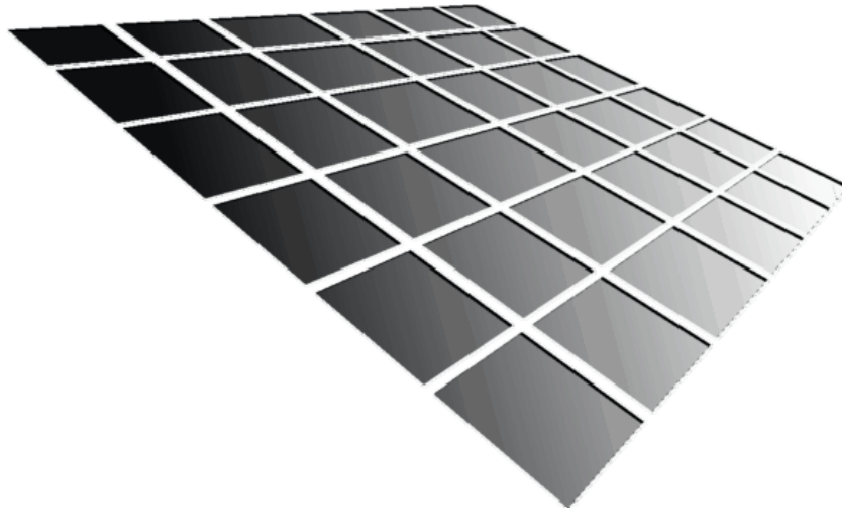


ENERGÍA SOLAR LISTA DE PRECIOS 12/0.7





## Índice

### 1. PANELES FOTOVOLTAICOS

3

#### - Paneles Fotovoltaicos Mono y Policristalinos

Paneles Solarworld  
 Paneles Policristalinos REC  
 Paneles Policristalinos Kyocera  
 Paneles Policristalinos Schott  
 Paneles Policristalinos Hyundai  
 Paneles Solarfabrik  
 Paneles ET  
 Paneles Monocristalinos Schott  
 Paneles Monocristalinos Hyundai  
 Paneles Monocristalinos YSP

#### - Paneles Fotovoltaicos CIS Alto Rendimiento

Paneles CIS Wurth Solar  
 Paneles CIS Avancis

#### - Paneles Fotovoltaicos Amorfos/Thin Film

Paneles Flexibles Flexcell  
 Paneles Flexibles Unisolar  
 Paneles sin marco Solartech  
 Paneles Capa Fina Schott  
 Paneles con Marco Nexpower  
 Paneles Amorfos Solar Cell Eco Solar

### 2. INVERSORES A RED

5

Inversores a Red Steca  
 Inversores a Red Fronius  
 Inversores a red Solarmax  
 Inversores a Red LTI  
 Inversores a Red Riello/Aros  
 Accesorios Inversores a Red Fronius  
 Accesorios Inversores a Red Solarmax  
 Paneles Informativos Inversores a Red Rico Electronic  
 Accesorios Inversores a Red Steca  
 Accesorios Inversores a Red  
 Accesorios Inversores a Red Aros

### 3. INVERSORES AISLADA

8

Inversores aislados senoidales Pequeña Potencia Steca  
 Inversores/Cargadores senoidales Automáticos Aislados Steca  
 Inversores/Cargadores Aislados Senoidales Irepsol  
 Inversores Aislados Senoidales Pequeña Potencia ASP/Solon  
 Inversores Aislados Senoidales Mediana y Alta Potencia ASP/Solon  
 Inversores/Cargadores Aislados Senoidales Automáticos ASP/Solon  
 Accesorios Inversor Steca  
 Accesorios Inversor ASP/Solon

### 4. REGULADORES

9

Reguladores pequeña potencia Steca  
 Reguladores Algorítmicos pequeña potencia Steca  
 Reguladores Algorítmicos Steca  
 Reguladores Algorítmicos con pantalla LCD Alfanumérica Steca  
 Reguladores Algorítmicos programables Steca  
 Reguladores Algorítmicos Programables gran potencia Steca  
 Reguladores Estancos Algorítmicos Steca  
 Accesorios Reguladores Steca Tarom y Power tarom  
 Reguladores de carga con arranque de grupo

### 5. BATERIAS Y CARGADORES

10

Baterías Vaso Abierto OPzS Sunlight  
 Baterías Vaso Abierto OPzS Midac  
 Baterías Vaso Abierto OPzS TAB  
 Baterías Monoblock Abiertas Tudor  
 Baterías Monoblock Abierta Meibat  
 Baterías Monoblock Herméticas Heycar  
 Baterías Monoblock Herméticas Sonneschein/Tudor  
 Baterías Vaso Abierto BAE Gel  
 Cargadores Waeco/Mobitronic  
 Cargadores Irepsol Monofásico  
 Cargadores LMS Monofásico



<b>6. SEGUIDORES SOLARES, ESTRUCTURAS Y SOPORTES</b>	<b>13</b>
Seguidores solares sobre 1 Eje Estructura Suelo y Tejado Estructuras Paneles Laterales Postes Estructuras Paneles Tope Mástil	
<b>7. BOMBAS</b>	<b>14</b>
Bombas de circulación Shurflo Bombas sumergibles Comet Bombas sumergibles pequeña potencia Shurflo Bombas solares de Superficie Bombas sumergibles pequeña potencia Lorentz Bombas sumergibles media y alta potencia Lorentz Bombas para depuradoras y piscinas Lorentz	
<b>8. AEROGENERADORES</b>	<b>16</b>
Aerogeneradores Air X Accesorios de aerogeneradores Air X y Whisper	
<b>9. ACCESORIOS: ILUMINACIÓN</b>	<b>17</b>
Regleta con Reactancia Lampara Bajo Consumo Accesorios: varios Lampara: varios	
<b>10. APLICACIONES PRÁCTICAS</b>	<b>18</b>
Curiosidades científicas Energía Solar Entrenadores Solares Paneles miniatura Paneles SP Paneles SP con Soporte Paneles SM Células encapsuladas Células encapsuladas calibradas Motores eléctricos Artículos Solares con ingenio	
<b>11. PILAS COMBUSTIBLES</b>	<b>19</b>
Kits Maqueta Maquetas ventilador Coches futuristas	
<b>12. CONDICIONES GENERALES</b>	<b>20</b>



## 1. Paneles Fotovoltaicos

### PANELES FOTOVOLTAICOS MONO Y POLICRISTALINOS

#### 1.1 Paneles SOLARWORLD



		T. máxima	Pnominal/ salida	Pmax	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2230802	P. SOLARWORLD MONOCRISTALINOS SW 230	20V	230W		1675x1001x34	427,00
2230803	P. SOLARWORLD MONOCRISTALINOS SW 235	20V	235W		1675x1001x34	436,00
2230804	P. SOLARWORLD MONOCRISTALINOS SW 240	20V	240W		1675x1001x34	446,00
2230805	P. SOLARWORLD MONOCRISTALINOS SW 245	20V	245W		1675x1001x34	455,00
2235210	P. SOLARWORLD POLICRISTALINOS SW 210 Texturizado	20V	210W		1675x1001x34	683,00
2235215	P. SOLARWORLD POLICRISTALINOS SW 215 Texturizado	20V	215W		1675x1001x34	399,00
2235220	P. SOLARWORLD POLICRISTALINOS SW 220 Texturizado	20V	220W		1675x1001x34	408,00
2235225	P. SOLARWORLD POLICRISTALINOS SW 225 Texturizado	20V	225W		1675x1001x34	418,00
2235230	P. SOLARWORLD POLICRISTALINOS SW 230 Texturizado	20V	230W		1675x1001x34	427,00
2235235	P. SOLARWORLD POLICRISTALINOS SW 235 Texturizado	20V	235W		1675x1001x34	436,00
2235240	P. SOLARWORLD POLICRISTALINOS SW 240 Texturizado	20V	240W		1675x1001x34	446,00

#### 1.2 Paneles Policristalinos REC



		T. máxima	Pnominal/ salida	Pmax	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2239032	P. POLIC. REC 220PE 20V	20V	220W		1665X991X38	303,00
2239034	P. POLIC. REC 225PE 20V	20V	225W		1665X991X38	310,00
2239035	P. POLIC. REC 230PE 20V	20V	230W		1665X991X38	318,00
2239040	P. POLIC. REC 235PE 20V	20V	235W		1665X991X38	332,00
2239041	P. POLIC. REC 240PE 20V	20V	240W		1665X991X38	351,00
2239043	P. POLIC. REC 245PE 20V	20V	245W		1665X991X38	366,00
2239045	P. POLIC. REC 250PE 20V	20V	250W		1665X991X38	403,00

#### 1.3 Paneles Policristalinos KYOCERA\*



		T. máxima	Pnominal/ salida	Pmax	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2240258	P. POLIC. KD50SE-1P	12V	50W		706x744x46	278,00
2240257	P. POLIC. KD95SX-1P	12V	95W		1043x656x45	454,00
2240260	P. POLIC. KD140GH-2PU	12V	140W		1500x668x46	279,00
2240253	P. POLIC. KD190GH-2PU	20V	190W		1993x990x46	356,00
2240252	P. POLIC. KD210GH-2P	20V	210W		1500x990x36	370,00
2240215	P. POLIC. KD215GH-2PB	20V	215W		1500x959x46	378,00
2240235	P. POLIC. KD235GH-2PB	20V	235W		1662x990x46	410,00
2240240	P. POLIC. KD240GH-2PB	20V	240W		1662x990x46	422,00
2240245	P. POLIC. KD245GH-2PB	20V	245W		1662x990x46	439,00

#### 1.4 Paneles Policristalinos SCHOTT



		T. máxima	Pnominal/ salida	Pmax	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2240022	P. POLICRISTALINOS SCHOTT	20V	175 Wp		1620x810x50	283,00
2240029	P. POLICRISTALINOS SCHOTT	20V	180 Wp		1620x810x50	291,00
2240025	P. POLICRISTALINOS SCHOTT	20V	225 Wp		1685x993x50	320,00
2240027	P. POLICRISTALINOS SCHOTT	20V	230 Wp		1685x993x50	327,00
2240028	P. POLICRISTALINOS SCHOTT	20V	235 Wp		1685x993x50	342,00
2240030	P. POLICRISTALINOS SCHOTT	20V	240Wp		1685x993x50	356,00
2240035	P. POLICRISTALINOS SCHOTT	20V	245Wp		1685x993x50	372,00

#### 1.5 Paneles Policristalinos HYUNDAI



		T. máxima	Pnominal/ salida	Pmax	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2243000	P. POLICRISTALINOS HYUNDAI	30,1V	230Wp		383x1645x35	308,00
2243005	P. POLICRISTALINOS HYUNDAI	30,3V	235Wp		383x1645x35	315,00

#### 1.6 Paneles Policristalinos YSP



		T. máxima	Pnominal/ salida	Pmax	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2240115	P. POLICRISTALINOS YSP	12V	60W		1000x510x35	136,00
2240116	P. POLICRISTALINOS YSP	12V	80W		1195x550x35	179,00
2240117	P. POLICRISTALINOS YSP	12V	100W		1200x680x35	222,00

#### 1.7 Paneles SOLARFABRIK



		T. máxima	Pnominal/ salida	Pmax	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2240018	P. POLIC. SOLARFABRIK SF200A	20V	200W		1667x998x50	Consultar Precio
2240019	P. POLIC. SOLARFABRIK SF210A	20V	210W		1667x998x50	Consultar Precio
2240020	P. POLIC. SOLARFABRIK SF220A	20V	220W		1667x998x50	Consultar Precio

#### 1.8 Paneles Monocristalinos ET




		T. máxima	Pnominal/ salida	Pmax	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2240111	P. ET M53605	12V	5 Wp			20,00
2240110	P. ET M53610	12V	10 Wp			37,20
2240113	P. ET M53620	12V	20 Wp			72,00
2240114	P. ET M53650	12V	50 Wp			159,00

#### 1.9 Paneles Monocristalinos SCHOTT




		T. máxima	Pnominal/ salida	Pmax	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2240050	P. MONOCRISTALINOS SCHOTT	36,2	185W		1620x810x50	270,00
2240051	P. MONOCRISTALINOS SCHOTT	36,3	190W		1620x810x50	276,00
2240052	P. MONOCRISTALINOS SCHOTT	36,4	195W		1620x810x50	290,00




1.10 Paneles Monocristalinos HYUNDAI		T. máxima	Pnominal/ salida	Pmax	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
	2243050 P. MONOCRISTALINOS HYUNDAI	30,3	245Wp		383x1645x35	328,00
	2243055 P. MONOCRISTALINOS HYUNDAI	30,5	250Wp		383x1645x35	335,00

## PANELES FOTOVOLTAICOS CIS ALTO RENDIMIENTO

1.11 Paneles CIS WÜRTH SOLAR		T. máxima	Pnominal/ salida	Pmax	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
	2234105 SP P. WÜRTH SOLAR 5,5	12V	5,5W		205x305	128,00
	2234112 SP P. WÜRTH SOLAR 12	12V	12W		405x305	174,00
	2234123 SP P. WÜRTH SOLAR 23	12V	23W		405x605	340,00
	2234125 SP P. WÜRTH SOLAR 35	12V	35W		605x605	388,00
	2234155 SP P. WÜRTH SOLAR 55	12V	55W		605x905	450,00
	2234175 SP P. WÜRTH SOLAR 75	24V	75W		605x1205	259,00
	2234180 SP P. WÜRTH SOLAR 80	24V	80W		605x1205	287,00


SP= Sobre Pedido


1.12 Paneles CIS AVANCIS		T. máxima	Pnominal/ salida	Pmax	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
	2234190 P. AVANCIS	30V	100W		684x1595x45	132,00
	2234195 P. AVANCIS	30V	110W		684x1595x45	152,00
	2234200 P. AVANCIS	30V	120W		684x1595x45	182,00
	2240205 P. AVANCIS	30V	130W		684x1595x45	215,00
	2240210 P. AVANCIS	30V	135W		684x1595x45	232,00

## PANELES FOTOVOLTAICOS AMORFOS/THIN FILM

1.13 Paneles Flexibles Flexcell		T. máxima	Pnominal/ salida	Pmax	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
	2240270 Flexcell FLX-MO100	30V	100W			A Consultar

1.14 Paneles Flexibles Unisolar		T. máxima	Pnominal/ salida	Pmax	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
	2240263 P. TRIPLE CAPA FINA ROLLO PVL-136	24V	136W		5486x394x2,5	Consultar

1.15 Paneles sin Marco Solar Technics		T. máxima	Pnominal/ salida	Pmax	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
	2240273 SolarTechnics	30V	40W		1245x365x7,5	63,00
	2240274 SolarTechnics	30V	44W		1245x365x7,5	70,00
	2240272 SolarTechnics	30V	50W		1245x365x7,5	79,00
	2240275 SolarTechnics	30V	53W		1245x365x7,5	84,00
	2240276 Grapa Fijación Solartechinics (Simple)					3,50
	2240277 Grapa Fijación Solartechinics (Doble)					3,50
	2240278 Cinta Fijación (10 metros)					42,20

1.16 Paneles Capa Fina SCHOTT		T. máxima	Pnominal/ salida	Pmax	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
	2240287 Panel Capa Fina SCHOTT 84W		84W		1108x1308x50	92,00
	2240288 Panel Capa Fina SCHOTT 95W		95W		1108x1308x50	103,00
	2240290 Panel Capa Fina SCHOTT 97W		97W		1108x1308x50	104,00
	2240289 Panel Capa Fina SCHOTT 100W		100W		1108x1308x50	108,00
	2240291 Panel Capa Fina SCHOTT 105W		105W		1108x1308x50	120,00

1.17 Paneles con Marco		T. máxima	Pnominal/ salida	Pmax	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
	2240282 NexPower NH-100AX-1_4A	30V	100W			A Consultar

1.18 Paneles Amorfos SOLAR CELL EKO SOLAR		T. máxima	Pnominal/ salida	Pmax	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
	2242401 PANELES SOLAR CELL	12V	2W		308x157x8	42,80
	2240400 PANELES SOLAR CELL	12V	6W		312x465x25	41,50
	2241000 PANELES SOLAR CELL	12V	14W		312x923x25	75,00



## 2. Inversores a Red

### 2.1 Inversores a Red STECA



		Tensión	Pnominl/ salida	Pmax	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2267751	I. RED STECA GRID 300-M 300W IP20 (MC3) Conector AC Incluido	45-135V	<b>300W</b>		243x176x71	<b>293,00</b>
2267753	I. RED STECA GRID 500-M 500W IP20 (MC3) Conector AC Incluido	45-230V	<b>500W</b>		243x176x71	<b>320,00</b>
2267755	I. RED STECA GRID 2000W Master 2 series D Master-M	80-450V	<b>2000W</b>		542x140x351	<b>1.160,00</b>
2267760	I. RED STECA GRID 2000W Slave 2 series Slave-M	80-450V	<b>2000W</b>		535x140x226	<b>854,00</b>
2267761	I. RED STECA GRID 3000W	350-650V	<b>3000W</b>		340x608x222	<b>1.335,00</b>
2267762	I. RED STECA GRID 3600W	350-650V	<b>3600W</b>		340x608x222	<b>1.482,00</b>
2267765	I. RED STECA GRID 8000W 3ph	350-680V	<b>8000W</b>		405x845x224	<b>2.569,00</b>
2267770	I. RED STECA GRID 10.000W	350-700V	<b>10800W</b>		400x847x225	<b>2.856,00</b>

### 2.2 Inversores a Red FRONIUS



#### 2.2.1 Fronius IG

		Tensión	Pnominl/ salida	Pmax	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2267615	sp I. IG 15	150-500V	<b>1300/1500W</b>		366x338x220	<b>1.096,00</b>
2267620	sp I. IG 20	150-500V	<b>1800/2000W</b>		366x338x220	<b>1.105,00</b>
2267630	sp I. IG 30	150-500V	<b>2500/2550W</b>		366x338x220	<b>1.165,00</b>
2267640	sp I. IG 40	150-500V	<b>3500/4100W</b>		629x338x220	<b>1.782,00</b>
2267660	sp I. IG 60	150-530V	<b>5000W</b>		629x338x220	<b>1.970,00</b>
2267661	sp I. IG 60 / EXTE	150-530V	<b>5000W</b>		629x338x220	<b>2.045,00</b>
2267626	IG 30V-Plus-1	230-500V	<b>3170W</b>		673x434x250	<b>1.510,00</b>
2267633	I. IG 35V-Plus-1	230-600V	<b>3500W</b>		631x434x244	<b>1.630,00</b>
2267629	I. IG 50V-Plus-1	230-600V	<b>4000W</b>		631x434x244	<b>1.708,00</b>
2267635	I. IG 70-Plus-2 V (Bifásico)	230-600V	<b>6500W</b>		926x434x244	<b>2.857,00</b>
2267641	I. IG 70V-Plus-1 (Monofásico)	230-600V	<b>6500W</b>		926x434x244	<b>2.857,00</b>
2267638	I. IG 100V-Plus-2	230-600V	<b>8000W</b>		926x434x244	<b>3.124,00</b>
2267624	I. IG 100V-Plus-3 (Trifásico)	230-600V	<b>8000W</b>		926x434x244	<b>3.124,00</b>
2267636	I. IG 120V-Plus-3	230-600V	<b>10000W</b>		1221x434x244	<b>3.681,00</b>
2267637	I. IG 150V-Plus-3	230-600V	<b>12000W</b>		1221x434x244	<b>3.744,00</b>
2267664	sp I. IG 300	210-530V	<b>24Kw</b>		600x600x2557	<b>11.782,00</b>
2267665	sp I. IG 400	210-530V	<b>32Kw</b>		600x600x2557	<b>9.802,00</b>
2267670	sp I. IG 500	210-530V	<b>40Kw</b>		600x600x2557	<b>17.547,00</b>

SP = Sobre Pedido

#### 2.2.2 Fronius IG TL



2267608	I. IG TL 3.0 (Tarjeta de Comunicación Incluida)	300-750V	<b>3000W</b>		597x413x195	<b>1.525,00</b>
2267610	I. IG TL 3.6 (Tarjeta de Comunicación Incluida)	300-750V	<b>3680W</b>		597x413x195	<b>1.646,00</b>
2267613	I. IG TL 4.0 (Tarjeta de Comunicación Incluida)	300-750V	<b>4000W</b>		597x413x195	<b>1.646,00</b>
2267616	I. IG TL 4.6 (Tarjeta de Comunicación Incluida)	300-750V	<b>4600W</b>		597x413x195	<b>1.921,00</b>
2267614	I. IG TL 5.0 (Tarjeta de Comunicación Incluida)	300-750V	<b>4600*/5000</b>		597x413x195	<b>1.921,00</b>

#### 2.2.3 Fronius CL



2267671	I. CL 36	230-500V	<b>36 kW</b>		1830x1105x722	<b>14.031,00</b>
2267672	I. CL 48	230-500V	<b>48 kW</b>		1830x1105x722	<b>16.538,00</b>
2267673	I. CL 60	230-500V	<b>60 kW</b>		1830x1105x722	<b>18.394,00</b>

### 2.3 Inversores a Red SOLARMAX



#### 2.3.1 Monofásicos

2268350	I. SOLARMAX 2000S	100-600V	<b>1800W/1980VA</b>		550x250x200	<b>1.131,00</b>
2268355	I. SOLARMAX 3000S	100-600V	<b>2500W/2750VA</b>		550x250x200	<b>1.307,00</b>
2268360	I. SOLARMAX 4200S	100-600V	<b>3800W/4180VA</b>		550x250x200	<b>1.634,00</b>
2268370	I. SOLARMAX 6000S	100-600V	<b>4600W/5060VA</b>		550x250x200	<b>1.660,00</b>



#### 2.3.2 Trifásicos sin Transformador

2268300	I. SOLARMAX 20S	400/900V	<b>20KW</b>		570x570x1170	<b>7.850,00</b>
2268305	I. SOLARMAX 35S	400/900V	<b>35KW</b>		570x570x1170	<b>10.596,00</b>



#### 2.3.3 Trifásicos con transformador

2268005	I. SOLARMAX 20C	430/900V	<b>20KW</b>		570x570x1170	<b>10.905,00</b>
2268010	I. SOLARMAX 25C	430-900V	<b>25KW</b>		570x570x1170	<b>12.351,00</b>
2268015	I. SOLARMAX 30C	430/900V	<b>30KW</b>		570x570x1170	<b>13.427,00</b>
2268020	I. SOLARMAX 35C	430-900V	<b>35KW</b>		570x570x1170	<b>14.515,00</b>
2268026	I. SOLARMAX 50TS	430/800V	<b>66KW</b>		1000x760x1410	<b>20.898,00</b>
2268031	I. SOLARMAX 80TS	430/800V	<b>105KW</b>		1000x760x1410	<b>28.721,00</b>
2268032	I. SOLARMAX 300TS	430/800V	<b>400Kw</b>		2x(1200x800x1970)	<b>82.385,00</b>
2268052	I. SOLARMAX 100TS	430/800V	<b>130KW</b>		1000x760x1410	<b>30.141,00</b>



#### 2.3.4 Solarmax MT Series

2268280	I. SOLARMAX 10MT	320/900V	<b>10KW</b>		550x200x750	<b>3.510,00</b>
2268285	I. SOLARMAX 13MT	280/900V	<b>13KW</b>		550x200x750	<b>4.354,00</b>
2268290	I. SOLARMAX 15MT	320/900V	<b>15KW</b>		550x200x750	<b>4.736,00</b>



## 2.4 Inversores a Red LTI



		Tensión	Pnominál/ salida	Pmax	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2267810	I. RED LTI 100Kw PVM 450-100	450V/900V	100kW		1800x1400x600	31.856,00
2267815	I. RED LTI 200Kw PVM 450-250	450V/900V	200kW		1800x2000x600	63.631,00

## 2.5 Inversores a Red RIELLO/AROS



		Tensión	Pnominál/ salida	Pmax		P.V.P.
2268860	AROS HP10065 conectores incluidos	260/800V	10000W/11000W			3.545,00
2268863	AROS K20	390/800V	20kW/22kW		555x720x1200	7.812,00
2268864	AROS K25	390/800V	25kW/28kW		555x720x1200	8.492,00
2268866	AROS K33	390/800V	33kW/36kW		555x720x1200	9.251,00
2268867	AROS K40	390/800V	40kW/44kW		555x720x1200	9.868,00
2268868	AROS K64	N.A/800V	64kW/71kW		800x800x1900	20.846,00
2268865	AROS K80	390/800V	80kW/88kW		800x800x1900	17.000,00
2268870	AROS K100	390/800V	100kW/110kW		800x800x1900	19.530,00
2268871	AROS K200	390/800V	180kW/250kW		1630x1000x1900	47.784,00
2268875	AROS K250 HV	390/800V	250kW/275kW		1630x1000x1900	52.767,00
2268877	AROS SIRIO 1500X	120/450V	1500W/1650W		315x120x270	1.005,00
2268879	AROS SIRIO 2000X	120/500V	2000W/2200W		350x120x305	1.177,00
2268881	AROS SIRIO 2800X	120/500V	2800W/3000W		350x135x305	1.332,00
2268883	AROS SIRIO 3100X	120/500V	3100W/3400W		425x120x370	1.471,00
2268885	AROS SIRIO 4000X	120/500V	4000W/4400W		425x120x370	1.634,00
2268887	AROS SIRIO 4000X IP65	120/500V	4000W/4400W		435x135x390	1.814,00
2268889	AROS SIRIO 4600X IP65	120/750V	4600W/5100W		430x130x530	1.945,00
2268891	AROS SIRIO 6000X IP65	150/550V	6000W/6000W		430x155x530	2.320,00
2268892	AROS SIRIO 10000X IP65	200/800V	10000W/11000W		444x151x584	3.545,00

## ACCESORIOS INVERSORES A RED

## 2.5 Accesorios Inversores a Red FRONIUS IG



		P.V.P.
2267559	FRONIUS DC BOX 60/12	288,00
2267558	SP FRONIUS DC BOX 100/12	1.022,00
2267562	FRONIUS DC-STRING CONTROL 250/25	1.716,00
2267563	SP PERSONAL DISPLAY CARD RETROFIT	85,00
2267647	MODEM TIXI MESSAGE (ANALOGICO) AT V.90	353,00
2267648	MODEM SIEMENS TC-35i T-A100 (GSM)	361,00
2267678	DATALOGGER FRONIUS WEB (USB-ETHERNET INTERFACE)	736,00
2267698	MODEM US ROBOTICS V.EVERYTHING 56K PARA INVERSOR FRONIUS	490,00
2267682	COM CARD RETROFIT (1 INVERSOR)	103,00
2267683	DATALOGGER CARD EASY IG (1 INVERSOR) Retrofit	EASY 210,00
2267681	TARJETA REGISTRADOR DE DATOS IG (2 A 100 INVERSORES)	PROFI 328,00
2267684	SENSOR CARD IG	462,00
2267561	CLAVIJA FRONIUS RJ45 DE TERMINACIÓN	9,00
2267700	SIGNAL CARD IG	81,00
2267687	SOLAR IRRADIATION SENSOR IG	163,00
2267688	AMBIENT TEMPERATURE SENSOR IG	33,60
2267689	MODULE TEMPERATURE SENSOR IG	166,00
2267693	ANEMÓMETRO IG	57,00
2267691	SENSOR BOX (ENTRADAS: 2PT1000+2DIG.+1 ANALOG)	512,00
2267690	DATALOGGER BOX EASY (1 INVERSOR)	292,00
2267685	DATALOGGER BOX PRO (de 2 a 100 inversores IG)	378,00
2267680	SP DATALOGGER FRONIUS WEB (Ethernet interface)	736,00
2267702	(*) POWER RACK 300	852,00
2267667	(*) SP PRINT IG-CONTROL (IG CENTRAL)	141,00
2267668	(*) SP CABLE PLANO 570 mm PARA OPTION RACK IG CENTRAL	16,00
2267679	(*) SP FAN CONTROL	314,00
2267724	FRONIUS UPDATE PACKAGE	309,00
2267725	FRONIUS CONVERTER RS232 BOX	247,00
2267726	FRONIUS CONVERTER USB	234,00
2267727	PUBLIC DISPLAY BOX FRONIUS IG	292,00
2267728	KIT CONEXIÓN A TIERRA IGPLUS	93,00
2267229	DC CONNECTOR KIT IGPLUS	41,00
2267711	FUENTE ALIMENTACION 15W 240/12V	61,00



\* Repuesto

SP= Sobre Pedido



## 2.6 Accesorios Inversores a Red SOLARMAX


P.V.P.

	2268046	MAX CONNECT 12 PLUS Caja de conexión para 12			2.260,00
	2268047	MAX CONNECT 16 PLUS Caja de conexión para 16			2.562,00
	2268042	MAX ETHERNET SOLARMAX Registro de Datos y Sistema			860,00
	2268041	MAX METEO INTERFACE			1.055,00
	2268051	MAX VISIO			711,00
	2268053	MAX ETHERNET-XP Registro datos y sistema de alarma compatible con la web			860,00
	2268054	MAX WEB GPRS-XP			1.258,00
	2268055	MAX COUNT			395,00
	2268056	SOLARMAX SENSOR IRRADIACION			603,00

## 2.7 Paneles Informativos para Inversores a Red RICO ELECTRONIC

alto-ancho-fondo  
(mm)



P.V.P.

	2267579	P. I. GA-1000 - 3 líneas	LCD	16m	700x500x50	1.691,00
	2267581	P. I. GA-1000	DIODOS	16m	700x500x50	1.152,00
	2267582	Contador kWh/230 Vca 1 Fase 5kW(30W)				151,00
	2267583	Contador kWh/230 Vca 1 Fase 5kW(5W)				206,00
	2267585	P. I. GA-2000S	LCD	20m	1000x700x50	1.831,00
	2267586	P. I. GA-2000G	LCD	25m	1000x700x50	2.591,00

## 2.8 Accesorios Inversores a Red STECA

alto-ancho-fondo  
(mm)

P.V.P.

	2262703	CONTADOR ENERGÍA ALD1 STECA			17,5x89,2x63,4	90,00
	2262704	STECA AC CONECTOR				3,50
	2262705	STECA GRID CONTROL I1				600,00
	2262706	STECA GRID REMOTE				195,00
	2262707	STECA GRID VISION				408,00
	2254921	STECA DATALOGGER PA TARCOM 01 (Serial)				641,00
	2254922	STECA DATALOGGER PA TARCOM RMT (Modem)				1.215,00
	2254923	STECA DATALOGGER PA TARCOM GMS				1.325,00
	2254924	STECA DATALOGGER PA TARCOM ETHERNET				1.093,00

## 2.9 Accesorios Inversores a Red

alto-ancho-fondo  
(mm)



P.V.P.

	2268277	ENS 31			220x11x80	468,00
--	---------	--------	--	--	-----------	--------

## 2.10 Accesorios Inversores a Red AROS

alto-ancho-fondo  
(mm)

P.V.P.

	2269010	TARJETA AROS RS485				75,00
	2269012	NETMAN AROS 102 PLUS				167,00
	2269014	MODCOM PV AROS				194,00
	2269016	NETMAN AROS SENSOR INTERFACE				135,00
	2269018	MODEM AROS GSM RT100				378,00
	2269020	SUNGUARD AROS BOX DATALOGGER FAMILY (hasta 20 kW)				1.202,00
	2269022	SUNGUARD AROS BOX DATALOGGER SMALL (hasta 100 kW)				2.034,00
	2269024	SUNGUARD AROS BOX DATALOGGER PROFESSIONAL (hasta 500 kW)				2.495,00
	2269026	SENSORKIT-A AROS (TEMPERATURA)				1.202,00
	2269028	SENSORKIT-B AROS (TEMPERATURA + IRRADIACION)				1.848,00
	2269030	STRING CONTROL AROS SG1 (1 String)				628,00
	2269032	STRING CONTROL AROS SG2 (2 String)				731,00
	2269034	STRING CONTROL AROS SG3 (3 String)				777,00
	2269036	STRING CONTROL AROS SG4 (4 String)				833,00
	2269038	MODEM AROS GPRS-RS232				555,00



### 3. Inversores Aislada

3.1 Inversores Aislados Senoidales Pequeña Potencia STECA				P.CONTINUA	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
	2265501	I. SOLARIX PI 550	12/230V	IP 20 550W	212x395x130	421,00
	2265502	I. SOLARIX PI 1100	24/220V	IP 20 1100W	212x395x130	651,00
	2265503	CAJA CONMUTACIÓN PARALELO PA-X4				196,00
	2265504	STECA SOLARIX PI1100 (Set) *	12V			893,00
	2265505	STECA SOLARIX PI1600 (Set) *	12V			1.351,00
	2265506	STECA SOLARIX PI2200 (Set) *	12V			1.753,00
	2265507	STECA SOLARIX PI2200 (Set) *	24V			1.397,00
	2265508	STECA SOLARIX PI3300 (Set) *	24V			2.031,00
	2265511	STECA SOLARIX PI4400 (Set) *	24V			2.680,00
* Incluye cables de conexión y caja de conmutación PAx4						
3.2 Inversores / cargadores Senoidales Automáticos Aislados STECA				P.CONTINUA	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
	3.11.1 STECA XPC					
	2262620	I/C. XPC 1400-12 3300W	12/230V	1100W	410x215x124	1.455,00
	2262625	I/C. XPC 2200-24 4800W	24/230V	1600W	410x215x124	1.537,00
	2262630	I/C. XPC 2200-48 4800W	48/230V	1600W	410x215x124	1.620,00
	3.11.2 STECA XTENDER XTM					
	2262634	I/C. XTENDER XTM 1500-12 3.4kVA	12/230V	1500VA	323x463x130	2.053,00
	2262631	I/C. XTENDER XTM 2000-12 4.8kVA	12/230V	1600VA	323x463x130	2.503,00
	2262636	I/C. XTENDER XTM 2400-24 6kVA	24/230V	2000VA	323x463x130	2.149,00
	2262637	I/C. XTENDER XTM 2600-48 6.5kVA	48/230V	2000VA	323x463x130	2.214,00
	2262632	I/C. XTENDER XTM 3500-24 9kVA	24/230V	3000VA	323x463x130	2.663,00
	2262633	I/C. XTENDER XTM 4000-48 10.5kVA	48/230V	3500VA	323x463x130	2.791,00
	3.11.3 STECA XTENDER XTH					
	2269101	I/C. XTENDER XTH 3000-12 3000VA	12/230V	2500W	220x290x500	3.350,00
	2269102	I/C. XTENDER XTH 5000-24 5000VA	24/230V	4000W	220x290x500	4.339,00
	2269103	I/C. XTENDER XTH 6000-48 6000VA	48/230V	5000W	220x290x500	4.933,00
	2269104	I/C. XTENDER XTH 8000-48 8000VA	48/230V	7000W	220x310x500	6.165,00
	3.11.4 STECA XTENDER XTS					
	2269105	I/C. XTENDER XTS 1000-12 500W	12/230V	500VA	210x310x110	1.091,00
	2269106	I/C. XTENDER XTS 1200-24 650W	24/230V	650VA	210x310x110	1.172,00
	2269107	I/C. XTENDER XTS 1400-48 700W	48/230V	700VA	210x310x110	1.187,00
3.3 I. Aislados Senoidales Irepso con LCD y relé de Grupo				P.CONTINUA	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
	2266951	I. GMS 800/12 1500W	12/230V	800W	230x217x140	545,00
	2266953	I. GMS 800/24 1500W	24/230V	800W	230x217x140	545,00
	2266954	I. GMS 18/12 3000W	12/230V	1800W	187x292x187	996,00
	2266956	I. GMS 18/24 3000W	24/230V	1800W	187x292x187	874,00
	2266958	I. GMS 18/48 3000W	48/230V	1800W	187x292x187	996,00
	2266960	I. GMS 22/12 4000W	12/230V	2200W	187x292x187	1.194,00
	2266962	I. GMS 33/24 6000W	24/230V	3300W	187x292x187	1.125,00
	2266964	I. GMS 33/48 6000W	48/230V	3300W	187x292x187	1.208,00
	2266966	I. GMS 40/24 7500W	24/230V	4000W	187x500x292	1.383,00
	2266967	I. GMS 40/48 7500W	48/230V	4000W	500x292x187	1.655,00
3.4 Inversores Aislados Senoidales Pequeña Potencia DELTA				P.CONTINUA	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
	2266015	I. DELTA TC PICCOLO 1.5/12 370W	12/230V	150VA	110x75x190	163,00
	2266025	I. DELTA TC PICCOLO 2.5/24 600W	24/230V	250VA	110x75x190	211,00
	2266040	I. DELTA TC DOMINOIII 05/12 1.650W	12/230V	500VA	155x96x275	473,00
	2266060	I. DELTA TC DOMINOIII 07/24 2.130W	24/230V	700VA	155x96x275	652,00
	2266070	I. DELTA TC ALLEGRO 08/12 2.550W	12/230V	800VA	210x120x360	890,00
	2266074	I. DELTA TC ALLEGRO 10/24 3.300W	24/230V	1000VA	210x120x360	890,00
3.5 I. Aislados Senoidales Mediana y Alta Potencia DELTA				P.CONTINUA	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
	2266130	I. DELTA TC 13/12 3.900W	12/230V	1300VA	260x181x375	1.177,00
	2266134	I. DELTA TC 15/24 3.900W	24/230V	1500VA	260x182x385	1.206,00
	2266200	I. DELTA TC 20/12 6.000W	12/230V	2000VA	320x211x456	1.569,00
	2266204	I. DELTA TC 22/24 6.000W	24/230V	2200VA	320x211x456	1.569,00
	2266208	I. DELTA TC 22/48 6.000W	48/230V	2200VA	320x211x456	1.569,00
	2266324	I. DELTA TC 30/24 9.000W	24/230V	3000VA	320x211x456	2.189,00
	2266358	I. DELTA TC 35/48 3.500W	48/230V	3500VA	320x211x456	2.683,00
3.6 I. /Cargadores Aislados Senoidales Automáticos DELTA				P.CONTINUA	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
	2268130	I./CARG. DELTA TCNL 13/12	12/220V	1300VA	260x181x375	1.776,00
	2268220	I./CARG. DELTA TCNL 22/24	24/220V	2200VA	320x211x456	2.170,00
3.7 Accesorios Inversor STECA						
	2262700	SENSOR TEMPERATURA				60,00
	2262710	CONTROL REMOTO RCC				284,00
3.8 Accesorios Inversor DELTA					alto-ancho-fondo (mm)	
	2268500	DISPLAY CONTROL REMOTO PARA DELTA TCNL		30m	110x90x30	285,00

## 4. Reguladores

### 4.1 Reguladores Pequeña Potencia STECA



		T. máxima	alto-ancho-fondo (mm)		P.V.P.	
2253013	R. PR0303 C/CAJA	12V	IP32	3A	146x90x33	28,40
2253015	R. PR0505 C/CAJA	12V	IP32	5A	146x90x33	32,60

### 4.2 Reguladores Algorítmicos Pequeña Potencia STECA



		T. máxima	alto-ancho-fondo (mm)		P.V.P.	
2253001	R. SOLSUM 6.6 F	12/24V	IP32	6A	130x88x39	18,90
2253002	R. SOLSUM 8.8 F	12/24V	IP32	8A	130x88x39	25,20
2253003	R. SOLSUM 10.10 F	12/24V	IP32	10A	130x88x39	33,60
2253008	R. SOLSUM 8.0C SIN DESCONEXIÓN DE CARGA	12/24V	IP32	8A	130x88x39	19,00
2270453	R. PRS 0606N	12/24V	IP32	6A	146x94x28	74,00
2270454	R. PRS 1010N	12/24V	IP32	10A	146x94x28	90,00

### 4.3 Reguladores Algorítmicos STECA



		T. máxima	alto-ancho-fondo (mm)		P.V.P.	
2253205	R. SOLARIX PRS1010	12/24V	IP 34	10A	188x106x49	55,00
2253210	R. SOLARIX PRS1515	12/24V	IP 34	15A	188x106x49	59,00
2253215	R. SOLARIX PRS2020	12/24V	IP 34	20A	188x106x49	66,00
2253220	R. SOLARIX PRS3030	12/24V	IP 34	30A	188x106x49	87,00
2254321	R. SOLARIX MPPT 1010	12/24V	IP20	10A	187x153x68	189,00
2254322	R. SOLARIX MPPT 2010 PARA PANELES DE CONEXIÓN A RED	12/24V	IP20	20A	187x153x68	231,00

### 4.4 R. Algorítmicos Pantalla LCD Alfanumérica STECA



		T. máxima	alto-ancho-fondo (mm)		P.V.P.	
2253101	R. STECA PR1010	12/24V	IP32	10A	188x106x49	83,00
2253151	R. STECA PR1515	12/24V	IP32	15A	188x106x49	99,00
2253202	R. STECA PR2020	12/24V	IP32	20A	188x106x49	116,00
2253303	R. STECA PR3030	12/24V	IP32	30A	188x106x49	137,00
2253305	R. STECA SOLARIX 2401	12/24V	IP32	40A	188x128x49	174,00
2253310	R. STECA SOLARIX 4401	48V	IP32	40A	188x128x49	200,00

### 4.5 Reguladores Algorítmicos Programables STECA



		T. máxima	alto-ancho-fondo (mm)		P.V.P.	
2254230	R. SOLARIX TAROM 235	12/24V	IP32	35A	188x128x49	206,00
2254245	R. SOLARIX TAROM 245	12/24V	IP32	45A	188x128x49	238,00
2254435	R. SOLARIX TAROM 440	48V	IP32	40A	188x128x49	273,00

### 4.6 Reguladores Algorítmicos Programables Gran Potencia STECA



		20/50°C	alto-ancho-fondo (mm)		P.V.P.	
2252070	R. SOLARIX POWER TAROM 2070	12/24V	IP65	70A	330x360x190	1.161,00
2252140	R. SOLARIX POWER TAROM 2140	12/24V	IP65	140A	330x360x190	1.502,00
2254055	R. SOLARIX POWER TAROM 4055	48V	IP65	55A	330x360x190	1.324,00
2254110	R. SOLARIX POWER TAROM 4110	48V	IP65	110A	330x360x190	1.695,00
2254115	R. SOLARIX POWER TAROM 4140	48V	IP65	140A	330x360x190	1.941,00

### 4.7 Reguladores Estancos Algorítmicos STECA



		T. máxima	alto-ancho-fondo (mm)		P.V.P.	
2254320	R. SOLARIX PR2020 (intemperie)	12/24V	IP65	20A	147x122x55	137,00

### 4.8 Accesorios Reguladores STECA Tarom y Power Tarom



		T. máxima	alto-ancho-fondo (mm)		P.V.P.	
2254920	SHUNT SENSOR DE CORRIENTE PA HS200	48V	IP22	-15 a +50°C	100x60x25	393,00
2254915	CONTROL REMOTO PA15	24V	IP22	-15 a +50°C	87x98x34	158,00
2254910	DATA LOGGER PA TARCOM 01SERIAL				130x80x40	629,00

### 4.9 R. de carga con arranque de grupo y pantalla LCD



		T. máxima	alto-ancho-fondo (mm)		P.V.P.	
2254440	R. VMS 40A Bitensión	12/24V	IP32	40A	105x165x56	157,00
2254441	R. VMS 10A Bitensión (también modo farola)	12-24V	IP32	10A	132x65x27	71,00
2254442	R. VMS 50A Bitensión	24/48V	IP32	50A	165x105x56	197,00
2254443	R. VMS 60A Bitensión	12-24V	IP32	60A	165x105x56	197,00
2254445	R. VMS 30A Bitensión	24/48V	IP32	30A	105x165x56	172,00



## 5. BATERÍAS

### 5.1 Vaso Abierto OPzS SUNLIGHT



		T. máxima	C100	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2284100	B. VASO ABIERTO 20PzS100	2V	185Ah		131,00
2284105	B. VASO ABIERTO 30PzS150	2V	240Ah		153,00
2284110	B. VASO ABIERTO 40PzS200	2V	300Ah		172,00
2284115	B. VASO ABIERTO 50PzS250	2V	370Ah		199,00
2284120	B. VASO ABIERTO 60PzS300	2V	440Ah		230,00
2284125	B. VASO ABIERTO 50PzS350	2V	540Ah		243,00
2284130	B. VASO ABIERTO 60PzS420	2V	645Ah		279,00
2284140	B. VASO ABIERTO 70PzS490	2V	765Ah		313,00
2284145	B. VASO ABIERTO 60PzS600	2V	970Ah		348,00
2284150	B. VASO ABIERTO 70PzS700	2V	1055Ah		454,00
2284155	B. VASO ABIERTO 80PzS800	2V	1295Ah		492,00
2284160	B. VASO ABIERTO 90PzS900	2V	1380Ah		541,00
2284165	B. VASO ABIERTO 100PzS1000	2V	1620Ah		588,00
2284170	B. VASO ABIERTO 120PzS1200	2V	1950Ah		675,00
2284175	B. VASO ABIERTO 110PzS1400	2V	2150Ah		764,00
2284180	B. VASO ABIERTO 120PzS1500	2V	2300Ah		805,00
2284185	B. VASO ABIERTO 140PzS1700	2V	2445Ah		986,00
2284190	B. VASO ABIERTO 150PzS1875	2V	2850Ah		1.035,00
2284195	B. VASO ABIERTO 160PzS2000	2V	3040Ah		1.083,00
2284200	B. VASO ABIERTO 200PzS2500	2V	3765Ah		1.382,00
2284205	B. VASO ABIERTO 240PzS3000	2V	4500Ah		1.617,00

### 5.2 Baterías Vaso Abierto OPzS MIDAC



		T. máxima	C100	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2284300	MIDAC VASO ABIERTO 2 OPzS100	2V	150Ah		147,00
2284305	MIDAC VASO ABIERTO 3 OPzS150	2V	225Ah		157,00
2284310	MIDAC VASO ABIERTO 4 OPzS200	2V	300Ah		167,00
2284315	MIDAC VASO ABIERTO 5 OPzS250	2V	375Ah		196,00
2284320	MIDAC VASO ABIERTO 6 OPzS300	2V	450Ah		226,00
2284325	MIDAC VASO ABIERTO 5 OPzS350	2V	500Ah		231,00
2284330	MIDAC VASO ABIERTO 6 OPzS420	2V	600Ah		255,00
2284335	MIDAC VASO ABIERTO 7 OPzS490	2V	700Ah		275,00
2284340	MIDAC VASO ABIERTO 6 OPzS600	2V	860Ah		304,00
2284345	MIDAC VASO ABIERTO 7 OPzS700	2V	1000Ah		397,00
2284350	MIDAC VASO ABIERTO 8 OPzS800	2V	1100Ah		419,00
2284355	MIDAC VASO ABIERTO 9 OPzS900	2V	1300Ah		475,00
2284360	MIDAC VASO ABIERTO 10 OPzS1000	2V	1400Ah		519,00
2284365	MIDAC VASO ABIERTO 11 OPzS1100	2V	1570Ah		549,00
2284370	MIDAC VASO ABIERTO 12 OPzS1200	2V	1700Ah		586,00
2284375	MIDAC VASO ABIERTO 12 OPzS1500	2V	2180Ah		686,00
2284380	MIDAC VASO ABIERTO 13 OPzS1625	2V	2360Ah		808,00
2284385	MIDAC VASO ABIERTO 14 OPzS1750	2V	2500Ah		845,00
2284390	MIDAC VASO ABIERTO 15 OPzS1875	2V	2650Ah		899,00
2284395	MIDAC VASO ABIERTO 16 OPzS2000	2V	2900Ah		931,00
2284396	MIDAC VASO ABIERTO 20 OPzS2500	2V	3640Ah		1.200,00
2284397	MIDAC VASO ABIERTO 24 OPzS3000	2V	4360Ah		1.371,00
2284450	MIDAC VASO ABIERTO C/100 149Ah 12V 2MSP55	2V	149Ah		94,00
2284455	MIDAC VASO ABIERTO C/100 224Ah 12V 3MSP55	2V	224Ah		112,00
2284460	MIDAC VASO ABIERTO C/100 299Ah 12V 4MSP55	2V	299Ah		129,00
2284465	MIDAC VASO ABIERTO C/100 374Ah 12V 5MSP55	2V	374Ah		150,00
2284470	MIDAC VASO ABIERTO C/100 456Ah 12V 4MSP70	2V	456Ah		147,00
2284475	MIDAC VASO ABIERTO C/100 570Ah 12V 5MSP70	2V	570Ah		170,00
2284480	MIDAC VASO ABIERTO C/100 683Ah 12V 6MSP70	2V	683Ah		193,00
2284485	MIDAC VASO ABIERTO C/100 797Ah 12V 7MSP70	2V	797Ah		218,00

### 5.3 Vaso Abierto OPzS TAB



		T. máxima	C100	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2282990	VASO TAB 20PzS100	2V	150Ah		120,00
2282995	VASO TAB 30PzS150	2V	225Ah		135,00
2283000	VASO TAB 40PzS200	2V	300Ah		150,00
2283005	VASO TAB 50PzS250	2V	375Ah		170,00
2283010	VASO TAB 60PzS300	2V	450Ah		191,00
2283015	VASO TAB 50PzS350	2V	525Ah		209,00
2283020	VASO TAB 60PzS420	2V	630Ah		232,00
2283025	VASO TAB 70PzS490	2V	735Ah		261,00
2283030	VASO TAB 60PzS600	2V	900Ah		303,00
2283035	VASO TAB 80PzS800	2V	1200Ah		407,00
2283040	VASO TAB 100PzS1000	2V	1500Ah		477,00
2283045	VASO TAB 120PzS1200	2V	1800Ah		553,00
2283050	VASO TAB 120PzS1500	2V	2250Ah		679,00
2283055	VASO TAB 160PzS2000	2V	3000Ah		982,00
2283060	VASO TAB 200PzS2500	2V	3750Ah		1.190,00
2283065	VASO TAB 240PzS3000	2V	4500Ah		1.346,00



## 5.4 Batería Vaso Abierto BAE



			T. máxima	C100	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2278200	VASO ABIERTO	4PVS280	2V	285Ah	105x208x420	173,00
2278250	VASO ABIERTO	5PVS350	2V	366Ah	126x208x420	201,00
2278330	VASO ABIERTO	6PVS420	2V	454Ah	147x208x420	232,00
2278350	VASO ABIERTO	5PVS550	2V	488Ah	126x208x535	238,00
2278420	VASO ABIERTO	6PVS660	2V	620Ah	147x208x535	276,00
2278490	VASO ABIERTO	7PVS770	2V	718Ah	168x208x535	310,00
2278600	VASO ABIERTO	6PVS900	2V	933Ah	147x208x710	346,00
2278800	VASO ABIERTO	8PVS1200	2V	1300Ah	215x193x710	488,00
2278910	VASO ABIERTO	10PVS1500	2V	1510Ah	215x235x710	579,00
2278912	VASO ABIERTO	12PVS1800	2V	1840Ah	215x235x710	671,00
2278915	VASO ABIERTO	12PVS2280	2V	2250Ah	215x277x855	769,00
2278920	VASO ABIERTO	16PVS3040	2V	2860Ah	215x400x815	1.054,00
2278926	VASO ABIERTO	20PVS3800	2V	3750Ah	215x490x815	1.326,00
2278930	VASO ABIERTO	24PVS4560	2V	4710Ah	215x580x815	1.540,00

## 5.5 Baterías Monoblock Abiertas TUDOR



			T. máxima	C100	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2272250	B. ENERSOL	250	12V	249Ah	242x518x291	395,00

## 5.6 Baterías Monoblock Abiertas



			T. máxima	C100	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2272515	B. PS-	110	12V	108Ah	190x175x353	199,00
2272520	B. PS-	170	12V	168Ah	290x175x348	271,00
2272525	B. PS-	200	12V	198Ah	223x223x513	282,00
2272530	B. PS-	250	12V	249Ah	242x291x518	378,00

## 5.7 Baterías Monoblock Herméticas HEYCAR



					alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2276605	HC6-5.0	6V	5,0Ah	0,87Kg	70x47x101	7,40
2276610	HC6-12	6V	12Ah	1,89Kg	151x50x94	13,00
2277202	HC12-1,3	12V	1,3Ah	0,61Kg	97x43x52	6,20
2277204	HC12-2,2	12V	2,2Ah	1Kg	178x35x61	8,30
2277205	HC12-4,5	12V	4,5Ah	1,8Kg	90x70x101	11,40
2277216	LV 12V-7,2 Ah	12V	7,2 Ah	2,25Kg	151x65x94	16,30
2277211	HC12-7,5	12V	7,5Ah	2,6Kg	151x65x95	16,10
2277212	HC12-12	12V	12Ah	4Kg	151x98x95	24,90
2277217	HC12-18	12V	18Ah	5,7Kg	181x77x167	34,90
2277226	HC12-26	12V	26Ah	8,9Kg	175x166x125	56,00
2277235	HP-12-40	12V	40Ah	15,3Kg	197x165x171	90,00
2277238	HC12-40	12V	40Ah	13,7Kg	197x165x170	90,00
2277237	HC12-55	12V	55Ah	17Kg	230x138x206	110,00
2277239	HC12-70	12V	70Ah	23Kg	258x168x208	151,00
2277240	HC12-90	12V	90Ah	28,9Kg	305x168x208	178,00
2277243	HC12-100	12V	100Ah	31Kg	330x17x215	180,00
2277245	HC12-120	12V	120Ah	38Kg	406x174x208	221,00
2277250	HC12-150	12V	150Ah	43,8Kg	485x172x240	273,00
2277255	HC12-200	12V	200Ah	61Kg	522x238x218	361,00

## 5.8 Baterías Monoblock Herméticas SONNENSCHNEIN/TUDOR



			T. máxima	C100	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2276060	B. SOLAR BLOC	60 GEL	12V	60Ah	190x175x278	171,00
2276075	B. SOLAR BLOC	75 GEL	12V	75Ah	236x171x330	220,00
2276100	B. SOLAR BLOC	100 GEL	12V	100Ah	223x189x513	306,00
2276130	B. SOLAR BLOC	130 GEL	12V	130Ah	223x223x513	373,00
2276185	B. SOLAR BLOC	185 GEL	12V	185Ah	238x274x518	479,00
2276200	B. SOLAR BLOC	200 GEL	6V	200Ah	275x244x190	250,00
2276300	B. SOLAR BLOC	330 GEL	6V	300Ah	359x182x312	394,00



5.9 Vaso BAE Gel		T. máxima	C100	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2279200	VASO GEL BAE C/100 4PVV280	2V	330Ah	105x208x420	202,00
2279250	VASO GEL BAE C/100 5PVV350	2V	394Ah	126x208x420	235,00
2279300	VASO GEL BAE C/100 6PVV420	2V	494Ah	147x208x420	270,00
2279350	VASO GEL BAE C/100 5PVV550	2V	588Ah	126x208x535	283,00
2279420	VASO GEL BAE C/100 6PVV660	2V	705Ah	147x208x535	324,00
2279490	VASO GEL BAE C/100 7PVV770	2V	786Ah	168x208x535	368,00
2279600	VASO GEL BAE C/100 6PVV900	2V	932Ah	147x208x710	407,00
2279800	VASO GEL BAE C/100 8PVV1200	2V	1190Ah	215x193x710	564,00
2279910	VASO GEL BAE C/100 10PVV1500	2V	1540Ah	215x235x710	674,00
2279912	VASO GEL BAE C/100 12PVV1800	2V	1800Ah	215x277x710	785,00
2279915	VASO GEL BAE C/100 12PVV2280	2V	2210Ah	215x277x855	898,00
2279920	VASO GEL BAE C/100 16PVV3040	2V	3010Ah	215x400x815	1.201,00
2279925	VASO GEL BAE C/100 20PVV3800	2V	3790Ah	215x490x815	1.520,00
2279930	VASO GEL BAE C/100 24PVV4560	2V	4620Ah	215x580x815	1.791,00



5.10 Vaso Hermético SONNENSCHN Gel		T. máxima	C100	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2279940	VASO HERMÉTICO GEL 4OPzV240	2V	240Ah	105x208x360	174,00
2279943	VASO HERMÉTICO GEL 5OPzV300	2V	300Ah	126x208x360	198,00
2279947	VASO HERMÉTICO GEL 6OPzV360	2V	360Ah	147x208x360	230,00
2279950	VASO HERMÉTICO GEL 5OPzV400	2V	400Ah	126x208x475	244,00
2279953	VASO HERMÉTICO GEL 6OPzV500	2V	500Ah	147x208x475	284,00
2279956	VASO HERMÉTICO GEL 7OPzV600	2V	600Ah	168x208x475	323,00
2279959	VASO HERMÉTICO GEL 6OPzV720	2V	720Ah	147x208x650	358,00
2279962	VASO HERMÉTICO GEL 8OPzV960	2V	960Ah	215x193x650	483,00
2279965	VASO HERMÉTICO GEL 10OPzV1200	2V	1200Ah	215x235x650	579,00
2279968	VASO HERMÉTICO GEL 12OPzV1400	2V	1400Ah	215x277x650	677,00
2279971	VASO HERMÉTICO GEL 12OPzV1700	2V	1700Ah	215x277x800	775,00
2279974	VASO HERMÉTICO GEL 16OPzV2300	2V	2300Ah	215x400x775	1.058,00
2279977	VASO HERMÉTICO GEL 20OPzV2900	2V	2900Ah	215x490x775	1.328,00
2279980	VASO HERMÉTICO GEL 24OPzV3500	2V	3500Ah	215x580x775	1.531,00



5.11 Baterías Sin Mantenimiento VISION		T. máxima	C100	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2277256	SP B. SIN MANTENIMIENTO "VISION"	12V	200Ah	522x238x218	438,00



5.12 Cargadores WAECO/DOMETIC		T. máxima		alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2269112	CARGADOR MONOFASICO IU152A	220/12V	15A	175x91x310	255,00
2269212	CARGADOR MONOFASICO IU252A	220/12V	25A	208x96x418	377,00
2269224	CARGADOR MONOFASICO IU154A	220/24V	15A	208x96x418	381,00
2269324	CARGADOR MONOFASICO IU254A	220/24V	25A	208x96x418	629,00
2269312	CARGADOR MONOFASICO IU452A	220/12V	45A	208x96x418	629,00



5.13 Cargadores IREPSOL MONOFASICO		T. máxima			P.V.P.
2269465	C. POWERGEN MONOFÁSICO	12V	30A		453,00
2269470	C. POWERGEN MONOFÁSICO	24V	30A		470,00
2269475	C. POWERGEN MONOFÁSICO	24V	60A		634,00
2269480	C. POWERGEN MONOFÁSICO	48V	60A		1.052,00
2269485	C. POWERGEN MONOFÁSICO	24V	80A		1.128,00
2269490	C. POWERGEN MONOFÁSICO	24V	100A		1.033,00
2269495	C. POWERGEN MONOFÁSICO	48V	100A		1.220,00



5.14 C. IrepsoL LMS MONOFASICO con LCD y Relé de Grupo		T. máxima		alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2269466	CARGADOR LMS MONOFÁSICO	12V	30A	500X292X187	476,00
2269471	CARGADOR LMS MONOFÁSICO	24V	30A	500X292X187	493,00
2269474	CARGADOR LMS MONOFÁSICO	12V	60A	500X292X187	657,00
2269476	CARGADOR LMS MONOFÁSICO	24V	60A	500X292X187	657,00
2269481	CARGADOR LMS MONOFÁSICO	48V	60A	500X292X187	944,00
2269489	CARGADOR LMS MONOFÁSICO	12V	100A	500X292X187	917,00
2269491	CARGADOR LMS MONOFÁSICO	24V	100A	500X292X187	1.059,00



Los precios de las baterías están pendientes de revisión periódica.

## 6. SEGUIDORES SOLARES, ESTRUCTURAS Y SOPORTES

### 6.1 Seguidores Solares sobre 1 Eje \*Sobre Pedido

P.V.P.



Referencia	Descripción	P.V.P.
2246121	LORENTZ ETATRACK 1000 TRACKER	1.518,00
2246122	LORENTZ ETATRACK 1500 TRACKER	2.232,00
2246123	LORENTZ ETATRACK 2000 TRACKER	2.734,00
2246124	LORENTZ ETATRACK 2500 TRACKER	3.549,00
2246138	LORENTZ ETATRACK 600 TRACKER	927,00
2246760	LORENTZ LINEAR ACTUATOR HV36 FOR ETATRACK 1000 & 1500, type 36"	293,00

### 6.2 Estructuras Suelo y Tejado \*Sobre Pedido

P.V.P.



Referencia	Descripción	P.V.P.
2247370	E. KYOCERA 50W	183,00
2247375	E. KYOCERA 2x50W	269,00
2247380	E. KYOCERA 95W	180,00
2247385	E. KYOCERA 2x95W	264,00
2247390	E. KYOCERA 140W	181,00
2247395	E. KYOCERA 2x140W	265,00
2246041	SOPORTE CONSOLE 4.1	123,00

### 6.3 Estructuras Paneles Laterales Poste \*Sobre Pedido

P.V.P.



Referencia	Descripción	P.V.P.
2246117	E. CIS WÜRTH 12V 12W	146,00
2246118	E. CIS WÜRTH 12V 23W	146,00
2247300	E. KYOCERA 40W	139,00
2247350	E. LATERAL POSTE KYOCERA 50W	165,00
2247355	E. LATERAL POSTE KYOCERA 95W	161,00
2247360	E. LATERAL POSTE KYOCERA 140W	169,00

### 6.4 Estructura Paneles Tope Mástil \* Sobre Pedido

P.V.P.



Referencia	Descripción	P.V.P.
2247400	E. TOPE MASTIL KYOCERA 50W	179,00
2247405	E. TOPE MASTIL KYOCERA 2x50W	194,00
2247410	E. TOPE MASTIL KYOCERA 95W	168,00
2247415	E. TOPE MASTIL KYOCERA 2x95W	210,00
2247420	E. TOPE MASTIL KYOCERA 140W	177,00
2247425	E. TOPE MASTIL KYOCERA 2x140W	220,00



## 7. BOMBAS

### 7.1 Bombas de Circulación SHURFLO



			T. máxima	P.V.P.
2270403	B. AÉREA 21M	684 l/h	12V	99,00
2270443	B. AÉREA 30M	642 l/h	12V	112,00
2270514	B. AÉREA 30M	660 l/h	12V	203,00
2270474	B. AÉREA 30M	672 l/h	24V	118,00
2270401	B. AÉREA 26M	522 l/h	220V	159,00

### 7.2 Bombas Sumergibles COMET



			T. máxima	P.V.P.	
2270400	B. COMET	480 l/h	12V	5m	13,90

### 7.3 Bombas Sumergibles Pequeña Potencia SHURFLO



			T. máxima	P.V.P.	
2270446	B. 9300	440 l/h	24V	70m	804,00

### Controladores para Sistemas de Bombeo SHURFLO

		T. máxima	P.V.P.
2270447	C. 9300 LCBG75	12/24V SONDA	375,00
2270448	C. 9300 LCB-GO	24V SIN SONDA	184,00

### 7.4 Bombas Solares de Superficie



		T. nominal	Altura de bombeo	P.V.P.
2296700	B. PS150 BOOST-60	12/24V	max. 110m	1.097,00
2296705	B. PS150 BOOST-125	12/24V	max. 110m	1.097,00
2296710	B. PS150 BOOST-240	12/24V	max. 110m	1.160,00
2296715	B. PS150 BOOST-330	12/24V	max. 110m	1.197,00

### 7.5 Bombas Sumergibles Pequeña Potencia LORENTZ (controlador, sensor pozo y cables incluido)



		Caudal máx. (l/h)	T. nominal	Funcionamiento	Altura de bombeo	P.V.P.
2292000	B. PS200 HR-04	800 l/h	24-48 V CC	solar/batería	0-50 m	1.610,00
2292001	B. PS200 HR-07	1200 l/h	24-48 V CC	solar/batería	0-30 m	1.610,00
2292002	B. PS200 HR-14	2700 l/h	24-48 V CC	solar/batería	0-20 m	1.610,00

### 7.6 Bombas Sumergibles Mediana y Alta Potencia LORENTZ (controlador, sensor pozo y cables incluido)



		Caudal máx. (l/h)	T. nominal	Funcionamiento	Altura de bombeo	P.V.P.
2296000	B. PS600 HR-03	500 l/h	48-72 V CC	solar/batería	0-140 m	1.885,00
2296001	B. PS600 HR-03H	500 l/h	48-72 V CC	solar/batería	140-180 m	1.885,00
2296002	B. PS600 HR-04	800 l/h	48-72 V CC	solar/batería	0-80 m	1.885,00
2296003	B. PS600 HR-04H	800 l/h	48-72 V CC	solar/batería	80-140 m	1.885,00
2296004	B. PS600 HR-07	1200 l/h	48-72 V CC	solar/batería	40-90 m	1.885,00
2296005	B. PS600 HR-10	1900 l/h	48-72 V CC	solar/batería	30-60 m	1.885,00
2296006	B. PS600 HR-14	2700 l/h	48-72 V CC	solar/batería	0-50 m	1.885,00
2296007	B. PS600 HR-20	3600 l/h	48-72 V CC	solar/batería	0-30 m	1.885,00
2296008	B. PS600 C-SJ5-8	7300 l/h	48-72 V CC	solar/batería	0-10 m	1.747,00
2296009	B. PS600 C-SJ8-5	11000 l/h	48-72 V CC	solar/batería	0-20 m	1.747,00
2291200	B. PS1200 HR-03	500 l/h	72-96 V CC	solar/batería	0-140 m	1.885,00
2291201	B. PS1200 HR-03H	500 l/h	72-96 V CC	solar/batería	140-240 m	1.885,00
2291202	B. PS1200 HR-04	800 l/h	72-96 V CC	solar/batería	0-80 m	1.885,00
2291203	B. PS1200 HR-04H	800 l/h	72-96 V CC	solar/batería	80-160 m	1.885,00
2291204	B. PS1200 HR-07	1200 l/h	72-96 V CC	solar/batería	40-120 m	1.885,00
2291205	B. PS1200 HR-10	1900 l/h	72-96 V CC	solar/batería	30-80 m	1.885,00
2291206	B. PS1200 HR-14	2700 l/h	72-96 V CC	solar/batería	0-60 m	1.885,00
2291207	B. PS1200 HR-20	3600 l/h	72-96 V CC	solar/batería	0-40 m	1.885,00
2291209	B. PS1200 C-SJ5-8	7500 l/h	72-96 V CC	solar/batería	0-15 m	1.747,00
2291210	B. PS1200 C-SJ8-5	14 m³/hora	72-96 V CC	solar/batería	0-25 m	1.747,00
2296604	B. PS1800 C-SJ8-7	60 m³/día	72-96 V CC	solar/batería	15-30m	1.822,00
2296605	B. PS1800 C-SJ5-12	45 m³/día	72-96 V CC	solar/batería	40-65 m	1.822,00
2296608	B. PS1800 C-SJ12-4	135 m³/día	72-96 V CC	solar/batería	5-15 m	1.822,00
2296609	B PS4000 C-SJ3-32	3,3-3,8 m³/h	240 V	solar/batería	130-170 m	4.219,00
2296610	B PS4000 C-SJ5-25	4,3-6,6 m³/h	240 V	solar/batería	70-130 m	4.219,00
2296611	B PS4000 C-SJ8-15	6,9-12,2 m³/h	240 V	solar/batería	30-80 m	4.219,00
2296612	B PS4000 C-SJ17-4	14,0-24,5 m³/h	240 V	solar/batería	15-50 m	4.219,00
2296613	B PS4000 C-SJ30-2	33-55 m³/h	240 V	solar/batería	más de 22 m	4.219,00





Accesorios bombas			P.V.P.
2270840	SONDA DE NIVEL DE AGUA DE POZO		43,20
2270841	SONDA DE NIVEL DE AGUA DE DEPÓSITO		40,80
2270842	KIT DE CONEXIÓN CABLES		20,20
2270843	Controlador Bomba PS200		408,00
2270844	Controlador Bomba PS600		690,00
2270845	Controlador Bomba PS1200		690,00
2270846	Controlador Bomba PS1800		765,00
2270449	Membrana C/ Excéntrica Para Bombas Sumergibles		77,00
2270459	Kit Valvulas para bomba sumergible 9300		44,10



7.7 Bombas para Depuradoras y Piscinas LORENTZ		Tensión	Funcionamiento	Altura de bombeo	P.V.P.
	Caudal máx. (l/h)				
2296600	B. BADU TOP 12 SOLAR 15.000 l/hora	48-72 V CC	solar/batería	0-14m	1.436,00

## 8. AEROGENERADORES

### 8.1 Aerogeneradores AIR X

T. máxima

P.V.P.



2270583	A. AIR X	C/ REGULADOR	12V	400W	Ø1140mm.	807,00
2270584	A. AIR X	C/ REGULADOR	24V	400W	Ø1140mm.	807,00
2270587	A. AIR X	C/ REGULADOR	48V	400W	Ø1140mm.	807,00

### 8.2 Accesorios Aerogeneradores AIR X y WHISPER

P.V.P.



2270580	REPUESTO DE PALA AIR-403/X (JUEGO DE 3 PALAS)					227,00
2270581	REPUESTO DE PALA CONO NARIZ LAND AIR-X					27,00



## 9. ACCESORIOS: ILUMINACION CORRIENTE CONTINUA 12/24V

### 9.1 Regleta con Reactancia



		T. máxima			P.V.P.
2270108	REGLETA+REACTANCIA	12V	8W	325x40x71	17,60
2270119	REGLETA+REACTANCIA	12V	18W	620x40x71	17,60
2270140	REGLETA+REACTANCIA	12V	36W	1235x40x71	21,30
2272108	REGLETA+REACTANCIA	24V	8W	325x40x71	17,90
2272119	REGLETA+REACTANCIA	24V	18W	620x40x71	17,90
2272140	REGLETA+REACTANCIA	24V	36W	1235x40x71	21,60

### 9.2 Lámpara de Bajo Consumo



		T. máxima			P.V.P.
2270105	L. BAJO CONSUMO E27 ELECTR. BLANCA STECA	12V	5W	123x55	11,00
2270007	L. BAJO CONSUMO E27 ELECTR. BLANCA STECA	12V	7W	133x55	11,00
2270010	L. BAJO CONSUMO E27 ELECTR. BLANCA STECA	12V	11W	163x55	11,00
2270017	L. BAJO CONSUMO E27 ELECTR. AMARILLA 3500 LM - Luz Día	12V	15W	165x45	15,30
2272142	L. BAJO CONSUMO E17	12V	9W		16,20
2272143	L. BAJO CONSUMO E17	12V	12W		16,20
2272144	L. BAJO CONSUMO E17	12V	18W		16,80

### 9.3 ACCESORIOS: VARIOS



880041	MANUAL DE INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS				Consultar
2246330	PISTOLA ESPECIAL MC PARA CONECTORES				255,00
2246327	CONECTOR MC3 (6mm) PV-KBT3/6III-HEMBRA				5,70
2246328	CONECTOR MC3 (6mm) PV-KBT3/6III-MACHO				5,00
2246329	CONECTOR MC4 (6mm) PV-KBT4/6III-HEMBRA				3,40
2246340	CONECTOR ECM4M MACHO				3,10
2246345	CONECTOR ECM4H HEMBRA				3,10
2246346	CONECTOR MC4 (6mm) PV-KST4/6II-MACHO				2,60
2246347	CRIMPADORA MC4 PV-CZM-19100				497,00
2246348	APARATO MONTAJE MC3 PV-RWZ3				513,00
2246336	CONECTOR MC4 SIN CABLE MACHO/HEMBRA				4,70
2246900	KIT ANEMOMETRO DEGER				279,00
2253012	CAMBIADOR TENSION STECA		E:<30V/S:3-12V 0-2A	98x89x35	16,90
2260049	MEDIDOR DE RADIACION MX-100		50-1000W/m <sup>2</sup>	100x90x90	443,00
2270450	TEMPORIZADOR INTERVALOS 15'	12V		80x35x60	64,00
2270452	TEMPORIZADOR INTERVALOS 15'	24V		80x35x60	65,00
2270710	ANEMOMETRO MECANICO DE MANO W10				48,60
2271150	NEVERA STECA PF166	12/24V	166 LITROS	91x87,20x70,90	1.009,00
2271151	NEVERA STECA PF240	12/24V	240 LITROS	1288x919x760	1.511,00

### 9.4 Lámpara: Varios



					P.V.P.
2272141	LUMINARIA FLUORESCENTE		10W		15,50
2272145	SOCKET APOLLO CASQUILLO E17				2,90
2270160	LUMINARIA PORTATIL SOLAR 1x3W Blanca		3W	195x125x293	121,00
2270165	LUMINARIA PORTATIL SOLAR 1x6W Blanca		6W	290x125x293	218,00
2270170	LUMINARIA PORTATIL SOLAR 1x12W Blanca		12W	510x125x293	417,00
2272300	LAMPARA LED DICROICA-LUZ DIA 12V		5W		18,70
2272305	LAMPARA LED DICROICA-LUZ DIA 220V		5W		18,70
2272310	LAMPARA LED DIOCRIA-LUZ DIA 12V		7W		29,60
2272315	LAMPARA LED DIOCRIA-LUZ DIA 220V		7W		29,60
2272320	LAMPARA LED DIOCRIA-LUZ DIA 12V		11W		43,90
2272325	LAMPARA LED DIOCRIA-LUZ DIA 220V		11W		43,90
2273005	LAMPARA LED DIOCRIA-LUZ FRIA 12V		5W		8,60
2273010	LAMPARA LED DIOCRIA-LUZ FRIA 220V		5W		10,20
2273015	LAMPARA LED DIOCRIA-LUZ FRIA 12V		7W		11,70
2273020	LAMPARA LED DIOCRIA-LUZ NEUTRA 220V		7W		14,70
2273023	TUBO LED 60 cm. (Pantalla Opaca/Luz Neutra)		10W		28,70
2273025	TUBO LED 120cm (Pantalla Opaca/Luz Neutra)		18W		52,00
2273026	TUBO LED 120cm (Pantalla Opaca/Luz Fria)		18W		52,00
2273027	TUBO LED 120cm (Pantalla Opaca/Luz Neutra)		16W		47,10
2273030	TUBO LED 150cm (Pantalla Transparente/Luz Fria)		25W		71,00
2273032	TUBO LED 150cm (Pantalla Opaca/Luz Fria)		25W		71,00
2273035	REGLETA LED 90 cm con interruptor		13W		31,80
2272350	TUBO LED 60cm (Pantalla Transparente)		11W		42,50
2272355	TUBO LED 60cm (Pantalla Opaca)		11W		52,00
2272360	TUBO LED 120cm (Pantalla Transparente)		17W		68,00
2272365	TUBO LED 120cm (Pantalla Opaca)		17W		82,00
2272370	TUBO LED 150cm (Pantalla Transparente)		22W		101,00
2272375	TUBO LED 150cm (Pantalla Opaca)		22W		119,00
2272380	BOMBILLA LED-E27		5W		23,80
2272385	BOMBILLA LED-E27		8W		35,20



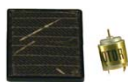
2273100	sp (100 unidades)	LUMINARIA LED DOWNLIGHT 100-260V (Redondo)	1W	13,20
2273105	sp (100 unidades)	LUMINARIA LED DOWNLIGHT 100-260V (Redondo)	4W	28,70
2273110	sp (100 unidades)	LUMINARIA LED DOWNLIGHT 100-260V (Redondo)	8W	44,30
2273115	sp (100 unidades)	LUMINARIA LED DOWNLIGHT 100-260V (Redondo)	11W	66,00
2273120	sp (100 unidades)	LUMINARIA LED DOWNLIGHT 100-260V (Cuadrado)	1W	14,20
2273125	sp (100 unidades)	LUMINARIA LED DOWNLIGHT 100-260V (Cuadrado)	4W	24,20
2273130	sp (100 unidades)	LUMINARIA LED DOWNLIGHT OPACA (Redonda) 100mm	6W	30,40
2273131		LUMINARIA LED DOWNLIGHT OPACA (Redonda) 100mm	12W	39,40
2273135	sp (100 unidades)	LUMINARIA LED DOWNLIGHT OPACA (Redonda) 120mm	10W	45,20
2273140	sp (100 unidades)	LUMINARIA LED DOWNLIGHT OPACA (Redonda) 145mm	12W	54,00
2273145	sp (100 unidades)	LUMINARIA LED DOWNLIGHT OPACA (Redonda) 155mm	14W	55,00
2273147		LUMINARIA LED DOWNLIGHT OPACA (Redonda) 205mm	20W	79,00
2273150	sp (100 unidades)	LAMPARA LED Dicroica-Casquillo E-27 220V	5W	13,40
2273155	sp (100 unidades)	LAMPARA LED Dicroica-Casquillo E-27 220V	9W	32,30
2273160	sp (100 unidades)	LAMPARA LED Dicroica-Casquillo E-27 220V	15W	47,70
2273165		LAMPARA LED Bulbo-Casquillo E-27 220V	8W	15,10
2273170		PROYECTOR LED IP54 (Luz Fria)	60W	217,00
2273175		PROYECTOR LED IP54 (Luz Fria)	100W	332,00
2273180		PROYECTOR LED IP54 (Luz Fria)	150W	460,00
2273185		PROYECTOR LED IP54 (Luz Fria)	200W	744,00

sp (100 unidades) = Pedido mínimo de 100 unidades

## 10. APLICACIONES PRACTICAS

### 10.1 Curiosidades científicas Energía Solar

P.V.P.



2250315	MAQUETA MÓVIL AVIÓN METAL				76,00
2250817	MOTOR CON PANEL SOLAR	1V		75x45x6	5,30
2250828	KIT MOTOR CON PANEL SOLAR	5 años		BLISTER	5,00
2250723	KIT EDUCATIVO CON PANEL SOLAR 4 EXPERIM. VENTILADOR, MÚSICA Y LUZ			BLISTER	8,20
2250901	MAQUETA GRANDE AEROGENERADOR DE MADERA				95,00
2100002	KIT DIDÁCTICO 31 EXPERIMENTOS	8 años		PLÁSTICO	15,90
2100001	KIT DIDÁCTICO 150 EXPERIMENTOS	10-15 a., manual para profesor		PLÁSTICO	20,80
2250881	KIT MOLINO			PLÁSTICO	9,70
2250630	KIT HELICÓPTERO			MADERA	7,20
2250629	KIT AVIÓN			MADERA	7,20
2261910	MALETIN COMPLETO DIDACTICO T102				676,00

### 10.2 Entrenadores Solares

P.V.P.



2260182	ENTRENADOR SOLARTEC-80D CC/CA	12V/220V		40W	3.281,00
---------	-------------------------------	----------	--	-----	----------

### 10.3 Paneles Miniatura

P.V.P.



2210301	P. MINIATURA MONOCRISTALINO C.I.*	1V	300mA	65x54x4	4,00
2210315	P. MINIATURA MONOCRISTALINO C.I.*	1,5V	300mA	80x85	6,10
2210515	P. MINIATURA MONOCRISTALINO C.I.*	1,5V	500mA	120x62X4	9,90

### 10.4 Paneles SP

P.V.P.



2200060	P. SP 60	C.I.*	3V	70mA	109x53x6	10,60
2200150	P. SP 150	C.I.*	3V	160mA	154x68x6	10,80

### 10.5 Paneles SP con Soporte

P.V.P.



2210683	P. CON SOPORTE SP 70		0,72 W	9V	70mA	175x90x17	16,50
2210684	P. CON SOPORTE SP 60		1,26W	12V	70mA	175x160x17	25,70
2210685	P. CON SOPORTE SP 150		2,88W	12V	160mA	159x278x17	43,90
2210686	P. CON SOPORTE SP 250		4,5W	12V	250mA	255x187x17	56,00

\*C.I.= Circuito Impreso

### 10.6 Paneles SM

P.V.P.



2230100	P. MONOCRISTALINO SM150	6/12V	3W	170mA	294x167x19	41,60
2230400	P. MONOCRISTALINO SM500	12V	9W	500mA	386x249x19	97,00
2230750	P. MONOCRISTALINO SM750	12V	13W	750mA	348x386x19	148,00

### 10.7 Células Encapsuladas

P.V.P.



2200201	C. ENCAPSULADA		0,5V	200mA	55x35x6	1,60
2200400	C. ENCAPSULADA		0,5V	400mA	75x45x6	2,30
2200800	C. ENCAPSULADA		0,5V	800mA	95x65x6	4,40

### 10.8 Células Encapsuladas Calibradas

P.V.P.



2210020	C. ENCAPSULADA CALIBRADA		0,5V	300mA	55x35x6	31,30
---------	--------------------------	--	------	-------	---------	-------

### 10.9 Motores Eléctricos

P.V.P.



2250831	M. PEQUEÑO	1V		40xØ20	1,70
2250830	M. MEDIANO	1V		42xØ23	1,70

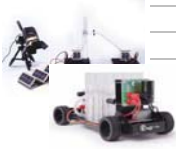
### 10.10 Artículos Solares con ingenio

P.V.P.



2210080	PANEL CARGADOR PARA BATERÍAS	3V	80mA	100x70	5,90
2250885	PANEL CARGADOR 200 a 33mA MULTICLAVIJA		200 a 33mA	165x98x20	10,60
2250883	CARGADOR/COMPROBADOR	1,2V	4x(R6)	145x66x38	8,50
2250699	CARGADOR/COMPROBADOR	1,2V	6x(R3,R6,R14,R20)	170x120x60	12,30
2210900	CARGADOR MULTIFUNCIÓN MÓVIL/BATERÍAS MULTICLAVIJA	6V	200mA		12,30
2250725	RADIO AM / FM CON DINÁMO Y LINTERNA	3V			17,40
2250886	RADIO CON LINTERNA GRANDE			286x140x70	76,19
2250710	LINTERNA CON MANGO			Ø65x160	11,60
2250719	LINTERNA CON LUZ GRADUABLE				9,30
2250888	LINTERNA GRANDE			286x140x70	39,70
2250835	LLAVERO ANTIMOSQUITOS	3V		60x30x15	4,40
2250860	GORRA CON VENTILADOR				10,20
2250890	EXPOSITOR GIRATORIO				16,70
2250910	RELOJ DESPERTADOR				19,70
2250915	RELOJ DESPERTADOR GRIS/BLANCO				49,50
2250731	FAROLA JARDÍN TRIPLE LED	LUZ TENUE	Ni-Mh	125+SOPORTE	12,30

## 11. PILAS COMBUSTIBLE



2261935	MAQUETA VENTILADOR ECO	H2	140x470x150	293,00
2262010	MAQUETA VENTILADOR	H2+O2	200x300x150	600,00



## 12. CONDICIONES GENERALES DE VENTA

Las siguientes condiciones son aplicables a los productos y servicios prestados por JHROerden en el territorio nacional.

o Estas condiciones entran en vigor el 1 de enero de 2009 y anula todas las anteriores.

### 1. Precios

o Los precios reflejados en la lista de precios de JHROerden están expresados en euros (la adaptación a otras divisivas puede hacer que JHROerden modifique los precios) y sin IVA, y no incluyen gastos de envío, seguro e instalación.

o Para concretar condiciones comerciales, póngase en contacto con su Delegado de zona.

o Únicamente tendrán validez las ofertas realizadas por escrito y por parte del departamento comercial de JHROerden

o Los precios ofertados tendrán una validez de 30 días.

o Reserva de dominio. La mercancía será de propiedad de JHROerden hasta que la misma no haya sido abonada en su totalidad.

o **JHROerden se reserva el derecho a modificar el precio de la presente lista de precios sin previo aviso.**

### 2. Forma de Pago

o Las condiciones de pago serán las acordadas con el departamento comercial de JHROerden y tras un estudio de riesgo calculado de cada cliente.

### 3. Transporte

o JHROerden suministrará el material con su empresa de transporte habitual y siendo estos portes asumidos por el cliente (Portes Debidos)

o Portes pagados para pedidos a partir de **1.500€** (dentro de la península) no incluyendo el precio de las baterías.

o En el caso de las baterías (por tratarse de material peligroso), el transporte será a portes pagados en península para pedidos a partir de **1.500€ en Baterías de Vaso Abierto y Vaso Hermético de Gel.**

o Para pedidos que **no superen los 1.500€** y sean despachados directamente desde fábrica, **el coste será de 45€** excepto en las Baterías Heycar.

o Las garantías no cubren los portes de los materiales.

o Si su empresa mantiene un convenio con alguna compañía de transporte, por favor notifíquenoslo.

o El cliente puede asegurar el 100% de la mercancía.

o El lugar de entrega debe de tener un acceso y condiciones de descarga aptas para vehículos de gran tonelaje.

### 4. Entrega y Suministro

o Todo material irá debidamente empaquetado y etiquetado. En caso de encontrar cualquier **anomalía en el embalaje**, deberá comunicárselo al transportista por escrito y firmado dentro de **las 24 horas siguientes** a la entrega del material. En caso de superar dicho periodo, JHROerden no admitirá reclamación alguna.

o La reserva del material se realizará previo pago del 10% del importe total del pedido. **Si el pedido se anula con posterioridad a los 30 días, el importe**

**de dicha reserva no se devolverá en concepto de daños y perjuicios.**

### 5. Plazo de Entrega

Los plazos de entrega indicados por JHROerden tienen un carácter orientativo y pendiente de confirmación por parte del fabricante.

### 6. Devoluciones

o Transcurridos 15 días desde la fecha de expedición, no se admiten devoluciones.

o No se admitirán devoluciones a portes debidos sin la previa autorización por escrito por parte de JHROerden.

o Para aceptar una devolución, el producto, el material, su embalaje y manual de instrucciones deben estar en perfecto estado.

o En caso de problema interno del producto, el periodo de devolución es de 30 días.

### 7. Garantías

o JHROerden ofrece, según el producto, garantías hasta un máximo de 20/25 años en paneles solares (según carta de garantía de fabricante y modelo) y **únicamente**, en caso de venta a consumidores y/o usuarios con un mínimo de 2 años (según el **Real Decreto Legislativo 1/2007, de 16 de noviembre, por lo que se aprueba el texto refundido de la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios y otras leyes complementarias**).

o La garantía excluye daños ocasionados por una instalación incorrecta, la manipulación o el mal uso del aparato, las condiciones atmosféricas, o cualquier otra circunstancia ajena a la fabricación.

o La garantía, en ningún caso cubre la retirada, la instalación, los portes, ni ningún gasto que se pudiera generar.

### 8. Otros

o La instalación y puesta en marcha de los productos suministrados por JHROerden, se realizará sólo por técnicos cualificados o subcontratados por JHROerden. En caso contrario, JHROerden queda eximido de toda responsabilidad.

o Los presentes contratos se regirán y serán interpretados conforme a la legislación española que se le sea de aplicación. En caso de litigio el comprador acepta someterse a la jurisdicción de los Juzgados y Tribunales de Madrid.

*JHROerden se reserva el derecho a modificar el precio y condiciones de la presente lista de precios sin previo aviso.*

*El Comprador acepta las condiciones aquí expuestas al realizar un pedido.*



tlf. +34 91 457 91 28  
fax: +34 91458 60 46  
contacto@jhroerden.com  
www.jhroerden.com