiente de pérdidas $a_1: 3,834 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$ Coeficiente de pérdidas $a_2: 0,011 \text{ W/(m}^2 \text{ K}^2)$ NPS-18908 /NPS-19008	

Código	Descripción
19235004	Captador solar gran tamaño DGT05-4C
19231004	Captador solar gran tamaño DGT10-4C
71DGT05	Soporte aluminio DGT05 a 30°, montaje cubierta plana
72DGT05	Soporte aluminio DGT05 a 45°, montaje cubierta plana
73DGT05	Soporte aluminio DGT05 a 60°, montaje cubierta plana
74DGT05	Soporte aluminio DGT05, montaje cubierta inclinada
71DGT10	Soporte aluminio DGT10 a 30°, montaje cubierta plana
72DGT10	Soporte aluminio DGT10 a 45°, montaje cubierta plana
73DGT10	Soporte aluminio DGT10 a 60°, montaje cubierta plana
74DGT10	Soporte aluminio DGT10, montaje cubierta inclinada
710305-4C	Soporte inoxidable DGT05 cubierta inclinada
710310-4C	Soporte inoxidable DGT10 cubierta inclinada
609801	Kit de conexión básico batería DGT
609802	Kit de conexión complementario batería DGT
632104	Vaina de inmersión

## CAPTADOR DISOL MODELO MAGNUM 25L

- Captador solar plano certificado de alta eficiencia.
- Absorbedor de cobre con recubrimiento altamente selectivo de óxido de titanio y soldadura por ultrasonidos.
- Circuito absorbedor de cobre tipo parrilla.
- Gran superficie útil de captación: 2,36 m<sup>2</sup>.
- Cubierta de vidrio templado de 4 mm de espesor y bajo contenido en hierro.
- Acoplamiento para sonda de temperatura en contacto con el absorbedor que asegura un óptimo control de la temperatura del captador, sin necesidad de elementos o accesorios externos.
- Aislamiento de lana mineral de elevado espesor: 50 mm.
- Racores laterales de rápida y segura interconexión.
- Accesorios de conexión incluidos en el captador.
- Instalación en posición vertical.
- Excelente relación calidad-precio para instalaciones de tamaño medio-grande.



### Características Principales

<b>DIMENSIONES EXTERNAS (mm)</b>	2063 x 1224 x 100 (2,53 m <sup>2</sup> )
<b>ÁREA ÚTIL (m<sup>2</sup>)</b>	2,36
<b>PESO EN VACÍO (Kg)</b>	45
<b>CAPACIDAD DE LÍQUIDO (l)</b>	1,7
<b>CONEXIONES</b>	4 uniones roscadas de 1". En un lado son uniones macho y en el otro hembra.
<b>PRESIÓN MÁXIMA</b>	10 bar
<b>TEMPERATURA ESTANCAMIENTO</b>	210° C
<b>ABSORTIVIDAD Y EMISIVIDAD</b>	95% - 5%
<b>CURVA DE RENDIMIENTO</b>	$\eta_0: 0,761$ Coeficiente de pérdidas $a_1: 2,956 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$ Coeficiente de pérdidas $a_2: 0,034 \text{ W/(m}^2 \text{ K}^2)$ NPS-11507

Código	Descripción
101223	Captador solar MAGNUM 25L
710142-M	Estructura dos captadores, montaje cubierta plana
710141-M	Estructura tres captadores, montaje cubierta plana
710140-M	Estructura cuatro captadores, montaje cubierta plana
710139-M	Estructura cinco captadores, montaje cubierta plana
710138-M	Estructura seis captadores, montaje cubierta plana
710302-M	Estructura dos captadores, montaje cubierta inclinada
710301-M	Estructura tres captadores, montaje cubierta inclinada
710300-M	Estructura cuatro captadores, montaje cubierta inclinada
710299-M	Estructura cinco captadores, montaje cubierta inclinada
710298-M	Estructura seis captadores, montaje cubierta inclinada



## CAPTADOR DISOL MODELO ARGUS 21H

- Captador solar plano certificado de alta eficiencia.
- Absorbedor de aluminio con tratamiento altamente selectivo de óxido de titanio y soldadura láser.
- Circuito absorbedor de cobre tipo parrilla.
- Cubierta de vidrio templado de 4 mm de espesor y bajo contenido en hierro.
- Caja de aluminio anodizado y lacado.
- Aislamiento de lana mineral de elevado espesor: 40 mm.
- Interconexión mediante racores bicono.
- Instalación en posición horizontal.
- Excelente integración en instalaciones de baja altura.



### Características Principales

<b>DIMENSIONES EXTERNAS (mm)</b>	<b>2029 x 1030 x 92 (2,09 m<sup>2</sup>)</b>
<b>ÁREA ÚTIL (m<sup>2</sup>)</b>	<b>1,92</b>
<b>PESO EN VACÍO (Kg)</b>	<b>42</b>
<b>CAPACIDAD DE LÍQUIDO (l)</b>	<b>2,2</b>
<b>CONEXIONES</b>	<b>4 salidas laterales en tubo de cobre de 22.</b>
<b>PRESIÓN MÁXIMA</b>	<b>10 bar</b>
<b>TEMPERATURA ESTANCAMIENTO</b>	<b>191° C</b>
<b>ABSORTIVIDAD Y EMISIVIDAD</b>	<b>95% - 5%</b>
<b>CURVA DE RENDIMIENTO</b> $\eta = \eta_0 - a_1 (\Delta T/G) - a_2 (\Delta T^2/G)$	$\eta_0$ : 0,759 Coeficiente de pérdidas $a_1$ : 3,038 W/(m <sup>2</sup> K) Coeficiente de pérdidas $a_2$ : 0,042 W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ) NPS-25808

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
<b>102121</b>	<b>Captador solar ARGUS 21H</b>
<b>710121H</b>	<b>Kit estructura ARGUS 21H, montaje cubierta plana</b>
<b>710121I</b>	<b>Kit estructura ARGUS 21H, montaje cubierta inclinada</b>
<b>6021L</b>	<b>Kit de conexión básico 22 mm</b>
<b>6121L</b>	<b>Kit de conexión de ampliación 22mm</b>

### CAPTADOR DISOL MODELO SATIUS 22L PLUS

- Captador solar plano certificado de alta eficiencia.
- Absorbedor de cobre con recubrimiento altamente selectivo de óxido de titanio y soldadura láser.
- Circuito absorbedor de cobre tipo serpentín.
- Cubierta de vidrio templado de 3,2 mm de espesor y bajo contenido en hierro.
- Marco de aluminio provisto de mecanización especial para fijación a la estructura soporte.
- Acoplamiento para sonda de temperatura en contacto con el absorbedor que asegura un óptimo control de la temperatura del captador, sin necesidad de elementos o accesorios externos.
- Aislamiento de lana mineral de elevado espesor: 50 mm.
- Interconexión mediante racores bicono.
- Accesorios de conexión incluidos en el kit de estructura.
- Instalación en posición vertical.
- Excelentes costes de montaje en instalaciones de cualquier tamaño.



#### Características Principales

<b>DIMENSIONES EXTERNAS (mm)</b>	<b>1870 x 1150 x 95 (2,18 m<sup>2</sup>)</b>
<b>ÁREA ÚTIL (m<sup>2</sup>)</b>	<b>1,97</b>
<b>PESO EN VACÍO (Kg)</b>	<b>34</b>
<b>CAPACIDAD DE LÍQUIDO (l)</b>	<b>1,7</b>
<b>CONEXIONES</b>	<b>4 salidas laterales en tubo de cobre de 22</b>
<b>PRESIÓN MÁXIMA</b>	<b>10 bar</b>
<b>TEMPERATURA ESTANCAMIENTO</b>	<b>217° C</b>
<b>ABSORTIVIDAD Y EMISIVIDAD</b>	<b>95% - 5%</b>
<b>CURVA DE RENDIMIENTO</b> $\eta = \eta_0 - a_1 (\Delta T/G) - a_2 (\Delta T^2/G)$	$\eta_0$ : 0,775 Coeficiente de pérdidas $a_1$ : 3,73 W/(m <sup>2</sup> K) Coeficiente de pérdidas $a_2$ : 0,0152 W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ) NPS-13708

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
<b>101120-P</b>	<b>Captador solar SATIUS 22L PLUS</b>
<b>701000-LP</b>	<b>Kit básico SATIUS 22L PLUS, montaje cubierta plana</b>
<b>701001-LP</b>	<b>Kit ampliación SATIUS 22L PLUS, montaje cubierta plana</b>
<b>701002-LP</b>	<b>Kit compensación SATIUS 22L PLUS, montaje cubierta plana</b>
<b>702000-LP</b>	<b>Kit básico SATIUS 22L PLUS, montaje cubierta inclinada</b>
<b>702001-LP</b>	<b>Kit ampliación SATIUS 22L PLUS, montaje cubierta inclinada</b>
<b>702002-LP</b>	<b>Kit compensación SATIUS 22L PLUS, montaje cubierta inclinada</b>



## CAPTADOR DISOL MODELO SATIUS 22X PLUS

- Captador solar plano certificado de alta eficiencia.
- Absorbedor de aluminio con recubrimiento altamente selectivo de óxido de titanio y soldadura láser.
- Circuito absorbedor de cobre tipo doble parrilla.
- Cubierta de vidrio templado de 3,2 mm de espesor y bajo contenido en hierro.
- Marco de aluminio provisto de mecanización especial para fijación a la estructura soporte.
- Acoplamiento para sonda de temperatura en contacto con el absorbedor que asegura un óptimo control de la temperatura del captador, sin necesidad de elementos o accesorios externos.
- Aislamiento de lana mineral de elevado espesor: 50 mm.
- Racores superiores de rápida y segura interconexión.
- Accesorios de conexión incluidos en el kit de estructura.
- Instalación en posición vertical u horizontal.
- Excelente relación calidad-precio en instalaciones de mediano y pequeño tamaño.



### Características Principales

<b>DIMENSIONES EXTERNAS (mm)</b>	<b>1870 x 1150 x 95 (2,18 m<sup>2</sup>)</b>
<b>ÁREA ÚTIL (m<sup>2</sup>)</b>	<b>1,97</b>
<b>PESO EN VACÍO (Kg)</b>	<b>34</b>
<b>CAPACIDAD DE LÍQUIDO (l)</b>	<b>1,7</b>
<b>CONEXIONES</b>	<b>2 uniones roscadas de 1/2" macho</b>
<b>PRESIÓN MÁXIMA</b>	<b>10 bar</b>
<b>TEMPERATURA ESTANCAMIENTO</b>	<b>203° C</b>
<b>ABSORTIVIDAD Y EMISIVIDAD</b>	<b>95% - 5%</b>
<b>CURVA DE RENDIMIENTO</b> $\eta = \eta_0 - a_1 (\Delta T/G) - a_2 (\Delta T^2/G)$	$\eta_0$ : 0,801 Coeficiente de pérdidas $a_1$ : 3,65 W/(m <sup>2</sup> K) Coeficiente de pérdidas $a_2$ : 0,0169 W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ) NPS-13608

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
<b>102120-XP</b>	Captador solar SATIUS 22X PLUS
<b>651205</b>	Juego tubo ondulado 250mm acero inoxidable para conexión serie
<b>701000-PV</b>	Kit básico SATIUS 22X PLUS, montaje cubierta plana
<b>701001-PV</b>	Kit ampliación SATIUS 22X PLUS, montaje cubierta plana
<b>702000-P</b>	Kit básico SATIUS 22X PLUS, montaje cubierta inclinada
<b>702001-P</b>	Kit ampliación SATIUS 22X PLUS, montaje cubierta inclinada

## CAPTADOR DISOL MODELO ICARUS 21L

- Captador solar plano certificado de alta eficiencia.
- Absorbedor de cobre con tratamiento selectivo de óxido de cromo y soldadura por ultrasonidos.
- Circuito absorbedor de cobre tipo parrilla.
- Cubierta de vidrio templado de 4 mm de espesor y bajo contenido en hierro.
- Caja de aluminio anodizado y lacado.
- Aislamiento de lana de vidrio de elevado espesor: 40 mm.
- Interconexión mediante racores bicono.
- Instalación en posición vertical.
- Excelente relación calidad-precio en pequeñas instalaciones.



### Características Principales

<b>DIMENSIONES EXTERNAS (mm)</b>	2028 x 1030 x 87 (2,09 m <sup>2</sup> )
<b>ÁREA ÚTIL (m<sup>2</sup>)</b>	1,92
<b>PESO EN VACÍO (Kg)</b>	38
<b>CAPACIDAD DE LÍQUIDO (l)</b>	2,1
<b>CONEXIONES</b>	4 salidas laterales en tubo de cobre de 22
<b>PRESIÓN MÁXIMA</b>	10 bar
<b>TEMPERATURA ESTANCAMIENTO</b>	201° C
<b>ABSORTIVIDAD Y EMISIVIDAD</b>	95% - 12%
<b>CURVA DE RENDIMIENTO</b> $\eta = \eta_0 - a_1 (\Delta T/G) - a_2 (\Delta T^2/G)$	$\eta_0$ : 0,674 Coeficiente de pérdidas $a_1$ : 5,472 W/(m <sup>2</sup> K) Coeficiente de pérdidas $a_2$ : 0,018 W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ) NPS-6407

Código	Descripción
101019	Captador solar ICARUS 21L
710141-I	Estructura un captador, montaje cubierta plana
710142-I	Estructura dos captadores, montaje cubierta plana
710301-I	Estructura un captador, montaje cubierta inclinada
710302-I	Estructura dos captadores, montaje cubierta inclinada
6021L	Kit de conexión básico 22 mm
6121L	Kit de conexión de ampliación 22mm



## EQUIPOS DE CIRCULACIÓN NATURAL PARA ACS

## GAMA NSX

- Equipos solares domésticos de circulación natural para agua caliente sanitaria.
- Equipos certificados con contraseña SST-3608 y SST-3708.
- Captadores solares planos con absorbedor de aluminio con tratamiento selectivo de óxido de titanio y circuito interno de conexión.
- Interacumuladores horizontales térmicamente aislados con intercambiador de doble envoltente, protegidos interiormente con doble vitrificado al vacío y exteriormente con chapa de acero inoxidable antimagnético.
- Tuberías de interconexión de acero inoxidable.
- Estructura metálica zincada y lacada, disponible para su instalación en cubierta plana y fácilmente adaptable a cubierta inclinada.
- Todos los accesorios de interconexión incluidos.



## SE INCLUYEN EN EL SUMINISTRO:

- Captadores solares modelo SX-2021-SC.
- Kit de montaje para cubierta plana (adaptable a cubierta inclinada).
- Interacumulador solar con doble envoltente y resistencia eléctrica incorporada.
- Conjunto de accesorios para la interconexión hidráulica.
- Fluido caloportador al 98%.
- Instrucciones de montaje y puesta en funcionamiento.

Código	Descripción	Nº y modelo de captadores	volumen acumulación	Tipo de estructura
301119-NSX	TI-200-NSX	1 x SX-2021-SC	200 litros	Cubierta plana
301138-NSX	TI-300-NSX	2 x SX-2021-SC	300 litros	Cubierta plana

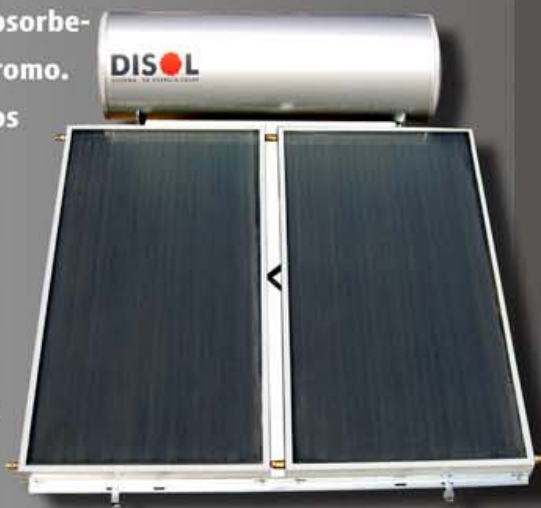
## COMPONENTES OPCIONALES

Código	Descripción
820001	Termómetro digital MT1502
820101	Control digital DT1500
691203	Válvula mezcladora termostática R 3/4"

### EQUIPOS DE CIRCULACIÓN NATURAL PARA ACS

#### GAMA IC

- Equipos solares domésticos de circulación natural para agua caliente sanitaria.
- Captadores solares planos certificados con circuito absorbente de cobre con tratamiento selectivo de óxido de cromo.
- Interacumuladores horizontales térmicamente aislados con intercambiador de doble envolvente, protegidos interiormente con doble vitrificado al vacío y exteriormente lacados en horno.
- Tuberías de interconexión de acero inoxidable.
- Estructura metálica galvanizada, disponible opcionalmente para su instalación en cubierta plana o sobre cubierta inclinada.
- Todos los accesorios de interconexión incluidos.



#### SE INCLUYEN EN EL SUMINISTRO:

- Captadores solares certificados modelo ICARUS 21L.
- Kit de montaje para cubierta plana ó cubierta inclinada.
- Interacumulador solar con doble envolvente (resistencia eléctrica opcional).
- Conjunto de accesorios para la interconexión hidráulica.
- Fluido caloportador al 98%.
- Instrucciones de montaje y puesta en funcionamiento.

Código	Descripción	Nº y modelo de captadores	volumen acumulación	Tipo de estructura
301019	TI-150-IC	1 x ICARUS 21L	150 litros	cubierta plana
303019	TI-150-IC	1 x ICARUS 21L	150 litros	cubierta inclinada
301020	TI-200-IC	1 x ICARUS 21L	200 litros	cubierta plana
303020	TI-200-IC	1 x ICARUS 21L	200 litros	cubierta inclinada
301038	TI-300-IC	2 x ICARUS 21L	300 litros	cubierta plana
303038	TI-300-IC	2 x ICARUS 21L	300 litros	cubierta inclinada

#### COMPONENTES OPCIONALES

Código	Descripción
809020	Kit eléctrico 2 kW
820001	Termómetro digital MT1502
820101	Control digital DT1500
691203	Válvula mezcladora termostática R 3/4"



## EQUIPOS DE CIRCULACIÓN NATURAL PARA ACS

## GAMA ICB

- Equipos solares domésticos de circulación natural para agua caliente sanitaria.
- Sistema de perfil bajo.
- Captadores solares planos certificados con absorbedor de cobre con tratamiento selectivo de óxido de cromo.
- Interacumuladores horizontales térmicamente aislados con intercambiador de doble envoltente, protegidos interiormente con doble vitrificado al vacío y exteriormente lacados en horno.
- Tuberías de interconexión de acero inoxidable.
- Estructura metálica zincada y lacada, disponible para su instalación en cubierta plana.
- Todos los accesorios de interconexión incluidos.



## SE INCLUYEN EN EL SUMINISTRO:

- Captadores solares certificados modelo ICARUS 21L.
- Kit de montaje para cubierta plana.
- Interacumulador solar con doble envoltente (resistencia eléctrica opcional).
- Conjunto de accesorios para la interconexión hidráulica.
- Fluido caloportador al 98%.
- Instrucciones de montaje y puesta en funcionamiento.

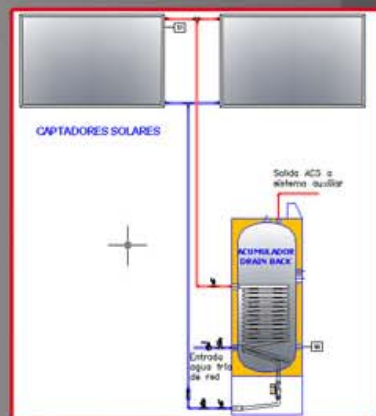
Código	Descripción	Nº y modelo de captadores	volumen acumulación	Tipo de estructura
301019-B	TI-150-ICB	1 x ICARUS 21L	150 litros	cubierta plana
301020-B	TI-200-ICB	1 x ICARUS 21L	200 litros	cubierta plana
301038-B	TI-300-ICB	2 x ICARUS 21L	300 litros	cubierta plana

## COMPONENTES OPCIONALES

Código	Descripción
809020	Kit eléctrico 2 kW
820001	Termómetro digital MT1502
820101	Control digital DT1500
691203	Válvula mezcladora termostática R 3/4"

**EQUIPOS DE CIRCULACIÓN FORZADA CON DRENAJE AUTOMÁTICO PARA ACS**

- Equipo solar doméstico de circulación forzada y sistema de *drenaje automático* para producción de agua caliente sanitaria recomendado para instalaciones con consumos diarios medios entre 150 y 300 litros.
- Captadores solares planos certificados con absorbedor de aluminio con tratamiento selectivo de óxido de titanio.
- Interacumuladores verticales térmicamente aislados, con intercambiador de serpentín, protegidos interiormente con doble capa de esmalte vitrificado al vacío y exteriormente con funda de plástico. Con grupo de bombeo y centralita de control integrados.
- Estructura soporte de aluminio, disponible para su instalación en cubierta plana o sobre cubierta inclinada.
- El sistema de *drenaje automático* proporciona protección total del sistema frente a heladas y frente a sobrecalentamientos.
- Control de la instalación con regulador digital programable que consta de termostato diferencial, termostato de máxima y de mínima para captadores.



*Diseñado para 30 m totales de longitud de tuberías entre captadores y acumulador y 9 metros de diferencia de cotas.  
(Para valores superiores consultar con nuestro Departamento Técnico)*

**SE INCLUYEN EN EL SUMINISTRO:**

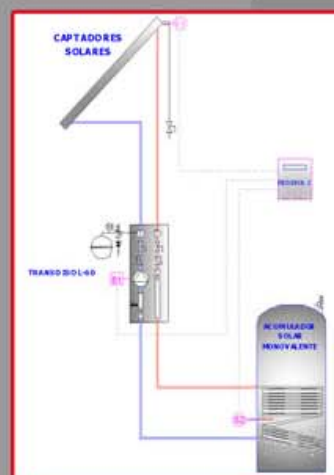
- Captadores solares certificados modelo SATIUS 22X PLUS.
- Kit de montaje para cubierta plana ó cubierta inclinada.
- Interacumulador solar con intercambiador de serpentín.
- Bomba WILO ST 20-11 (integrada en el acumulador).
- Sistema de control con sonda de inmersión (integrado en el acumulador).
- Fluido caloportador al 98%.
- Conjunto de accesorios (no incluye interconexión).
- Instrucciones de montaje y puesta en funcionamiento.

Código	Descripción	Nº y modelo de captadores	volumen acumulación	Tipo de estructura
304220-DB	FI-200DB-SA	1 x SATIUS 22X PLUS	200 litros	cubierta plana
302220-DB	FI-200DB-SA	1 x SATIUS 22X PLUS	200 litros	cubierta inclinada
304240-DB	FI-300DB-SA	2 x SATIUS 22X PLUS	300 litros	cubierta plana
302240-DB	FI-300DB-SA	2 x SATIUS 22X PLUS	300 litros	cubierta inclinada



## EQUIPOS DE CIRCULACIÓN FORZADA MONOVALENTES PARA ACS

- Equipo solar doméstico de circulación forzada para producción de agua caliente sanitaria recomendado para instalaciones con consumos diarios medios entre 150 y 500 litros.
- Captadores solares planos certificados con absorbedor de cobre o aluminio con tratamiento selectivo según modelo.
- Interacumuladores verticales térmicamente aislados, con intercambiador de serpentín, protegidos interiormente con doble capa de esmalte vitrificado al vacío y exteriormente con fundas de plástico.
- Estructura metálica disponible para su instalación en cubierta plana o sobre cubierta inclinada.
- La estación solar de transferencia TRANSDISOL-60 está completamente premontada para facilitar la conexión entre captadores y acumulación.
- Sistemas de seguridad incluidos en el suministro.
- Control de la instalación con regulador digital programable que consta de termostato diferencial, termostato de máxima y de mínima para captadores.



## SE INCLUYEN EN EL SUMINISTRO:

- Captadores solares certificados modelo SATIUS 22X PLUS ó ICARUS 21L.
- Kit de montaje para cubierta plana ó cubierta inclinada.
- Interacumulador solar con intercambiador de serpentín.
- Estación solar doble TRANSDISOL-60.
- Regulador REDISOL-I y dos sondas de inmersión.
- Sistema de expansión.
- Fluido caloportador al 98%.
- Conjunto de accesorios (no incluye interconexión).
- Instrucciones de montaje y puesta en funcionamiento.

## GAMA SA

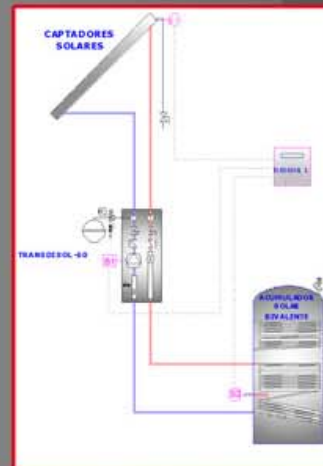
Código	Descripción	Nº y modelo de captadores	volumen acumulación	Tipo de estructura
304220-M	FI-200M-SA	1 x SATIUS 22X PLUS	200 litros	cubierta plana
302220-M	FI-200M-SA	1 x SATIUS 22X PLUS	200 litros	cubierta inclinada
304240-M	FI-300M-SA	2 x SATIUS 22X PLUS	300 litros	cubierta plana
302240-M	FI-300M-SA	2 x SATIUS 22X PLUS	300 litros	cubierta inclinada
304260-M	FI-500M-SA	3 x SATIUS 22X PLUS	500 litros	cubierta plana
302260-M	FI-500M-SA	3 x SATIUS 22X PLUS	500 litros	cubierta inclinada

## GAMA IC

Código	Descripción	Nº y modelo de captadores	volumen acumulación	Tipo de estructura
304019-M	FI-200M-IC	1 x ICARUS 21L	200 litros	cubierta plana
302019-M	FI-200M-IC	1 x ICARUS 21L	200 litros	cubierta inclinada
304038-M	FI-300M-IC	2 x ICARUS 21L	300 litros	cubierta plana
302038-M	FI-300M-IC	2 x ICARUS 21L	300 litros	cubierta inclinada
304057-M	FI-500M-IC	3 x ICARUS 21L	500 litros	cubierta plana
302057-M	FI-500M-IC	3 x ICARUS 21L	500 litros	c. inclinada

### EQUIPOS DE CIRCULACIÓN FORZADA BIVALENTES PARA ACS

- Equipo solar doméstico de circulación forzada para producción de agua caliente sanitaria recomendado para instalaciones con consumos diarios medios entre 150 y 500 litros.
- Captadores solares planos certificados con absorbedor de cobre o aluminio con tratamiento selectivo según modelo.
- Interacumuladores verticales térmicamente aislados con doble intercambiador de serpentín, uno para circuito solar y el otro para circuito de calefacción auxiliar, protegidos interiormente con doble capa de esmalte vitrificado al vacío y exteriormente con fundas de plástico.
- Estructura metálica disponible para su instalación en cubierta plana o sobre cubierta inclinada.
- La estación solar de transferencia TRANSDISOL-60 está completamente premontada para facilitar la conexión entre captadores y acumulación.
- Sistemas de seguridad incluidos en el suministro.
- Control de la instalación con regulador digital programable que consta de termostato diferencial, termostato de máxima y de mínima para captadores.



### SE INCLUYEN EN EL SUMINISTRO:

- Captadores solares certificados modelo SATIUS 22X PLUS ó ICARUS 21L.
- Kit de montaje para cubierta plana ó cubierta inclinada.
- Interacumulador solar con doble intercambiador de serpentín.
- Estación solar doble TRANSDISOL-60.
- Regulador REDISOL-I y dos sondas de inmersión.
- Sistema de expansión.
- Fluido caloportador al 98%.
- Conjunto de accesorios (no incluye interconexión).
- Instrucciones de montaje y puesta en funcionamiento.

#### GAMA SA

Código	Descripción	Nº y modelo de captadores	volumen acumulación	Tipo de estructura
304220-B	FI-200B-SA	1 x SATIUS 22X PLUS	200 litros	cubierta plana
302220-B	FI-200B-SA	1 x SATIUS 22X PLUS	200 litros	cubierta inclinada
304240-B	FI-300B-SA	2 x SATIUS 22X PLUS	300 litros	cubierta plana
302240-B	FI-300B-SA	2 x SATIUS 22X PLUS	300 litros	cubierta inclinada
304260-B	FI-500B-SA	3 x SATIUS 22X PLUS	500 litros	cubierta plana
302260-B	FI-500B-SA	3 x SATIUS 22X PLUS	500 litros	cubierta inclinada

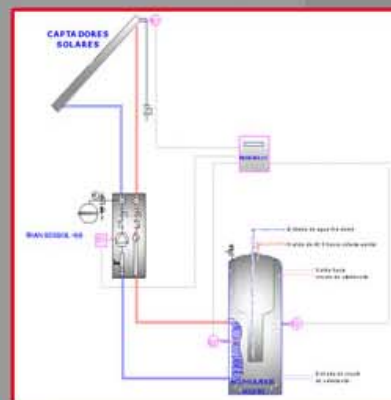
#### GAMA IC

Código	Descripción	Nº y modelo de captadores	volumen acumulación	Tipo de estructura
304019-B	FI-200B-IC	1 x ICARUS 21L	200 litros	cubierta plana
302019-B	FI-200B-IC	1 x ICARUS 21L	200 litros	cubierta inclinada
304038-B	FI-300B-IC	2 x ICARUS 21L	300 litros	cubierta plana
302038-B	FI-300B-IC	2 x ICARUS 21L	300 litros	cubierta inclinada
304057-B	FI-500B-IC	3 x ICARUS 21L	500 litros	cubierta plana
302057-B	FI-500B-IC	3 x ICARUS 21L	500 litros	cubierta inclinada



## EQUIPOS MIXTOS PARA ACS Y CALEFACCIÓN

- Equipo solar doméstico de circulación forzada para producción de agua caliente sanitaria recomendado para instalaciones con consumos diarios medios entre 150 y 300 litros y precalentamiento del sistema de calefacción hasta superficies de 250 m<sup>2</sup> a calefactar (Para valores superiores consultar al Dpto. Técnico).
- Captadores solares planos certificados con absorbedor de cobre o aluminio con tratamiento selectivo según modelo.
- Interacumuladores verticales térmicamente aislados, combinados con doble depósito para el calentamiento del circuito solar de ACS y calefacción, con intercambiador de serpentín para circuito solar, protegidos interiormente con doble capa de esmalte vitrificado al vacío y exteriormente con fundas de plástico.
- Estructura metálica disponible para su instalación en cubierta plana o sobre cubierta inclinada.
- La estación solar TRANSDISOL-60 está completamente premontada para facilitar la conexión entre captadores y acumulación.
- Sistemas de seguridad incluidos en el suministro.
- Control de la instalación con regulador digital programable que consta de termostato diferencial, termostato de máxima y de mínima para captadores.



## SE INCLUYEN EN EL SUMINISTRO:

- Captadores solares certificados modelo SATIUS 22X PLUS ó ICARUS 21L.
- Kit de montaje para cubierta plana ó cubierta inclinada.
- Interacumulador solar MIXTO con intercambiador de serpentín y depósito para ACS.
- Estación solar doble TRANSDISOL-60.
- Regulador REDISOL-II y cuatro sondas de inmersión.
- Sistema de expansión.
- Válvula diversora de tres vías para apoyo al sistema de calefacción.
- Fluido caloportador al 98%.
- Conjunto de accesorios (no incluye interconexión).
- Instrucciones de montaje y puesta en funcionamiento.

## GAMA SA

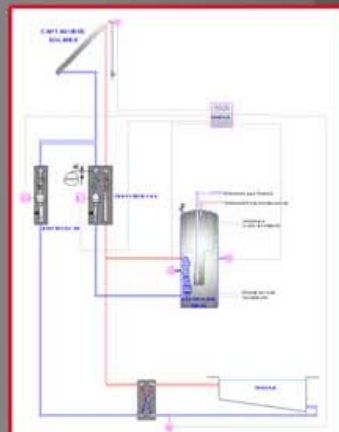
Código	Descripción	Nº y modelo de captadores	volumen acumulación	Tipo de estructura
304280-T	FI-600T-SA	4 x SATIUS 22X PLUS	600 litros	cubierta plana
302280-T	FI-600T-SA	4 x SATIUS 22X PLUS	600 litros	cubierta inclinada
304292-T	FI-750T-SA	6 x SATIUS 22X PLUS	750 litros	cubierta plana
302292-T	FI-750T-SA	6 x SATIUS 22X PLUS	750 litros	cubierta inclinada

## GAMA IC

Código	Descripción	Nº y modelo de captadores	volumen acumulación	Tipo de estructura
304076-T	FI-600T-IC	4 x ICARUS 21L	600 litros	cubierta plana
302076-T	FI-600T-IC	4 x ICARUS 21L	600 litros	cubierta inclinada
304091-T	FI-750T-IC	6 x ICARUS 21L	750 litros	cubierta plana
302091-T	FI-750T-IC	6 x ICARUS 21L	750 litros	cubierta inclinada

### EQUIPOS MIXTOS PARA ACS, CALEFACCIÓN Y PISCINA

- Equipo solar doméstico de circulación forzada para producción de agua caliente sanitaria recomendado para instalaciones con consumos diarios medios entre 150 y 300 litros y precalentamiento del sistema de calefacción hasta superficies de 250 m<sup>2</sup> a calefactar (Para valores superiores consultar al Dpto. Técnico) y del vaso de piscina.
- Captadores solares planos certificados con absorbedor de cobre o aluminio con tratamiento selectivo según modelo.
- Interacumuladores verticales térmicamente aislados, combinados con doble depósito para el calentamiento del circuito solar de ACS y calefacción, con intercambiador de serpentín para circuito solar, protegidos interiormente con doble capa de esmalte vitrificado al vacío y exteriormente con fundas de plástico.
- Estructura metálica disponible para su instalación en cubierta plana o sobre cubierta inclinada.
- Las estaciones solares TRANSDISOL-60 y BOMDISOL-60 están completamente premontadas para facilitar la conexión entre los circuitos.
- Sistemas de seguridad incluidos en el suministro.
- Control de la instalación con regulador digital programable que consta de termostato diferencial, termostato de máxima y de mínima para captadores.



### SE INCLUYEN EN EL SUMINISTRO:

- Captadores solares certificados modelo SATIUS 22X PLUS ó ICARUS 21L.
- Kit de montaje para cubierta plana ó cubierta inclinada.
- Interacumulador solar con intercambiador de serpentín y depósito para ACS.
- Estación solar doble TRANSDISOL-60.
- Estación solar simple BOMDISOL-60.
- Regulador REDISOL-II y cinco sondas de inmersión.
- Sistema de expansión.
- Intercambiador de calor de placas soldadas de acero inoxidable ID-2120.
- Fluido caloportador al 98%.
- Conjunto de accesorios (no incluye interconexión).
- Instrucciones de montaje y puesta en funcionamiento.

#### GAMA SA

Código	Descripción	Nº y modelo de captadores	volumen acumulación	Tipo de estructura
304280-P	FI-600P-SA	4 x SATIUS 22X PLUS	600 litros	cubierta plana
302280-P	FI-600P-SA	4 x SATIUS 22X PLUS	600 litros	cubierta inclinada
304292-P	FI-750P-SA	6 x SATIUS 22X PLUS	750 litros	cubierta plana
302292-P	FI-750P-SA	6 x SATIUS 22X PLUS	750 litros	cubierta inclinada

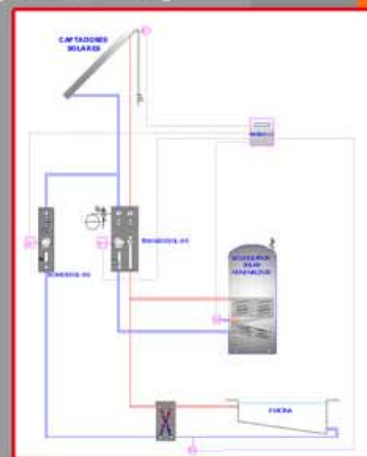
#### GAMA IC

Código	Descripción	Nº y modelo de captadores	volumen acumulación	Tipo de estructura
304076-P	FI-600P-IC	4 x ICARUS 21L	600 litros	cubierta plana
302076-P	FI-600P-IC	4 x ICARUS 21L	600 litros	cubierta inclinada
304091-P	FI-750P-IC	6 x ICARUS 21L	750 litros	cubierta plana
302091-P	FI-750P-IC	6 x ICARUS 21L	750 litros	cubierta inclinada



## EQUIPOS MIXTOS PARA ACS Y PISCINA DESCUBIERTA

- Equipo solar doméstico de circulación forzada para producción de agua caliente sanitaria recomendado para instalaciones con consumos diarios medios entre 300 y 500 litros y precalentamiento del vaso de piscina exterior.
- Captadores solares planos certificados con absorbente de cobre o aluminio con tratamiento selectivo según modelo.
- Interacumuladores verticales térmicamente aislados, con intercambiador de serpentín protegidos interiormente con doble capa de esmalte vitrificado al vacío y exteriormente con fundas de plástico.
- Estructura metálica, disponible para su instalación en cubierta plana o sobre cubierta inclinada.
- Las estaciones solares TRANSDISOL-60 y BOMDISOL-60 están completamente premontadas para facilitar la conexión entre los circuitos.
- Sistemas de seguridad incluidos en el suministro.
- Control de la instalación con regulador digital programable que consta de termostato diferencial, termostato de máxima y de mínima para captadores.



## SE INCLUYEN EN EL SUMINISTRO:

- Captadores solares certificados modelo SATIUS 22X PLUS ó ICARUS 21L.
- Kit de montaje para cubierta plana ó cubierta inclinada.
- Interacumulador solar con intercambiador de serpentín.
- Estación solar doble TRANSDISOL-60.
- Estación solar simple BOMDISOL-60.
- Regulador REDISOL-II y tres sondas de inmersión.
- Sistema de expansión.
- Intercambiador de calor de placas soldadas de acero inoxidable ID-2120.
- Fluido caloportador al 98%.
- Conjunto de accesorios (no incluye interconexión).
- Instrucciones de montaje y puesta en funcionamiento.

## GAMA SA

Código	Descripción	Nº y modelo de captadores	volumen acumulación	Tipo de estructura
304260-PD	FI-300PD-SA	3 x SATIUS 22X PLUS	300 litros	cubierta plana
302260-PD	FI-300PD-SA	3 x SATIUS 22X PLUS	300 litros	cubierta inclinada
304280-PD	FI-500PD-SA	4 x SATIUS 22X PLUS	500 litros	cubierta plana
302280-PD	FI-500PD-SA	4 x SATIUS 22X PLUS	500 litros	cubierta inclinada

## GAMA IC

Código	Descripción	Nº y modelo de captadores	volumen acumulación	Tipo de estructura
304057-PD	FI-300PD-IC	3 x ICARUS 21L	300 litros	cubierta plana
302057-PD	FI-300PD-IC	3 x ICARUS 21L	300 litros	cubierta inclinada
304076-PD	FI-500PD-IC	4 x ICARUS 21L	500 litros	cubierta plana
302076-PD	FI-500PD-IC	4 x ICARUS 21L	500 litros	cubierta inclinada

### ACUMULADORES MONOVALENTES

Interacumulador vertical de acero al carbono con un intercambiador de serpentín para circuito solar y protegido con doble recubrimiento interior de esmalte vitrificado al vacío, calorifugado con espuma de poliuretano rígido de 50 mm ó 100 mm según modelo, exteriormente terminado en funda de plástico.

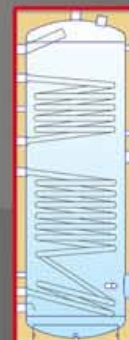
Código	Modelo	Capacidad ACS (litros)	Sup. Intercambio (m <sup>2</sup> )
203015-M	ISVM150	150	1,0
203020-M	ISVM200	200	1,5
203030-M	ISVM300	300	1,8
203040-M	ISVM400	400	1,9
203050-M	ISVM500	500	2,2
203060-M	ISVM600	600	2,5
203080-M	ISVM800	800	2,7
203100-M	ISVM900	900	3,5



### ACUMULADORES BIVALENTES

Interacumulador vertical de acero al carbono con dos intercambiadores de serpentín, uno para circuito solar y otro para circuito de calentamiento de apoyo, y protegido con doble recubrimiento interior de esmalte vitrificado al vacío, calorifugado con espuma de poliuretano rígido de 50 mm ó 100 mm según modelo, exteriormente terminado en funda de plástico.

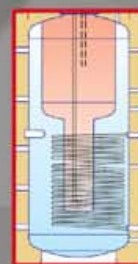
Código	Modelo	Capacidad ACS (litros)	Sup. Intercambio SOLAR. (m <sup>2</sup> )	Sup. Intercambio AUXILIAR. (m <sup>2</sup> )
203020-B	ISVB200	200	1,5	0,5
203030-B	ISVB300	300	1,8	1,1
203040-B	ISVB400	400	1,9	1,0
203050-B	ISVB500	500	2,2	1,3
203060-B	ISVB600	600	2,5	1,9
203080-B	ISVB800	800	2,7	1,6
203100-B	ISVB900	900	3,0	1,6



### ACUMULADORES MIXTOS

Interacumulador vertical de acero al carbono protegido con doble recubrimiento interior de esmalte vitrificado al vacío, con doble depósito para el calentamiento del circuito solar de ACS y calefacción, serpentín de acero al carbono, calorifugado con espuma de poliuretano flexible de 100 mm, exteriormente terminado en funda de plástico.

Código	Modelo	Capacidad TOTAL (litros)	Capacidad ACS (litros)	Sup. Intercambio SOLAR. (m <sup>2</sup> )
205060-F	ISVT600/150	600	150	2,5
205075-F	ISVT750/180	750	180	2,7
205100-F	ISVT900/200	900	200	3,0
205150-F	ISVT1500/300	1500	300	3,3
205200-F	SVT2000/390	2000	390	3,8



### ACUMULADORES MURALES

Interacumulador vertical de acero al carbono para instalación vertical mural, serpentín interior, protegido con doble recubrimiento interior de esmalte vitrificado al vacío, calorifugado con espuma de poliuretano inyectado, exteriormente terminado en chapa de acero lacada.

Especialmente indicados para instalaciones de acumulación distribuida. Incluye resistencia eléctrica de 1,5 ó 2 kW de potencia según modelo.

Código	Modelo	Capacidad ACS (litros)	Sup. Intercambio (m <sup>2</sup> )
203008-ME	IADE80	80	0,42
203010-ME	IADE100	100	0,53
203012-ME	IADE120	120	0,62
203015-ME	IADE150	150	0,68
203020-ME	IADE200	200	0,86





## ESTACIONES SOLARES

### TRANSDISOL

Grupo de transferencia de calor completamente premontado en caja aislante para conexión en impulsión y retorno de circuitos, que incluye:

- Bomba de circulación Grundfos UPS 25-60 ó 25-80, según modelo.
- Válvula de bola y retención con termómetro integrado, en impulsión y retorno.
- Regulador de caudal con caudalímetro 1-19 l/min.
- Grupo de seguridad con válvula de seguridad tarada a 6 bar y manómetro con escala graduada 0-10 bar.
- Toma para conexión del vaso de expansión (no incluido).
- Purgador de aire con filtro colador de malla.
- Dos tomas laterales con válvula de bola para llenado/vaciado.
- Accesorios para instalación mural.
- Caja aislamiento en dos piezas.



### BOMDISOL

Grupo de bombeo completamente premontado en caja aislante para conexión en circuitos, que incluye:

- Bomba de circulación Grundfos UPS 25-60 ó 25-80, según modelo.
- Válvula de bola y retención con termómetro integrado.
- Regulador de caudal con caudalímetro 1-19 l/min.
- Grupo de seguridad con válvula de seguridad tarada a 6 bar y manómetro con escala graduada 0-10 bar.
- Toma para conexión del vaso de expansión (no incluido).
- Dos tomas laterales con válvula de bola para llenado/vaciado.
- Accesorios para instalación mural.
- Caja aislamiento en dos piezas.



Código	Descripción
405260	TRANSDISOL-60
405280	TRANSDISOL-80
405160	BOMDISOL-60
405180	BOMDISOL-80

## GRUPOS DE TRANSFERENCIA GTD

Gama de equipos de transferencia de calor adecuados para distintos tamaños de instalaciones solares, completamente premontados sobre bastidor, y probados para su conexión en impulsión y retorno de los circuitos primario y secundario.

La gama se compone de cinco modelos básicos con múltiples configuraciones que se adaptan a la mayoría de instalaciones solares térmicas.

Equipamiento básico:

- Bombas de circulación para circuitos primario y secundario.
- Intercambiador de placas de acero inoxidable termosoldadas aislado.
- Válvulas de corte, en impulsiones y retornos.
- Reguladores de caudal con caudalímetro en ambos circuitos.
- Purgadores de aire.
- Tomas con válvulas de corte y adaptador para manguera para llenado/vaciado.
- Bastidor para disposición de suelo y/o mural.

Equipamiento opcional: grupos de seguridad con manómetro y toma para vaso de expansión, termómetros, electroválvulas de tres vías para circuito primario o secundario, contador de calorías,...



Código	Descripción
500201	GTD-20
500301	GTD-30
500500	GTD-50 (sin bombas)
500900	GTD-90 (sin bombas)
501500	GTD-150 (sin bombas)

Para la selección del producto consultar con el Departamento Técnico de DISOL

### REGULADORES SOLARES

#### REDISOL-I

Regulador diferencial controlado por microprocesador. Está indicado para la vigilancia y control eficaz de instalaciones solares térmicas con 1 campo de captadores y 1 consumidor.

##### Funciones:

- Manejo intuitivo mediante menú autoexplicativo
- Indicación digital de temperatura y de estado en display de grandes dimensiones
- Valores ajustables digitalmente
- Contador de horas de servicio
- Función de protección del captador
- Función de protección antihielo
- Almacenamiento de valores



#### REDISOL-II

Regulador diferencial controlado por microprocesador. Esta indicado para el control eficaz de diversas instalaciones solares térmicas que pueden incluir hasta 2 campos de captadores y 2 consumidores.

##### Funciones:

- Manejo intuitivo mediante menú autoexplicativo
- Indicación digital de temperatura y de estado en display de grandes dimensiones
- Valores ajustables digitalmente
- Contador de horas de servicio
- Vigilancia de la instalación
- Función de protección del captador
- Funciones de protección de la instalación (antihielo, termostato libremente programable,...)
- Tercer Relé
- Almacenamiento de todos los valores
- Medición de rendimiento energético (opcional)

##### Opcional:

- Caudalímetro y sonda termométrica para la medición del rendimiento energético
- Sondas PT1000 para diversos esquemas (máx. 6 sondas)

#### REDISOL-III

Regulador controlado por microprocesador. Está indicado para el control eficaz de muy diversas instalaciones solares térmicas que pueden incluir hasta 2 campos de captadores y 3 consumidores.

##### Funciones:

- Manejo intuitivo mediante menú autoexplicativo
- Indicación digital de temperatura y de estado en display de grandes dimensiones
- Valores ajustables digitalmente
- Contador de horas de servicio
- Vigilancia de la instalación
- Función de protección del captador
- Funciones de protección de la instalación (antihielo, termostato libremente programable)
- Almacenamiento de todos los valores
- Medición de rendimiento energético (opcional)
- Función de telecontrol de la instalación (opcional)

##### Opcional:

- Caudalímetro y sonda termométrica para la medición del rendimiento energético
- Sondas PT1000 para diversos esquemas (máx. 10 sondas)
- Sonda de radiación PSF3
- Data Stick REDISOL III para intercambio de datos con un PC
- Interfaz PC para Data Stick de REDISOL III

Código	Descripción
800201	REDISOL – I, incluidas 2 sondas PT1000
800202	REDISOL – II, incluidas 3 sondas PT1000
800203	REDISOL – III, incluidas 4 sondas PT1000
801101	Caudalímetro (R ½") y sonda termométrica para la medición del rendimiento energético
801401	Sonda de radiación PSF3
800602	Data Stick REDISOL III para intercambio de datos con un PC
800603	Interfaz PC para Data Stick REDISOL III
801301	Sonda PT1000 Silikon



## INTERCAMBIADORES DE CALOR

Intercambiadores de calor de placas soldadas de acero inoxidable AISI 316 para el circuito solar. Temperatura de trabajo hasta 200 °C y presión máxima de trabajo 25 bar. Calculados para agua con anticongelante al 40% y rango de temperaturas en primario: 50/40 y secundario: 35/45.

Para otros tamaños de instalaciones consulte con nuestro Departamento Técnico.

Código	Descripción	Nº de captadores (2 m²)
502110	DISOL ID-2110	4
502120	DISOL ID-2120	12
502130	DISOL ID-2130	20
502140	DISOL ID-2140	24
502150	DISOL ID-2150	36
504050	DISOL ID-4050	40
504060	DISOL ID-4060	48
504070	DISOL ID-4070	64
504080	DISOL ID-4080	72
504090	DISOL ID-4090	84
504099	DISOL ID-4099(*)	96
504350	DISOL ID-4350	100
504360	DISOL ID-4360	120
504370	DISOL ID-4370	140
504380	DISOL ID-4380	160
504390	DISOL ID-4390	170
504399	DISOL ID-4399(*)	192

(\*) Los intercambiadores DISOL ID-4099 e ID-4399, disponen de 100 placas cada uno.



## KIT SOLAR DISOL V5

Sistema Doméstico de Producción Instantánea de ACS en edificios multivivienda con instalación de energía solar centralizada con acumulación en circuito cerrado para su aplicación en instalaciones:

- Con sistema de apoyo individuales.
- Con sistema de apoyo centralizado en circuito cerrado.

Existen tres modelos:

- Kit solar DISOL V5 (Con carcasa y bastidor)(\*)
- Kit solar DISOL V5 MB (Con carcasa y bastidor)
- Kit solar DISOL V5 MC (Con pletina de sujeción)

(\*)Acoplable a calentadores instantáneos y calderas murales.

Código	Descripción
500006	KIT SOLAR DISOL V5
500005	KIT SOLAR DISOL V5 MB
500435	KIT SOLAR DISOL V5 MC



## ACCESORIOS

### SISTEMAS DE EXPANSIÓN

Vasos de expansión especiales para instalaciones solares de presión máxima 10 bar y temperatura máxima de servicio 130°C.

Código	Descripción
601012	Vaso de expansión de membrana fija y conexión 3/4" de 12 litros de capacidad
601018	Vaso de expansión de membrana fija y conexión 3/4" de 18 litros de capacidad
601024	Vaso de expansión de membrana fija y conexión 3/4" de 24 litros de capacidad
601034	Vaso de expansión de membrana recambiable y conexión 1" de 35 litros de capacidad
601054	Vaso de expansión de membrana recambiable y conexión 1" de 50 litros de capacidad
601080	Vaso de expansión de membrana recambiable y conexión 1" de 80 litros de capacidad
601010	Vaso de expansión de membrana recambiable y conexión 1" de 100 litros de capacidad



### SET DE EXPANSIÓN SOLAR

Soporte mural tipo escuadra para la conexión flexible del vaso de expansión mediante tubería de acero flexible.

Código	Descripción
601701	SET DE EXPANSION SOLAR



### BOMBA DE LLENADO MANUAL

Bomba de llenado manual, con 1 m de manguera. Presión máxima: 6 bar.

Código	Descripción
601702	BOMBA DE LLENADO MANUAL



### CENTRO DE LLENADO AUTOMÁTICO

Unidad para el llenado (purgado, lavado y presurización) de sistemas cerrados. Rendimiento máximo: 5-50 U/min; Presión nominal: 0,8-5,5 bar.

Código	Descripción
601703	CENTRO DE LLENADO AUTOMATICO



### FLUIDO CALOPORTADOR

Fluido caloportador concentrado al 98%.

Código	Descripción
601201	Fluido caloportador al 98%. Garrafa de 1 litro
601202	Fluido caloportador al 98%. Garrafa de 2 litros
601210	Fluido caloportador al 98%. Garrafa de 10 litros
601225	Fluido caloportador al 98%. Garrafa de 25 litros

### VÁLVULA DE TRES VIAS MOTORIZADA

Válvula de latón de esfera en T que permite su uso como mezcladora (dos vías de entrada y una de salida) o como diversora (una vía de entrada y dos de salida). Accionada por un servomotor eléctrico (todo/nada) que se acopla sobre el cuerpo de válvula mediante un sistema tipo clip. Conexión con racores macho.

Código	Descripción
691502	Válvula de tres vías motorizada R 1/2"
691503	Válvula de tres vías motorizada R 3/4"
691504	Válvula de tres vías motorizada R 1"



### VÁLVULAS DE SEGURIDAD

Válvulas de seguridad taradas sin toma para manómetros con racores hembra.

Código	Descripción
691137	Válvula de seguridad y retención tipo termo 3/4" 7 bar
690935	Válvula de seguridad tarada a 3 bar R 1/2"
690926	Válvula de seguridad tarada a 6 bar R 1/2"
690928	Válvula de seguridad tarada a 8 bar R 1/2"
690913	Válvula de seguridad tarada a 3 bar R 1"
690916	Válvula de seguridad tarada a 6 bar R 1"
690918	Válvula de seguridad tarada a 8 bar R 1"

### VÁLVULAS MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS

Válvulas termostáticas con racores macho para obtener una temperatura constante y regulable. Incorporan un sistema anticálculo para evitar problemas de incrustaciones. Temperatura máxima de trabajo 100°C y presión máxima 10 bar. Regulable entre 30-70°C.

Código	Descripción
691203	Válvula mezcladora termostática R 3/4"
691204	Válvula mezcladora termostática R 1"
691205	Válvula mezcladora termostática R 1 1/4"



La amplia gama de productos DISOL para energía solar térmica se complementa con una serie de productos y sistemas de primera calidad que, además de dar una solución integral a cualquier tipo de proyecto, abarca todas las posibles aplicaciones complementarias en el campo de las energías renovables y la eficiencia energética y cuya promoción se realiza en colaboración con importantes empresas internacionales altamente especializadas en cada tecnología.



DISOL incorpora todos los productos de KWB, empresa líder en Europa de equipos de calefacción con biomasa, a través del acuerdo de colaboración con la empresa española HCl Ingeniería que dispone de la máxima experiencia en esta tecnología.

Este acuerdo permite cubrir toda la gama de productos de generación de calor con biomasa, desde las pequeñas calderas domésticas de 10 kW de potencia hasta los proyectos de sistemas completos para grandes instalaciones que puedan utilizar generadores de calor hasta 300 kW.



DISOL promociona los productos de refrigeración por absorción en base al acuerdo de colaboración con la empresa ABSORSISTEM, pionera y líder en España de esta tecnología.

Cualquier aplicación que pueda utilizar refrigeración por absorción, con calor generado con energía solar, biomasa o sistema convencional, puede encontrar la solución y el equipo más apropiado a partir de potencias frigoríficas de 10 kW.



DISOL dispone, como producto complementario a sus sistemas solares térmicos, todo tipo de calderas para instalaciones centralizadas e industriales a través del acuerdo de colaboración con THERMITAL.

Las calderas de chapa de acero o de hierro fundido de cualquier potencia pueden incorporarse en los proyectos de instalaciones centralizadas.



DISOL ofrece como sistema de apoyo a las instalaciones solares térmicas en viviendas y pequeñas instalaciones los productos de la marca BERETTA.

Para ello dispone de cualquier tipo de caldera mural, de baja temperatura y de condensación, de calentadores instantáneos, etc. que se puedan requerir en la gama de 18 a 50 kW.



DISOL comercializa módulos y componentes para sistemas de energía solar fotovoltaica en base al acuerdo con SUNTECH.

Tanto para pequeños sistemas aislados como para instalaciones medias y grandes conectadas a red se dispone de una amplia gama de módulos.

Para encontrar juntos la mejor solución a sus proyectos no dude consultar a su gestor comercial o solicitar información en nuestros servicios centrales.



# CONDICIONES DE VENTA

## 1. Generalidades

- Las siguientes condiciones son aplicables a nuestros suministros y servicios (incluyendo prestaciones auxiliares, como p.e. ofertas, proyectos y consultas). Serán aplicables exclusivamente para ventas y servicios realizados en territorio de España.
- La confirmación de un pedido por parte del cliente y aceptación del mismo por parte de División Solar S.A., implica la aceptación de las presentes Condiciones de Venta.
- Estas condiciones prevalecen sobre cualquier otra que pudiere tener establecida el cliente en sus condiciones generales de compra.
- Nuestras ofertas se emiten sin compromiso. Se advierte expresamente que las manifestaciones de palabra de nuestros representantes o agentes comerciales, sólo serán válidas si existe una posterior confirmación por escrito debidamente emitida por División Solar S.A.
- División Solar S.A., incorpora a sus ficheros informatizados datos personales de sus clientes a través del tratamiento electrónico de datos, según las prescripciones legales, y exclusivamente para fines empresariales, con carácter confidencial y reservado.
- En la venta de mercancía no se incluye la instalación de la misma. La colocación, instalación y conexión, será responsabilidad del instalador acreditado por División Solar S.A.

## 2. Precios

- Los precios serán los recogidos en la tarifa en vigor en cada momento.
- Los precios se refieren a material puesto en los almacenes de División Solar S.A., con las condiciones de embalaje e identificación según especificaciones técnicas de División Solar S.A., y se verán incrementadas con el IVA correspondiente. No incluyen los costes de embalajes, flete, carga y descarga, transporte, seguro, instalación o puesta en servicio.
- División Solar S.A. se reserva el derecho de modificar la tarifa y datos técnicos sin previo aviso.
- En caso que aparezcan modificaciones en los elementos que determinan el precio hasta el día del suministro, División Solar S.A. se reserva el derecho de la correspondiente adaptación, al alza o a la baja, de los precios. Ello, se aplicará sin embargo, para plazos de entrega superiores a 3 meses, y sin que las modificaciones de precios puedan superar un porcentaje del 10%. En caso de que División Solar S.A. proponga la venta por un precio superior al 10%, será necesario un nuevo acuerdo de precios entre ambas partes. Si no hubiera tal acuerdo, División Solar S.A. está facultado para anular el pedido dentro de un plazo de 15 días mediante una comunicación escrita y acreditando las razones del aumento.
- Para pedidos en los cuales no se haya acordado un precio concreto, serán aplicables los precios de la tarifa de División Solar S.A. que se hallen vigentes el día de la entrega.
- En los pedidos en los que se haya acordado un precio distinto al de la tarifa en vigor, o unos descuentos diferentes a los de las condiciones particulares de venta, la aceptación del mismo queda condicionada a la confirmación escrita por parte de División Solar S.A.
- En caso de solicitarse modificaciones de un pedido ya aceptado y confirmado, en cuanto a producto y/o cantidades, División Solar S.A. lo revisará (precios, plazos,...) y enviará nueva confirmación por escrito.
- Las entregas y servicios parciales se facturarán por separado, siempre que no se haya acordado lo contrario, quedando recogidas estas condiciones especiales en una confirmación por escrito.

## 3. Condiciones de pago

- La primera operación será siempre al contado, pudiéndose pactar en futuras compras otras formas de pago, previa solicitud.
- Las facturas de División Solar S.A. serán abonadas mediante letra de cambio aceptada y domiciliada, pagaré nominativo o documento análogo con vencimiento a los 90 días a contar desde la fecha de emisión de la factura. El documento de pago, tiene que estar en posesión de División Solar S.A. con al menos 60 días de antelación sobre la fecha de vencimiento.
- En todos los pagos que se realicen, División Solar S.A. aplicará siempre primero su importe a amortizar los gastos e intereses y, en segundo lugar, a cubrir las deudas existentes por orden de antigüedad, sin tener en cuenta otras condiciones particulares del cliente, por el caso de deudas vencidas y/o impagadas.
- En caso de retraso o demora en el pago, el cliente acepta que División Solar S.A. aplique los intereses legales de demora incrementados en 2 puntos, además de las comisiones y gastos bancarios si los hubiere.
- El cliente sólo podrá compensar deudas con saldos a su favor contra División Solar S.A. cuando éstos fueran reconocidos por escrito por División Solar S.A., tengan carácter ejecutivo o sean reconocidos por un órgano judicial.
- Si después de aceptarse el pedido, se releva una importante disminución patrimonial del cliente que pudiera poner en peligro el pago de nuestros créditos, tendremos derecho de exigir o pago por adelantado o de reclamar el abono inmediato de la factura, independientemente del plazo de vencimiento pactado.
- En caso de retraso o demora en el pago, no entrega de cheques, no aceptación o entrega de letras de cambio comprometidas, no entrega de pagarés, declaración del cliente en estado legal de suspensión de pagos, concurso de acreedores, quiebra o cierre o insolvencia de hecho, y, en general, cualquier circunstancia que tienda a disminuir gravemente la solvencia del cliente, todos los créditos de División Solar S.A. (también en caso de prórroga o aplazamiento), podrán ser inmediatamente exigibles antes de su vencimiento. Además, División Solar S.A. se reserva para estos supuestos el derecho a condicionar la entrega de los suministros pendientes al pago en efectivo y por adelantado de su importe, aún cuando se hubieran establecido otras condiciones antes de concurrir alguna de las circunstancias anteriores.
- Los compradores podrán beneficiarse de un descuento especial al pagar la factura previamente o en el mismo día de la recogida del material, en concepto de pronto pago y que deberá ser expresamente acordado por las partes con carácter previo al suministro.

## 4. Reserva de dominio

- División Solar S.A. se reserva siempre y en todo momento el dominio sobre cualquier mercancía que venda. En consecuencia, la plena propiedad del bien sólo se transmite cuando se haya verificado el cumplimiento de todas las obligaciones pactadas o asumidas y, en especial, cuando se haya verificado el pago de la mercancía suministrada.
- Si el cliente se demorase en el pago, División Solar S.A. tendrá siempre y en todo momento, el derecho de exigir la inmediata devolución de la mercancía y de tomar posesión de la misma, esté donde esté, ya sea a través de sus agentes o por medio de apoderados. Como consecuencia de ello, el cliente está obligado a devolver la mercancía, a facilitar cuantas informaciones fueran necesarias para hacer valer el dominio de División Solar S.A. y a entregar la documentación correspondiente.
- La instalación y transformación de la mercancía suministrada por División Solar S.A. y que se mantenga bajo reserva de dominio, se llevará a cabo siempre por indicaciones de División Solar S.A. independientemente de la reserva de dominio, una vez entregada la mercancía en fábrica, el cliente será el único responsable frente a terceros de los daños directos o indirectos que la mercancía suministrada pudiera causar, quedando eximida División Solar S.A. de cualquier responsabilidad en este sentido. Si la mercancía suministrada por División Solar S.A. fuera mezclada o unida a otros objetos, el cliente quedará obligado a ceder la co-propiedad de la mercancía en la parte proporcional al valor total, teniendo en cuenta el valor de factura de los otros elementos incorporados.
- Para asegurar el cobro de la mercancía bajo reserva de dominio, tanto de las presentes como de las futuras, el cliente se compromete a ceder todos los créditos, (incluyendo los de la cuenta corriente) con sus derechos y garantías adicionales, que resulten de la venta posterior y de otros anteriores montajes y aplicaciones de los bienes en reserva de dominio p.e. unión, mecanización, montaje en un edificio, ...
- La cesión de los créditos producto de la venta, montaje o transformaciones de los bienes en reserva de dominio se limitará al importe de las facturas pendientes del cliente.
- División Solar S.A. autoriza, con carácter general, al cliente para percibir el importe de las ventas y transformaciones sobre la mercancía vendida en reserva de dominio. En caso de concurrir alguna de las circunstancias descritas en el apartado 3.g.; y que pongan en peligro la solvencia del cliente, la presente autorización quedará sin efecto, pudiendo División Solar S.A. cobrar directamente del cliente final. Si División Solar S.A. lo exige, el cliente deberá proporcionar toda la información necesaria, entregar toda la documentación mercantil, incluidos, en su caso, cheques, letras y pagarés, y notificar la cesión a División Solar S.A. al deudor.

## 5. Suministro

- El suministro se realiza siempre ExWorks, corriendo por cuenta del cliente los gastos de transporte y seguro, salvo acuerdo contrario y expreso de las partes. La entrega en el lugar de montaje o aplicación requerirá la aprobación expresa y escrita de División Solar S.A. En cualquier caso, dicha entrega se realizará bajo la condición de que en el lugar de montaje y descarga exista acceso apto para camiones en cualquier situación meteorológica adversa.
- En caso de recibirse la mercancía por parte del transportista con daños o desperfectos no visibles en el momento de la recepción, deberá reclamarse por escrito ante la delegación o agencia indicada en el albarán, enviando copia a División Solar S.A. dentro del plazo de 24 horas siguientes a la entrega. Se exceptúa el caso de que el daño sea visible y evidente en el momento de la entrega, en cuyo caso sólo será eficaz la reclamación en el momento de la entrega, mediante la consignación de las oportunas reservas en el albarán de entrega de División Solar S.A. y del transportista. En caso de no efectuar la reclamación en el modo anterior, el cliente perderá el derecho a cualquier reclamación por esta causa.
- Las indicaciones relativas a los plazos de entrega que figuren en los pedidos se entienden sólo como aproximadas. Los plazos de entrega empezarán a contarse a partir de la fecha de confirmación de pedido por parte de División Solar S.A. Se computará como fecha de entrega la de carga en fábrica o almacén de División Solar S.A.
- El cliente se compromete a aceptar las entregas totales o parciales antes de la fecha prevista.
- En caso de fuerza mayor, División Solar S.A. podrá prolongar el plazo de entrega, señalando las causas que han impedido el cumplimiento de los plazos iniciales. En casos excepcionales de fuerza mayor como huelgas, cierres empresariales, bloqueos de hecho por parte de trabajadores, paros legales o ilegales en la producción o demás circunstancias imprevistas, que afectaran a la producción o suministro de materias primas, se equiparán a supuestos de fuerza mayor. Ello se extiende a las causas de igual o análoga naturaleza que concurren en los proveedores.

## 6. Devoluciones

- En ningún caso División Solar S.A. admitirá devoluciones de materiales por parte del cliente o usuario, sin haber autorizado por escrito dicha devolución. Por lo que el cliente deberá solicitar a División Solar S.A. dicha autorización, especificando las causas que la justifican:
  - en el caso que dichas causas sean imputables al transporte, el cliente deberá proceder primero conforme a lo indicado en el apartado 5.b. y posteriormente solicitar a División Solar S.A. la autorización de devolución
  - en el caso que dichas causas sean por defecto de fabricación a juicio del cliente, éste deberá primero notificar dicha reclamación por escrito a División Solar S.A. siguiendo las instrucciones y utilizando los documentos que se le indiquen. División Solar S.A. procederá de acuerdo a las condiciones reflejadas en el documento de garantía del producto objeto de reclamación.
  - en ningún caso la autorización de devolución de material, expresa un reconocimiento del defecto que argumenta el cliente. La resolución final está sujeta al posterior análisis e inspección en las instalaciones de División Solar S.A. por el personal técnico de ésta.
- Las devoluciones o envíos de material a las instalaciones de División Solar S.A. ya sea para su abono, sustitución o reparación, deberán hacerse siempre a portes pagados. División Solar S.A. no asumirá gastos de desmontaje.
- En caso de una devolución por error en el pedido emitido por el cliente o por otras causas ajenas a División Solar S.A., se cargará un 20% del valor neto de material devuelto en concepto de participación en los costes de revisión y acondicionamiento.
- Asimismo, División Solar S.A., no admitirá devoluciones de productos diseñados o fabricados específicamente a petición expresa del cliente salvo que se trate de un defecto de fabricación, en cuyo caso, deberá proceder según lo indicado en el apartado 6.a.

## 7. Garantía

- División Solar S.A. garantiza que la mercancía que vende se encuentra libre de defectos y que posee las características propias de la tecnología conocida en cada momento. División Solar S.A. se reserva el derecho a realizar modificaciones en el diseño, configuración, materiales y construcción, siempre y cuando no disminuyan la funcionalidad ni la calidad de la mercancía suministrada. Tales cambios no facultan al cliente para efectuar reclamaciones por defectos.
- División Solar S.A. garantiza sus productos contra defectos de fabricación según lo especificado en el documento de garantía y durante el periodo indicado en el mismo. Dicho documento de garantía es único para cada producto, pues en él debe figurar el n° de serie que identifica inequívocamente al mismo. El cliente tendrá derecho a efectuar reclamación sobre defectos de fabricación del producto cubiertos por su garantía, según lo indicado en el apartado 6.a.
- La reparación o sustitución de un elemento defectuoso del suministro, no altera la fecha de inicio del periodo de garantía del conjunto del suministro. Sin embargo, el elemento reparado o sustituido tendrá un año de garantía como mínimo a partir de su reparación o sustitución.
- En ningún caso División Solar S.A. se hará cargo de las reparaciones efectuadas por personal ajeno a su organización o empresa autorizada (SAIO).
- Quedan excluidos de la garantía los daños o efectos debidos al desgaste por utilización prolongada de los equipos. Además quedan excluidos de la garantía, la cual se considerará asimismo agotada, los daños y efectos originados por conservación o mantenimiento inadecuados, almacenamiento y manejo erróneo o negligente, uso abusivo, utilización de líquidos y gases inadecuados así como flujo o presión inadecuados, montajes defectuosos, variaciones en la calidad del suministro eléctrico (tensión, frecuencia, perturbaciones,...), modificaciones introducidas en el suministro sin aprobación de División Solar S.A., instalaciones realizadas o modificadas posteriormente sin seguir las instrucciones técnicas del producto y en general cualquier causa que no se imputable a División Solar S.A.

## 8. Limitación de responsabilidad

- En ningún caso División Solar S.A. será responsable de los daños indirectos o consecuenciales que pudiesen sobrevenir como consecuencia del suministro; indicándose de forma ilustrativa, pero no limitativa: pérdida de producción, lucro cesante, coste de capital, costes de paradas, averías o paradas en los equipos suministrados o en otros equipos distintos del suministro, deterioros o acciones en equipos, sistemas y edificios del Comprador o terceros, accidentes laborales, accidentes e incidencias contra el Medio Ambiente, ...
- La responsabilidad de División Solar S.A. derivada del suministro queda limitada al valor del suministro que ha originado la reclamación.

## 9. Limitación de exportación

- Algunos de los productos suministrados por División Solar S.A. pueden estar sujetos a regulaciones de control de exportación. Por esta razón los elementos suministrados al Comprador no serán exportados directa o indirectamente por el Comprador o terceros, sin la previa autorización escrita de División Solar S.A. El comprador se hace responsable del cumplimiento de este requerimiento.

## 10. Arbitraje

- Las cuestiones y discrepancias que puedan suscitarse entre las partes se intentarán resolver en todo caso por vía amistosa. Para el supuesto extremo de que respecto a algún tema resulte imposible llegar a un acuerdo amistoso, se someterá la decisión a un arbitraje de equidad, conforme a las reglas de la Ley 36/1998 de 5 de Diciembre de Arbitraje, comprometiéndose desde ahora las partes a cumplir el laudo que recaiga.

## 11. Sumisión a Jurisdicción y Competencia

- Las partes renuncian expresamente a cualquier fuero que pudiese corresponderles y se someten a la jurisdicción y competencia de los Juzgados y Tribunales de Sevilla capital, incluso en el caso de que fuera preciso acudir a la formalización judicial del arbitraje que se pacta en la cláusula anterior.

## 12. Nulidad parcial

- En caso que alguna cláusula de estas condiciones generales de venta entre el cliente y División Solar S.A. no sea válida o eficaz, ello no afectará a la validez y efectividad de las demás determinaciones o acuerdos.



**DISOL<sup>®</sup>**  
**SISTEMAS DE ENERGIA SOLAR**



[www.disol.es](http://www.disol.es) - [info@disol.es](mailto:info@disol.es) - 902 300 501