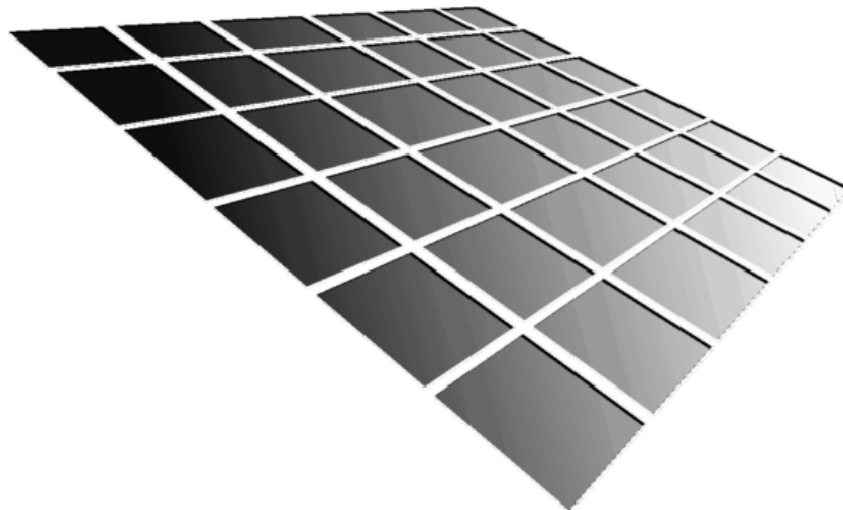


ENERGÍA SOLAR LISTA DE PRECIOS 10/2.1





Índice

1. PANELES FOTOVOLTAICOS 3

- Paneles Fotovoltaicos Mono y Policristalinos

Paneles Solarworld
 Paneles Policristalinos REC
 Paneles Policristalinos Kyocera
 Paneles Policristalinos SCHOTT
 Paneles Solarfabrik
 Panles Phaesun

- Paneles Fotovoltaicos CIS Alto Rendimiento

Paneles CIS Wurth Solar
 Paneles Avancis

- Paneles Fotovoltaicos Amorfo/Thin Film

Paneles Flexibles Flexcell
 Paneles Flexibles Unisolar
 Paneles sin marco Solartechnics
 Paneles Capa Fina SCHOTT
 Paneles con Marco Nexpower
 Paneles Amorfo 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
 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 Riello

3. INVERSORES AISLADA 7

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
 Cargadores de Baterías Tudor



6. SEGUIDORES SOLARES, ESTRUCTURAS Y SOPORTES	13
<p>Seguidores solares sobre 1 Eje Estructura Suelo y Tejado Estructuras Paneles Laterales Postes Estructuras Paneles Tope Mástil</p>	
7. BOMBAS	14
<p>Bombas de circulación Shurflo Bombas sumergibles Comet Bombas sumergibles pequeña potencia Shurflo Bombas sumergibles pequeña potencia Lorentz Bombas sumergibles media y alta potencia Lorentz Bombas para depuradoras y piscinas Lorentz</p>	
8. AEROGENERADORES	16
<p>Aerogeneradores Air X Accesorios de aerogeneradores Air X y Whisper</p>	
9. ACCESORIOS: ILUMINACIÓN	16
<p>Regleta con Reactancia Lampara Bajo Consumo Accesorios: varios Lampara: varios</p>	
10. APLICACIONES PRÁCTICAS	17
<p>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</p>	
11. PILAS COMBUSTIBLES	18
<p>Kits Maqueta Maquetas ventilador Coches futuristas</p>	
12. CONDICIONES GENERALES	19

1. Paneles Fotovoltaicos

PANELES FOTOVOLTAICOS MONO Y POLICRISTALINOS

1.1 Paneles SOLARWORLD



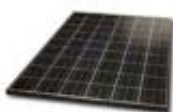
		T. máxima	Pnominal/ salida	Pmax	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2230800	P. SOLARWORLD MONOCRISTALINOS SW 220	20V	220W		1675x1001x34	715,00
2230801	P. SOLARWORLD MONOCRISTALINOS SW 225	20V	225W		1675x1001x34	732,00
2230802	P. SOLARWORLD MONOCRISTALINOS SW 230	20V	230W		1675x1001x34	755,00
2230803	P. SOLARWORLD MONOCRISTALINOS SW 235	20V	235W		1675x1001x34	771,00
2230804	P. SOLARWORLD MONOCRISTALINOS SW 240	20V	240W		1675x1001x34	795,00
2230805	P. SOLARWORLD MONOCRISTALINOS SW 245	20V	245W		1675x1001x34	812,00
2235200	P. SOLARWORLD POLICRISTALINOS SW 200 Texturizado	20V	200W		1675x1001x34	651,00
2235205	P. SOLARWORLD POLICRISTALINOS SW 205 Texturizado	20V	205W		1675x1001x34	667,00
2235210	P. SOLARWORLD POLICRISTALINOS SW 210 Texturizado	20V	210W		1675x1001x34	683,00
2235215	P. SOLARWORLD POLICRISTALINOS SW 215 Texturizado	20V	215W		1675x1001x34	699,00
2235220	P. SOLARWORLD POLICRISTALINOS SW 220 Texturizado	20V	220W		1675x1001x34	715,00
2235225	P. SOLARWORLD POLICRISTALINOS SW 225 Texturizado	20V	225W		1675x1001x34	732,00
2235230	P. SOLARWORLD POLICRISTALINOS SW 230 Texturizado	20V	230W		1675x1001x34	748,00

1.2 Paneles Policristalinos REC



		T. máxima	Pnominal/ salida	Pmax	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2239005	P. POLIC. REC 210AE 20V TEXTURADOS	20V	210W		1665X991X43	522,00
2239010	P. POLIC. REC 215AE 20V TEXTURADOS	20V	215W		1665X991X43	534,00
2239015	P. POLIC. REC 220AE 20V TEXTURADOS	20V	220W		1665X991X43	546,00
2239020	P. POLIC. REC 225AE 20V TEXTURADOS	20V	225W		1665X991X43	559,00
2239025	P. POLIC. REC 230AE 20V TEXTURADOS	20V	230W		1665X991X43	571,00
2239030	P. POLIC. REC 235AE 20V TEXTURADOS	20V	235W		1665X991X43	583,00

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	287,00
2240257	P. POLIC. KD95SX-1P	12V	95W		1043x656x45	470,00
2240256	P. POLIC. KD135GH-2P	12V	135W		1500x668x36	427,00
2240259	P. Polic. KD135SX-1PU	12V	135W		1500x668x46	427,00
2240255	P. POLIC. KD180GH-2P	20V	180W		1341x990x36	555,00
2240254	P. POLIC. KD185GH-2P	20V	185W		1341x990x36	536,00
2240250	P. POLIC. KD205GH-2P	20V	205W		1500x990x36	616,00
2240252	P. POLIC. KD210GH-2P	20V	210W		1500x990x36	608,00

1.4 Paneles Policristalinos SCHOTT



		T. máxima	Pnominal/ salida	Pmax	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2240021	Paneles Policristalinos Schott	20V	170 Wp		1620x810x50	468,00
2240022	Paneles Policristalinos Schott	20V	175 Wp		1620x810x50	496,00
2240023	Paneles Policristalinos Schott	20V	210 Wp		1685x993x50	604,00
2240024	Paneles Policristalinos Schott	20V	220 Wp		1685x993x50	664,00
2240025	Paneles Policristalinos Schott	20V	225 Wp		1685x993x50	696,00
2240026	Paneles Policristalinos Schott	20V	280 Wp		1685x1313x50	771,00

1.5 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

1.6 Paneles PHAESUN



		T. máxima	Pnominal/ salida	Pmax	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2240111	Paneles Phaesun	12V	5 Wp			22,80
2240110	Paneles Phaesun	12V	10 Wp			45,10
2240113	Paneles Phaesun	12V	20 Wp			83,00
2240114	Paneles Phaesun	12V	50 Wp			178,00

PANELES FOTOVOLTAICOS CIS ALTO RENDIMIENTO

1.6 Paneles CIS WÜRTH SOLAR



		T. máxima	Pnominal/ salida	Pmax	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2234105	P. WÜRTH SOLAR 5,5	12V	5,5W		205x305	100,00
2234112	P. WÜRTH SOLAR 12	12V	12W		405x305	136,00
2234123	P. WÜRTH SOLAR 23	12V	23W		405x605	267,00
2234155	P. WÜRTH SOLAR 55	12V	55W		605x905	416,00
2234175	P. WÜRTH SOLAR 75	24V	75W		605x1205	250,00
2234180	P. WÜRTH SOLAR 80	24V	80W		605x1205	278,00

1.7 Paneles AVANCIS



2234190	P. AVANCIS	30V	100W			270,00
2234195	P. AVANCIS	30V	110W			303,00
2234200	P. AVANCIS	30V	120W			336,00

PANELES FOTOVOLTAICOS AMORFOS/THIN FILM

1.8 Paneles Flexibles Flexcell



		T. máxima	Pnominal/ salida	Pmax	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2240270	Flexcell FLX-MO100	30V	100W			395,00

1.9 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

1.10 Paneles sin Marco Solar Technics



		T. máxima	Pnominal/ salida	Pmax	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2240273	SolarTechnics	30V	40W			94,00
2240274	SolarTechnics	30V	44W			103,00
2240276	Grapa Fijación Solartechnics (Simple)					3,40
2240277	Grapa Fijación Solartechnics (Doble)					3,40
2240278	Cinta Fijación (10 metros)					41,00

1.11 Paneles Capa Fina SCHOTT



		T. máxima	Pnominal/ salida	Pmax	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2240286	Panel Capa Fina SCHOTT 81W		81W		1108x1308x50	187,00
2240287	Panel Capa Fina SCHOTT 84W		84W		1108x1308x50	188,00
2240288	Panel Capa Fina SCHOTT 95W		95W		1108x1308x50	192,00
2240289	Panel Capa Fina SCHOTT 100W		100W		1108x1308x50	219,00

1.12 Paneles con Marco



		T. máxima	Pnominal/ salida	Pmax	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2240280	NexPower NH-100AX-1_2A	30V	90W			162,00
2240281	NexPower NH-100AX-1_3A	30V	95W			170,00
2240282	NexPower NH-100AX-1_4A	30V	100W			179,00

1.13 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	23,80
2240400	PANELES SOLAR CELL	12V	6W		312x465x25	41,50
2241000	PANELES SOLAR CELL	12V	14W		312x923x25	72,00

2. Inversores a Red

2.1 Inversores a Red STECA



		Tensión	Pnominal/ Pmax salida	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2267751	I. RED STECA GRID 300-M 300W IP20 (MC3)	45-135V	300W	243x176x71	277,00
2267753	I. RED STECA GRID 500-M 500W IP20 (MC3)	45-230V	500W	243x176x71	302,00
2267755	I. RED STECA GRID 2000W Master 2 series D Master-M	80-450V	2000W	542x140x351	1.211,00
2267760	I. RED STECA GRID 2000W Slave 2 series Slave-M	80-450V	2000W	535x140x226	862,00
2267765	I. RED STECA GRID 9000W 3ph	350-680V	9900W	405x845x224	3.413,00
2267770	I. RED STECA GRID 10.000W	350-700V	10800W	400x847x225	3.458,00

2.2 Inversores a Red FRONIUS

2.2.1 Fronius IG



		Tensión	Pnominal/ Pmax salida	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2267615	I. IG 15	150-500V	1300/1500W	366x338x220	1.141,00
2267620	I. IG 20	150-500V	1800/2000W	366x338x220	1.228,00
2267630	I. IG 30	150-500V	2500/2550W	366x338x220	1.293,00
2267640	I. IG 40	150-500V	3500/4100W	629x338x220	1.936,00
2267660	I. IG 60	150-530V	5000W	629x338x220	2.094,00
2267661	I. IG 60 / EXTE	150-530V	5000W	629x338x220	2.184,00
2267633	I. IG 35-Plus	230-600V	3500W	631x434x244	1.810,00
2267629	I. IG 50-Plus	230-600V	4000W	631x434x244	1.896,00
2267635	I. IG 70-Plus	230-600V	6500W	926x434x244	3.103,00
2267638	I. IG 100-Plus	230-600V	8000W	926x434x244	3.321,00
2267636	I. IG 120-Plus	230-600V	10000W	1221x434x244	4.228,00
2267637	I. IG 150-Plus	230-600V	12000W	1221x434x244	4.300,00
2267664	I. IG 300	210-530V	24Kw	600x600x2557	11.782,00
2267665	I. IG 400	210-530V	32Kw	600x600x2557	14.378,00
2267670	I. IG 500	210-530V	40Kw	600x600x2557	17.547,00

2.2.2 Fronius IG TL



2267608	I. IG TL 3.0	300-750V	3000W	597x413x195	1.713,00
2267610	I. IG TL 3.6	300-750V	3680W	597x413x195	1.849,00
2267613	I. IG TL 4.0	300-750V	4000W	597x413x195	1.849,00
2267614	I. IG TL 5.0	300-750V	4600*5000	597x413x195	2.159,00

2.3 Inversores a Red SOLARMAX

2.3.1 Monofásicos



2268350	I. SOLARMAX 2000S	100-600V	1800W/1980VA	550x250x200	1.113,00
2268355	I. SOLARMAX 3000S	100-600V	2500W/2750VA	550x250x200	1.285,00
2268360	I. SOLARMAX 4200S	100-600V	3800W/4180VA	550x250x200	1.608,00
2268370	I. SOLARMAX 6000S	100-600V	4600W/5060VA	550x250x200	1.716,00

2.3.2 Trifásicos sin Transformador



2268300	I. SOLARMAX 20S	400/900V	20KW	570x570x1170	8.276,00
2268305	I. SOLARMAX 35S	400/900V	35KW	570x570x1170	12.143,00

2.3.3 Trifásicos con transformador



2268005	I. SOLARMAX 20C	430/900V	20KW	570x570x1170	10.679,00
2268010	I. SOLARMAX 25C	430-900V	25KW	570x570x1170	12.469,00
2268015	I. SOLARMAX 30C	430/900V	30KW	570x570x1170	13.558,00
2268020	I. SOLARMAX 35C	430-900V	35KW	570x570x1170	14.655,00
2268025	I. SOLARMAX 50C	430/900V	50KW	1200x800x1300	20.940,00
2268030	I. SOLARMAX 80C	430-900V	80KW	1200x800x1300	30.641,00
2268035	I. SOLARMAX 100C	430/900V	100KW	1200x800x1300	33.305,00
2268040	I. SOLARMAX 300C	430-900V	300KW	2x(1200x800x1300)	83.495,00

2.4 Inversores a Red LTI



		Tensión	Pnominal/ Pmax salida	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2267810	I. RED LTI 100Kw PVM 450-100	450V/900V	100kW	1800x1400x600	30.556,00
2267815	I. RED LTI 200Kw PVM 450-200	450V/900V	200kW	1800x2000x600	61.034,00

2.5 Inversores a Red RIELLO



		Tensión	Pnominal/ Pmax salida	P.V.P.
2268850	I. RIELLO HP4065 conectores incluidos	120-500V	4000W/4400W	2.163,00
2268855	I. RIELLO HP6165 conectores incluidos	150-550V	6000W/6000W	3.362,00
2268860	I. RIELLO HP10065 conectores incluidos	260/800V	10000W/11000W	4.310,00
2268863	I. RIELLO HP20	390/800V	20kW/22kW	7.835,00
2268865	I. RIELLO HP80	390/800V	80kW/88kW	21.625,00
2268870	I. RIELLO HP100	390/800V	100kW/110kW	25.072,00
2268875	I. RIELLO HP250	390/800V	250kW/275kW	56.411,00

ACCESORIOS INVERSORES A RED

2.5 Accesorios Inversores a Red FRONIUS IG

P.V.P.

2267647	MODEM TIXI MESSAGE (ANALOGICO) AT V.90		335,00
2267648	MODEM SIEMENS TC-35i T-A100 (GSM)		326,00
2267698	MODEM US ROBOTICS V.EEVERYTHING 56K PARA INVERSOR FRONIUS		466,00
2267682	TARJETA DE COMUNICACIÓN IG (1 INVERSOR)		87,00
2267683	DATALOGGER CARD EASY IG (1 INVERSOR) Retrofit	EASY	200,00
2267681	TARJETA REGISTRADOR DE DATOS IG (2 A 100 INVERSORES)	PROFI	311,00
2267684	SENSOR CARD IG		439,00
2267561	CLAVIJA FRONIUS RJ45 DE TERMINACIÓN		9,00
2267700	SIGNAL CARD IG		83,00
2267687	SOLAR IRRADIATION SENSOR IG		155,00
2267688	AMBIENT TEMPERATURE SENSOR IG		35,50
2267689	MODULE TEMPERATURE SENSOR IG		72,00
2267693	ANEMÓMETRO IG		59,00
2267691	SENSOR BOX (ENTRADAS: 2PT1000+2DIG.+1 ANALOG)		486,00
2267690	DATALOGGER BOX EASY (1 INVERSOR)		277,00
2267685	DATALOGGER BOX PRO (de 2 a 100 inversores IG)		359,00
2267680	DATALOGGER FRONIUS WEB		699,00
2267564	FRONIUS STRING CONTROL/SIN FUSIBLES NI CONECTORES		612,00
2267702	(*) POWER RACK 300		764,00
2267667	PRINT IG-CONTROL (IG CENTRAL)		128,00
2267668	CABLE PLANO 570 mm PARA OPTION RACK IG CENTRAL		14,50
2267679	(*) FAN CONTROL		282,00

* Repuesto



2.6 Accesorios Inversores a Red SOLARMAX

P.V.P.

2268046	MAX CONNECT 12 PLUS Caja de conexión para 12		2.077,00
2268047	MAX CONNECT 16 PLUS Caja de conexión para 16		2.355,00
2268048	MAX WEB GPRS Registro de datos y sistema de alarma		1.154,00
2268042	MAX WEB ETHERNET Registro de datos y sistema de alarma		786,00
2268041	MAX METEO INTERFACE		934,00
2268051	MAX VISIO		637,00



2.7 Paneles Informativos para Inversores a Red RICO ELECTRONIC

alto-ancho-fondo
(mm)

P.V.P.

2267581	P. I. GA-1000	DIODOS	16m	700x500x50	1.023,00
2267585	P. I. GA-2000S	LCD	20m	1000x700x50	1.606,00
2267586	P. I. GA-2000G	LCD	25m	1000x700x50	2.272,00



2.8 Accesorios Inversores a Red STECA

alto-ancho-fondo
(mm)

2262702	STECAGRID REMOTE	Display de StecaGrid Control		103x35x140	176,00
2262703	CONTADOR ENERGÍA ALD1 STECA			17,5x89,2x63,4	91,00



2.9 Accesorios Inversores a Red RIELLO

2268262	TARJETA RIELLO NETMAN INV HP1500 A HP 10065		237,00
2268264	TARJETA RIELLO NETMAN INV HP25 A HP100		237,00
2268266	DATALOGGER RIELLO GSM/GPRS		2.308,00
2268268	DATALOGGER RIELLO ETHERNET "PRO"		1.103,00
2268270	DATALOGGER RIELLO ETHERNET "PLUS"		716,00
2268272	SENSOR RIELLO DE RADIACION Y TEMPERATURA		505,00
2268274	SENSOR RIELLO DE RADIACION		333,00
2268276	REPETIDOR RIELLO RS-485		225,00

3. Inversores Aislada

3.1 Inversores Aislados Senoidales Pequeña Potencia STECA

				P.CONTINUA	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
	2265510	I./REG. SINUS 550RI LCD 1.500W	12/220V	IP20 550W	320x244x120	478,00
	2265501	I. SOLARIX PI 550	12/230V	IP 20 550W	212x395x130	396,00
	2265502	I. SOLARIX PI 1100	24/220V	IP 20 1100W	212x395x130	608,00
	2265503	CAJA CONMUTACIÓN PARALELO PA-X4				174,00


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	1.069,00
	2262625	I/C. XPC 2200-24 4800W	24/230V	1600W	410x215x124	1.130,00
	2262630	I/C. XPC 2200-48 4800W	48/230V	1600W	410x215x124	1.191,00
	3.11.2 STECA XTM					
	2262631	I/C. XTM 2000-12 4.8kVA	12/230V	1600VA	133x322x466	1.914,00
	2262632	I/C. XTM 3500-24 9kVA	24/230V	3000VA	133x322x466	2.005,00
	2262633	I/C. XTM 4000-48 10.5kVA	48/230V	3500VA	133x322x466	2.097,00
	3.11.3 STECA COMPACT					
	2262635	I/C. C 1600-12 3900W	12/230V	1300W	480x215x124	1.490,00
	2262640	I/C. C 2600-24 6900W	24/230V	2300W	480x215x124	1.692,00
	2262645	I/C. C 4000-48 10500W	48/230V	3500W	480x215x124	2.314,00
	3.11.4 STECA HPC					
	2262650	I/C. HPC 2800-12 7500W	12/230V	2500W	480x297x242	2.358,00
	2262655	I/C. HPC 4400-24 12000W	24/230V	4000W	480x297x242	2.977,00
	2262660	I/C. HPC 6000-48 15000W	48/230V	5000W	480x297x242	3.475,00
	2262665	I/C. HPC 8000-48 21000W	48/230V	7000W	493x297x242	4.277,00
	3.11.5 STECA XTENDER					
	2269101	I. STECA XTENDER 3000-12 3000VA	12/230V	2500W	220x290x500	2.552,00
	2269102	I. STECA XTENDER 5000-24 5000VA	24/230V	4500W	220x290x500	3.281,00
	2269103	I. STECA XTENDER 6000-48 6000VA	48/230V	5000W	220x290x500	3.377,00
	2269104	I. STECA XTENDER 8000-48 8000VA	48/230V	7000W	220x310x500	4.693,00


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	503,00
	2266953	I. GMS 800/24 1500W	24/230V	800W	230x217x140	503,00
	2266954	I. GMS 18/12 3000W	12/230V	1800W	187x292x187	985,00
	2266956	I. GMS 18/24 3000W	24/230V	1800W	187x292x187	897,00
	2266958	I. GMS 18/48 3000W	48/230V	1800W	187x292x187	1.071,00
	2266960	I. GMS 22/12 4000W	12/230V	2200W	187x292x187	1.387,00
	2266962	I. GMS 33/24 6000W	24/230V	3300W	187x292x187	1.161,00
	2266964	I. GMS 33/48 6000W	48/230V	3300W	187x292x187	1.268,00
	2266966	I. GMS 40/24 7500W	24/230V	4000W	187x500x292	1.417,00
	2266967	I. GMS 40/48 7500W	48/230V	4000W	500x292x187	1.589,00

3.4 Inversores Aislados Senoidales Pequeña Potencia ASP/SOLON

				P.CONTINUA	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
	2266015	I. TC PICCOLO 1.5/12 370W	12/230V	150VA	110x75x190	159,00
	2266025	I. TC PICCOLO 2.5/24 600W	24/230V	250VA	110x75x190	186,00
	2266040	I. TC DOMINIOIII 05/12 1.650W	12/230V	500VA	155x96x275	415,00
	2266060	I. TC DOMINIOIII 07/24 2.130W	24/230V	700VA	155x96x275	593,00
	2266070	I. TC ALLEGRO 08/12 2.550W	12/230V	800VA	210x120x360	810,00
	2266074	I. TC ALLEGRO 10/24 3.300W	24/230V	1000VA	210x120x360	810,00
	2266078	I. TC ALLEGRO 10/48 3.300W	48/230V	1000VA	210x120x360	971,00

3.5 I. Aislados Senoidales Mediana y Alta Potencia ASP/SOLON

				P.CONTINUA	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
	2266130	I. TC 13/12 3.900W	12/230V	1300VA	260x181x375	1.070,00
	2266131	I. TC 13/48 3.900W	48/230V	1300VA	260x181x375	1.070,00
	2266134	I. TC 15/24 3.900W	24/230V	1500VA	260x182x385	1.142,00
	2266200	I. TC 20/12 6.000W	12/230V	2000VA	320x211x456	1.428,00
	2266204	I. TC 22/24 6.000W	24/230V	2200VA	320x211x456	1.428,00
	2266208	I. TC 22/48 6.000W	48/230V	2200VA	320x211x456	1.428,00
	2266210	I. TC 25/110 9.000W	110/230V	2500VA	320x211x456	2.440,00
	2266324	I. TC 30/24 9.000W	24/230V	3000VA	320x211x456	1.992,00
	2266358	I. TC 35/48 3.500W	48/230V	3500VA	320x211x456	2.440,00



3.6 I. /Cargadores Aislados Senoidales Automáticos ASP/SOLON

P.CONTINUA

alto-ancho-fondo
(mm)

P.V.P.



2268130	I/CARG. TCNL 13/12	12/220V	1300VA	260x181x375	1.616,00
2268220	I/CARG. TCNL 22/24	24/220V	2200VA	320x211x456	1.975,00

3.7 Accesorios Inversor STECA

2262700	SENSOR TEMPERATURA				44,50
2262710	CONTROL REMOTO RCC				195,00

3.8 Accesorios Inversor ASP/SOLON

alto-ancho-fondo
(mm)

2268500	DISPLAY CONTROL REMOTO PARA ASP TCNL	30m		110x90x30	244,00
---------	--------------------------------------	------------	--	-----------	---------------

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	29,90
2253015	R. PR0505 C/CAJA	12V	IP32 5A	146x90x33	34,30

4.2 Reguladores Algorítmicos Pequeña Potencia STECA



		T. máxima		alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2253001	R. SOLUM 6.6 F	12/24V	IP32 6A	130x88x39	19,90
2253002	R. SOLUM 8.8 F	12/24V	IP32 8A	130x88x39	26,60
2253003	R. SOLUM 10.10 F	12/24V	IP32 10A	130x88x39	35,40
2253008	R. SOLUM 8.0C SIN DESCONEXIÓN DE CARGA	12/24V	IP32 8A	130x88x39	24,30
2253009	R. SOLUM 8.8C	12/24V	IP32 8A	130x88x39	33,20
2253010	R. SOLUM 10.10C	12/24V	IP32 10A	130x88x39	39,80
2270453	R. PRS 0606N	12/24V	IP32 6A	146x94x28	71,00
2270454	R. PRS 1010N	12/24V	IP32 10A	146x94x28	87,00

4.3 Reguladores Algorítmicos STECA



		T. máxima		alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2253205	R. SOLARIX PRS1010	12/24V	IP 34 10A	188x106x49	58,00
2253210	R. SOLARIX PRS1515	12/24V	IP 34 15A	188x106x49	62,00
2253215	R. SOLARIX PRS2020	12/24V	IP 34 20A	188x106x49	69,00
2253220	R. SOLARIX PRS3030	12/24V	IP 34 30A	188x106x49	91,00
2254322	R. SOLARIX MPPT 2010 PARA PANELES DE CONEXIÓN A RED	12/24V	IP20 20A	190x150x70	243,00

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	88,00
2253151	R. STECA PR1515	12/24V	IP32 15A	188x106x49	104,00
2253202	R. STECA PR2020	12/24V	IP32 20A	188x106x49	122,00
2253303	R. STECA PR3030	12/24V	IP32 30A	188x106x49	144,00
2253305	R. STECA SOLARIX 2401	12/24V	IP32 40A	188x128x49	183,00
2253310	R. STECA SOLARIX 4401	48V	IP32 40A	188x128x49	210,00

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	217,00
2254245	R. SOLARIX TAROM 245	12/24V	IP32 45A	188x128x49	250,00
2254435	R. SOLARIX TAROM 440	48V	IP32 40A	188x128x49	288,00

4.6 Reguladores Algorítmicos Programables Gran Potencia STECA



		T. máxima		20/50°C alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2252070	R. SOLARIX POWER TAROM 2070	12/24V	IP65 70A	330x360x190	1.222,00
2252140	R. SOLARIX POWER TAROM 2140	12/24V	IP65 140A	330x360x190	1.582,00
2254055	R. SOLARIX POWER TAROM 4055	48V	IP65 55A	330x360x190	1.394,00
2254110	R. SOLARIX POWER TAROM 4110	48V	IP65 110A	330x360x190	1.785,00
2254115	R. SOLARIX POWER TAROM 4140	48V	IP65 140A	330x360x190	2.043,00

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	144,00

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	387,00
2254915	CONTROL REMOTO PA15	24V	IP22 -15 a +50°C	87x98x34	155,00
2254910	DATA LOGGER PA TARCUM 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	156,00
2254441	R. VMS 10A Bitensión (también modo farola)	12-24V	IP32 10A	132x65x27	68,00
2254442	R. VMS 50A Bitensión	24/48V	IP32 50A	165x105x56	190,00
2254443	R. VMS 60A Bitensión	12-24V	IP32 60A	165x105x56	190,00
2254445	R. VMS 30A Bitensión	24/48V	IP32 30A	105x165x56	171,00

5. BATERÍAS

5.1 Baterías Vaso Abierto OPzS SUNLIGHT



		T. máxima	C100	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2284100	B. MEIBAT VASO ABIERTO 2OPzS100	12V	185Ah	392x103x206	672,00
2284105	B. MEIBAT VASO ABIERTO 3OPzS150	12V	240Ah	392x103x206	783,00
2284110	B. MEIBAT VASO ABIERTO 4OPzS200	12V	300Ah	392x103x206	881,00
2284115	B. MEIBAT VASO ABIERTO 5OPzS250	12V	370Ah	392x124x206	1.018,00
2284120	B. MEIBAT VASO ABIERTO 6OPzS300	12V	440Ah	392x145x206	1.176,00
2284125	B. MEIBAT VASO ABIERTO 5OPzS350	12V	540Ah	508x124x206	1.238,00
2284130	B. MEIBAT VASO ABIERTO 6OPzS420	12V	645Ah	508x145x206	1.425,00
2284140	B. MEIBAT VASO ABIERTO 7OPzS490	12V	765Ah	508x166x206	1.598,00
2284145	B. MEIBAT VASO ABIERTO 6OPzS600	12V	970Ah	683x145x206	1.772,00
2284150	B. MEIBAT VASO ABIERTO 7OPzS700	12V	1055Ah	683x191x210	2.316,00
2284155	B. MEIBAT VASO ABIERTO 8OPzS800	12V	1295Ah	683x191x210	2.509,00
2284160	B. MEIBAT VASO ABIERTO 9OPzS900	12V	1380Ah	683x233x210	2.763,00
2284165	B. MEIBAT VASO ABIERTO 10OPzS1000	12V	1620Ah	683x233x210	2.998,00
2284170	B. MEIBAT VASO ABIERTO 12OPzS1200	12V	1950Ah	683x275x210	3.439,00
2284175	B. MEIBAT VASO ABIERTO 11OPzS1400	12V	2150Ah	833x275x210	3.896,00
2284180	B. MEIBAT VASO ABIERTO 12OPzS1500	12V	2300Ah	833x275x210	4.099,00
2284185	B. MEIBAT VASO ABIERTO 14OPzS1700	12V	2445Ah	809x397x212	5.029,00
2284190	B. MEIBAT VASO ABIERTO 15OPzS1875	12V	2850Ah	809x397x212	5.276,00
2284195	B. MEIBAT VASO ABIERTO 16OPzS2000	12V	3040Ah	809x397x212	5.518,00
2284200	B. MEIBAT VASO ABIERTO 20OPzS2500	12V	3765Ah	809x487x212	7.049,00
2284205	B. MEIBAT VASO ABIERTO 24OPzS3000	12V	4500Ah	809x576x212	8.241,00

5.2 Baterías Vaso Abierto OPzS MIDAC



		T. máxima	C100	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2284300	B. MIDAC VASO ABIERTO 2 OPzS100	12V	150Ah		665,00
2284305	B. MIDAC VASO ABIERTO 3 OPzS150	12V	225Ah		776,00
2284310	B. MIDAC VASO ABIERTO 4 OPzS200	12V	336Ah		873,00
2284315	B. MIDAC VASO ABIERTO 5 OPzS250	12V	420Ah		1.008,00
2284320	B. MIDAC VASO ABIERTO 6 OPzS300	12V	504Ah		1.165,00
2284325	B. MIDAC VASO ABIERTO 5 OPzS350	12V	560Ah		1.227,00
2284330	B. MIDAC VASO ABIERTO 6 OPzS420	12V	672Ah		1.411,00
2284335	B. MIDAC VASO ABIERTO 7 OPzS490	12V	784Ah		1.583,00
2284340	B. MIDAC VASO ABIERTO 6 OPzS600	12V	963Ah		1.755,00
2284345	B. MIDAC VASO ABIERTO 7 OPzS700	12V	1120Ah		2.293,00
2284350	B. MIDAC VASO ABIERTO 8 OPzS800	12V	1232Ah		2.485,00
2284355	B. MIDAC VASO ABIERTO 9 OPzS900	12V	1456Ah		2.736,00
2284360	B. MIDAC VASO ABIERTO 10 OPzS1000	12V	1568Ah		2.969,00
2284365	B. MIDAC VASO ABIERTO 11 OPzS1100	12V	1758Ah		3.266,00
2284370	B. MIDAC VASO ABIERTO 12 OPzS1200	12V	1904Ah		3.406,00
2284375	B. MIDAC VASO ABIERTO 12 OPzS1500	12V	2442Ah		4.059,00
2284380	B. MIDAC VASO ABIERTO 13 OPzS1625	12V	2643Ah		4.465,00
2284385	B. MIDAC VASO ABIERTO 14 OPzS1750	12V	2800Ah		4.980,00
2284390	B. MIDAC VASO ABIERTO 15 OPzS1875	12V	2968Ah		5.225,00
2284395	B. MIDAC VASO ABIERTO 16 OPzS2000	12V	3248Ah		5.465,00
2284396	B. MIDAC VASO ABIERTO 20 OPzS2500	12V	4077Ah		6.981,00
2284397	B. MIDAC VASO ABIERTO 24 OPzS3000	12V	4883Ah		8.162,00

5.3 Baterías Vaso Abierto OPzS TAB



		T. máxima	C100	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2282990	B. VASO ABIERTO 2OPzS100	12V	150Ah	633x209x420	671,00
2282995	B. VASO ABIERTO 3OPzS150	12V	225Ah	633x209x420	759,00
2283000	B. VASO ABIERTO 4OPzS200	12V	300Ah	633x209x420	842,00
2283005	B. VASO ABIERTO 5OPzS250	12V	375Ah	759x209x420	899,00
2283010	B. VASO ABIERTO 6OPzS300	12V	450Ah	885x209x420	1.072,00
2283015	B. VASO ABIERTO 5OPzS350	12V	525Ah	759x209x535	1.170,00
2283020	B. VASO ABIERTO 6OPzS420	12V	630Ah	885x209x535	1.303,00
2283025	B. VASO ABIERTO 7OPzS490	12V	735Ah	1011x209x535	1.464,00
2283030	B. VASO ABIERTO 6OPzS600	12V	900Ah	885x209x710	1.702,00
2283035	B. VASO ABIERTO 8OPzS800	12V	1200Ah	1293x194x710	2.286,00
2283040	B. VASO ABIERTO 10OPzS1000	12V	1500Ah	1293x236x710	2.629,00
2283045	B. VASO ABIERTO 12OPzS1200	12V	1800Ah	1293x278x710	3.106,00
2283050	B. VASO ABIERTO 12OPzS1500	12V	2250Ah	1293x278x855	3.811,00
2283055	B. VASO ABIERTO 16OPzS2000	12V	3000Ah	1293x401x815	5.514,00
2283060	B. VASO ABIERTO 20OPzS2500	12V	3750Ah	1293x491x815	6.681,00
2283065	B. VASO ABIERTO 24OPzS3000	12V	4500Ah	1293x581x815	7.558,00



5.4 Baterías Monoblock Abiertas TUDOR



		T. máxima	C100	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2272250	B. ENERSOL 250	12V	249Ah	242x518x291	384,00

5.5 Baterías Monoblock Abiertas MEIBAT



		T. máxima	C100	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2272515	B. PS-110	12V	108Ah	190X175x353	146,00
2272520	B. PS-170	12V	168Ah	290x175x348	263,00
2272525	B. PS-200	12V	198Ah	223x223x513	274,00
2272530	B. PS-250	12V	249Ah	242x291x518	358,00

5.6 Baterías Monoblock Herméticas HEYCAR



				alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2276605	HC6-5,0	6V	5,0Ah	70x47x101	6,90
2276610	HC6-12	6V	12Ah	151x50x94	11,60
2277202	HC12-1,3	12V	1,3Ah	97x43x52	5,40
2277204	HC12-2,2	12V	2,2Ah	178x35x61	7,90
2277205	HC12-4,5	12V	4,5Ah	90x70x101	10,60
2277211	HC12-7,5	12V	7,5Ah	151X65X95	14,70
2277212	HC12-12	12V	12Ah	151x98x95	23,80
2277217	HC12-18	12V	18Ah	181x77x167	32,00
2277238	HC12-40	12V	40Ah	197x165x170	84,00
2277239	HC12-75	12V	75Ah	258x168x208	138,00
2277240	HC12-90	12V	90Ah	305x168x208	159,00
2277245	HC12-120	12V	120Ah	406x174x208	209,00
2277250	HC12-150	12V	150Ah	485x172x240	258,00
2277255	HC12-200	12V	200Ah	522x238x218	343,00

5.7 Baterías Monoblock Herméticas SONNENSCHN/TUDOR



		T. máxima	C100	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2276060	B. SOLAR BLOC 60 GEL	12V	60Ah	190x175x278	197,00
2276075	B. SOLAR BLOC 75 GEL	12V	75Ah	236x171x330	273,00
2276100	B. SOLAR BLOC 100 GEL	12V	100Ah	223x189x513	364,00
2276130	B. SOLAR BLOC 130 GEL	12V	130Ah	223x223x513	441,00
2276185	B. SOLAR BLOC 185 GEL	12V	185Ah	238x274x518	566,00
2276200	B. SOLAR BLOC 200 GEL	6V	200Ah	275x244x190	313,00
2276300	B. SOLAR BLOC 330 GEL	6V	300Ah	359x182x312	478,00

5.8 Baterías Vaso Abierto BAE Gel



		T. máxima	C100	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2279200	B. VASO HERMÉTICO GEL 40PzV200	12V	318Ah	630x208x420	1.251,00
2279250	B. VASO HERMÉTICO GEL 50PzV250	12V	370Ah	756x208x420	1.457,00
2279300	B. VASO HERMÉTICO GEL 60PzV300	12V	477Ah	882x208x420	1.666,00
2279350	B. VASO HERMÉTICO GEL 50PzV350	12V	571Ah	756x208x535	1.758,00
2279420	B. VASO HERMÉTICO GEL 60PzV420	12V	684Ah	882x208x535	2.007,00
2279490	B. VASO HERMÉTICO GEL 70PzV490	12V	798Ah	1008x208x535	2.276,00
2279600	B. VASO HERMÉTICO GEL 60PzV600	12V	975Ah	882x208x710	2.458,00
2279800	B. VASO HERMÉTICO GEL 80PzV800	12V	1300Ah	1290x193x710	3.412,00
2279910	B. VASO HERMÉTICO GEL 100PzV1000	12V	1600Ah	1290x235x710	4.124,00
2279912	B. VASO HERMÉTICO GEL 120PzV1200	12V	1955Ah	1290x277x710	4.753,00
2279915	B. VASO HERMÉTICO GEL 120PzV1500	12V	2230Ah	1290x277x855	5.711,00
2279920	B. VASO HERMÉTICO GEL 160PzV2000	12V	2973Ah	1290x400x815	7.420,00
2279925	B. VASO HERMÉTICO GEL 200PzV2500	12V	3717Ah	1290x490x815	9.391,00
2279930	B. VASO HERMÉTICO GEL 240PzV3000	12V	4460Ah	1290x580x815	10.966,00

5.9 Baterías Sin Mantenimiento VISION



		T. máxima	C100	alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2277256	B. SIN MANTENIMIENTO "VISION"	12V	200Ah	522x238x218	377,00

5.10 Cargadores WAECO/DOMETIC



		T. máxima		alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2269112	CARGADOR MONOFASICO IU152A	220/12V	15A	175x91x310	259,00
2269212	CARGADOR MONOFASICO IU252A	220/12V	25A	208x96x418	358,00
2269224	CARGADOR MONOFASICO IU154A	220/24V	15A	208x96x418	358,00
2269324	CARGADOR MONOFASICO IU254A	220/24V	25A	208x96x418	625,00
2269312	CARGADOR MONOFASICO IU452A	220/12V	45A	208x96x418	625,00

5.11 Cargadores IREPSOL MONOFASICO

T. máxima

P.V.P.



		T. máxima		P.V.P.
2269465	C. POWERGEN MONOFÁSICO	12V	30A	440,00
2269470	C. POWERGEN MONOFÁSICO	24V	30A	456,00
2269475	C. POWERGEN MONOFÁSICO	24V	60A	616,00
2269480	C. POWERGEN MONOFÁSICO	48V	60A	1.021,00
2269485	C. POWERGEN MONOFÁSICO	24V	80A	1.095,00
2269490	C. POWERGEN MONOFÁSICO	24V	100A	1.003,00
2269495	C. POWERGEN MONOFÁSICO	48V	100A	1.184,00

5.12 C. IrepsoL LMS MONOFASICO con LCD y Relé de Grupo

T. máxima

alto-ancho-fondo
(mm)

P.V.P.



		T. máxima		alto-ancho-fondo (mm)	P.V.P.
2269466	CARGADOR LMS MONOFÁSICO	12V	30A	500X292X187	462,00
2269471	CARGADOR LMS MONOFÁSICO	24V	30A	500X292X187	478,00
2269474	CARGADOR LMS MONOFÁSICO	12V	60A	500X292X187	638,00
2269476	CARGADOR LMS MONOFÁSICO	24V	60A	500X292X187	638,00
2269481	CARGADOR LMS MONOFÁSICO	48V	60A	500X292X187	916,00
2269489	CARGADOR LMS MONOFÁSICO	12V	100A	500X292X187	890,00
2269491	CARGADOR LMS MONOFÁSICO	24V	100A	500X292X187	1.028,00

5.13 Cargadores de Baterías TUDOR (sobre pedido)

T. máxima

P.V.P.



		T. máxima		P.V.P.
2269500	C. FOTOVOLTAICO MONOFÁSICO	12V	35A	422,00
2269515	C. FOTOVOLTAICO MONOFÁSICO	24V	40A	485,00
2269520	C. FOTOVOLTAICO MONOFÁSICO	24V	80A	880,00
2269530	C. FOTOVOLTAICO MONOFÁSICO	24V	120A	1.122,00
2269525	C. FOTOVOLTAICO MONOFÁSICO	48V	60A	1.194,00
2269600	C. FOTOVOLTAICO TRIFÁSICO	24V	40A	773,00
2269605	C. FOTOVOLTAICO TRIFÁSICO	24V	80A	913,00
2269615	C. FOTOVOLTAICO TRIFÁSICO	24V	120A	1.001,00
2269620	C. FOTOVOLTAICO TRIFÁSICO	24V	200A	1.423,00
2269610	C. FOTOVOLTAICO TRIFÁSICO	48V	60A	966,00
2269625	C. FOTOVOLTAICO TRIFÁSICO	48V	100A	1.115,00
2269630	C. FOTOVOLTAICO TRIFÁSICO	48V	160A	1.423,00

Los precios de las baterías están pendientes de revisión periódica.

6. SEGUIDORES SOLARES, ESTRUCTURAS Y SOPORTES

6.1 Seguidores Solares sobre 1 Eje

P.V.P.



2246136	LORENTZ ETATRACK 400 TRACKER	548,00
2246121	LORENTZ ETATRACK 1000 TRACKER	1.352,00
2246122	LORENTZ ETATRACK 1500 TRACKER	1.998,00
2246123	LORENTZ ETATRACK 2000 TRACKER	2.511,00
2246124	LORENTZ ETATRACK 2500 TRACKER	3.186,00
2246760	LORENTZ LINEAR ACTUATOR HV36 FOR ETATRACK 1000 & 1500, type 36"	188,00

6.2 Estructuras Suelo y Tejado *Sobre Pedido

P.V.P.



2246148	E. CIS 75	148,00
2246149	E. 2 CIS 75	204,00
2247210	E. KYOCERA 85W	159,00
2247220	E. KYOCERA 130W	159,00
2247370	E. KYOCERA 50W	170,00
2247375	E. KYOCERA 2x50W	250,00
2247380	E. KYOCERA 95W	168,00
2247385	E. KYOCERA 2x95W	245,00
2247390	E. KYOCERA 135W	168,00
2247395	E. KYOCERA 2x135W	246,00
2247095	E. PANEL HASTA 50W	27,00
2246041	SOPORTE CONSOLE 4.1	115,00

6.3 Estructuras Paneles Laterales Poste *Sobre Pedido

P.V.P.



2246117	E. CIS WÜRTH 12V 12W	136,00
2246118	E. CIS WÜRTH 12V 23W	136,00
2247300	E. KYOCERA 40W	139,00
2247350	E. LATERAL POSTE KYOCERA 50W	154,00
2247355	E. LATERAL POSTE KYOCERA 95W	150,00
2247360	E. LATERAL POSTE KYOCERA 135W	157,00

6.4 Estructura Paneles Tope Mástil * Sobre Pedido

P.V.P.



2246199	E. 2 CIS 75	183,00
2247100	E. KYOCERA 40W	143,00
2247110	E. KYOCERA 85W	141,00
2247115	E. 2 KYOCERA 85W	180,00
2247120	E. KYOCERA 130W	149,00
2247325	E. TOPE MASTIL SHELL 2x155W	325,95
2247400	E. TOPE MASTIL KYOCERA 50W	166,00
2247405	E. TOPE MASTIL KYOCERA 2x50W	181,00
2247410	E. TOPE MASTIL KYOCERA 95W	156,00
2247415	E. TOPE MASTIL KYOCERA 2x95W	196,00
2247420	E. TOPE MASTIL KYOCERA 135W	165,00
2247425	E. TOPE MASTIL KYOCERA 2x135W	205,00

7. BOMBAS

7.1 Bombas de Circulación SHURFLO



				T. máxima	P.V.P.
2270403	B. AÉREA 21M	684 l/h		12V	108,00
2270443	B. AÉREA 30M	642 l/h		12V	123,00
2270514	B. AÉREA 30M	660 l/h		12V	242,00
2270474	B. AÉREA 30M	672 l/h		24V	129,00
2270401	B. AÉREA 26M	522 l/h		220V	191,00

7.2 Bombas Sumergibles COMET



				T. máxima	P.V.P.
2270400	B. COMET	480 l/h		12V	12,60

7.3 Bombas Sumergibles Pequeña Potencia SHURFLO



				T. máxima	P.V.P.	
2270446	B. 9300	440 l/h		24V	70m	1.055,00

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	160,00

7.4 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	1.262,00
2292001	B. PS200 HR-07	1200 l/h	24-48 V CC	solar/batería	0-30 m	1.262,00
2292002	B. PS200 HR-14	2700 l/h	24-48 V CC	solar/batería	0-20 m	1.262,00

7.5 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	1.505,00
2296001	B. PS600 HR-03H	500 l/h	48-72 V CC	solar/batería	140-180 m	1.505,00
2296002	B. PS600 HR-04	800 l/h	48-72 V CC	solar/batería	0-80 m	1.505,00
2296003	B. PS600 HR-04H	800 l/h	48-72 V CC	solar/batería	80-140 m	1.505,00
2296004	B. PS600 HR-07	1200 l/h	48-72 V CC	solar/batería	40-90 m	1.505,00
2296005	B. PS600 HR-10	1900 l/h	48-72 V CC	solar/batería	30-60 m	1.505,00
2296006	B. PS600 HR-14	2700 l/h	48-72 V CC	solar/batería	0-50 m	1.505,00
2296007	B. PS600 HR-20	3600 l/h	48-72 V CC	solar/batería	0-30 m	1.505,00
2296008	B. PS600 C-SJ5-8	7300 l/h	48-72 V CC	solar/batería	0-10 m	1.378,00
2296009	B. PS600 C-SJ8-5	11000 l/h	48-72 V CC	solar/batería	0-20 m	1.378,00
2291200	B. PS1200 HR-03	500 l/h	72-96 V CC	solar/batería	0-140 m	1.505,00
2291201	B. PS1200 HR-03H	500 l/h	72-96 V CC	solar/batería	140-240 m	1.505,00
2291202	B. PS1200 HR-04	800 l/h	72-96 V CC	solar/batería	0-80 m	1.505,00
2291203	B. PS1200 HR-04H	800 l/h	72-96 V CC	solar/batería	80-160 m	1.505,00
2291204	B. PS1200 HR-07	1200 l/h	72-96 V CC	solar/batería	40-120 m	1.505,00
2291205	B. PS1200 HR-10	1900 l/h	72-96 V CC	solar/batería	30-80 m	1.505,00
2291206	B. PS1200 HR-14	2700 l/h	72-96 V CC	solar/batería	0-60 m	1.505,00
2291207	B. PS1200 HR-20	3600 l/h	72-96 V CC	solar/batería	0-40 m	1.505,00
2291209	B. PS1200 C-SJ5-8	7500 l/h	72-96 V CC	solar/batería	0-15 m	1.378,00
2291210	B. PS1200 C-SJ8-7	11000 l/h	72-96 V CC	solar/batería	0-40 m	1.330,00
2296605	B. PS1800 C-SJ5-12	45 m³/día	72-96 V CC	solar/batería	40-65 m	1.447,00
2296606	B. PS1800 C-SJ5-8	60 m³/día	72-96 V CC	solar/batería	15-35 m	1.447,00
2296608	B. PS1800 C-SJ12-4	135 m³/día	72-96 V CC	solar/batería	5-15 m	1.574,00
2296609	B PS4000 C-SJ3-32	3,3-3,8 m³/h	240 V	solar/batería	130-170 m	3.389,00
2296610	B PS4000 C-SJ5-25	4,3-6,6 m³/h	240 V	solar/batería	70-130 m	3.389,00
2296611	B PS4000 C-SJ8-15	6,9-12,2 m³/h	240 V	solar/batería	30-80 m	3.389,00
2296612	B PS4000 C-SJ17-4	14,0-24,5 m³/h	240 V	solar/batería	15-50 m	3.389,00
2296613	B PS4000 C-SJ30-2	33-55 m³/h	240 V	solar/batería	más de 22 m	3.389,00





Accesorios bombas sumergibles Lorentz		P.V.P.
2270840	SONDA DE NIVEL DE AGUA DE POZO	34,20
2270841	SONDA DE NIVEL DE AGUA DE DEPÓSITO	32,90
2270842	KIT DE CONEXIÓN CABLES	15,90



Accesorios repuestos bombas Lorentz		P.V.P.
2270843	Controlador Bomba PS200	237,00
2270844	Controlador Bomba PS600	474,00
2270845	Controlador Bomba PS1200	474,00
2270846	Controlador Bomba PS1800	541,00

7.6 Bombas para Depuradoras y Piscinas LORENTZ



		Tensión	Funcionamiento	Altura de bombeo	P.V.P.
	Caudal máx. (l/h)				
2296800	B. BADU TOP 12 SOLAR 15.000 l/hora	48-72 V CC	solar/batería	0-14m	1.227,00

8. AEROGENERADORES

8.1 Aerogeneradores AIR X

T. máxima

P.V.P.



2270583	A. AIR X	C/ REGULADOR	12V	400W	Ø1140mm.	986,00
2270584	A. AIR X	C/ REGULADOR	24V	400W	Ø1140mm.	986,00
2270587	A. AIR X	C/ REGULADOR	48V	400W	Ø1140mm.	915,00

8.2 Accesorios Aerogeneradores AIR X y WHISPER

P.V.P.



2270580	REPUESTO DE PALA AIR-403/X (JUEGO DE 3 PALAS)					143,00
2270581	REPUESTO DE PALA CONO NARIZ LAND AIR-X					15,30

9. ACCESORIOS: ILUMINACION CORRIENTE CONTINUA 12/24V

9.1 Regleta con Reactancia

T. máxima

P.V.P.



2270108	REGLETA+REACTANCIA		12V	8W	325x40x71	12,00
2270119	REGLETA+REACTANCIA		12V	18W	620x40x71	13,00
2270140	REGLETA+REACTANCIA		12V	36W	1235x40x71	15,40
2272108	REGLETA+REACTANCIA		24V	8W	325x40x71	12,00
2272119	REGLETA+REACTANCIA		24V	18W	620x40x71	13,00
2272140	REGLETA+REACTANCIA		24V	36W	1235x40x71	15,40

9.2 Lámpara de Bajo Consumo

T. máxima

P.V.P.



2270105	L. BAJO CONSUMO E27 ELECTR. BLANCA STECA		12V	5W	123x55	10,60
2270007	L. BAJO CONSUMO E27 ELECTR. BLANCA STECA		12V	7W	133x55	10,60
2270010	L. BAJO CONSUMO E27 ELECTR. BLANCA STECA		12V	11W	163x55	10,60
2270017	L. BAJO CONSUMO E27 ELECTR. AMARILLA		12V	15W	165x45	12,20
2272142	L. BAJO CONSUMO E17		12V	9W		15,70
2272143	L. BAJO CONSUMO E17		12V	12W		15,70
2272144	L. BAJO CONSUMO E17		12V	18W		16,20

9.3 ACCESORIOS: VARIOS



880041	MANUAL DE INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS					Consultar
922002	TESTER JH-2002 DIGITAL				138x69x31	6,40
920063	TESTER JH2063					15,80
922003	TESTER JH-2003					6,80
922004	TESTER JH-2004 GRIS BUZZER, TEMPERATURA					7,90
2246330	PISTOLA ESPECIAL MC PARA CONECTORES					244,00
2246331	CONECTOR MC3 SIN CABLE MACHO/HEMBRA					8,80
2246340	CONECTOR ECM4M MACHO					3,00
2246345	CONECTOR ECM4H HEMBRA					3,00
2246336	CONECTOR MC4 SIN CABLE MACHO/HEMBRA					4,70
2253012	CAMBIADOR TENSIÓN STECA			E: <30V/S:3-12V 0-2A	98x89x35	16,40
2260049	MEDIDOR DE RADIACIÓN MX-100			50-1000W/m ²	100x90x90	429,00
2270450	TEMPORIZADOR INTERVALOS 15'		12V		80x35x60	62,00
2270452	TEMPORIZADOR INTERVALOS 15'		24V		80x35x60	63,00
2270710	ANEMÓMETRO MECÁNICO DE MANO W10					47,00
2271150	NEVERA STECA		12/24V	166 LITROS	91x87,20x70,90	1.154,00

9.4 Lámpara: Varios

P.V.P.

2272141	LUMINARIA FLUORESCENTE			10W		17,48
2272145	SOCKET APOLLO CASQUILLO E17					3,22

10. APLICACIONES PRACTICAS

10.1 Curiosidades científicas Energía Solar

P.V.P.



2250315	MAQUETA MÓVIL AVIÓN METAL				72,00
2250817	MOTOR CON PANEL SOLAR	1V		75x45x6	5,10
2250828	KIT MOTOR CON PANEL SOLAR	5 años		BLISTER	4,80
2250723	KIT EDUCATIVO CON PANEL SOLAR 4 EXPERIM. VENTILADOR, MÚSICA Y LUZ			BLISTER	7,50
2100002	KIT DIDÁCTICO 31 EXPERIMENTOS	8 años		PLÁSTICO	15,20
2100001	KIT DIDÁCTICO 150 EXPERIMENTOS	10-15 a., manual para profesor		PLÁSTICO	19,90
2250881	KIT MOLINO			PLÁSTICO	9,30
2250630	KIT HELICÓPTERO			MADERA	6,90
2250629	KIT AVIÓN			MADERA	6,90
2261910	MALETIN COMPLETO DIDACTICO T102				684,25

10.2 Entrenadores Solares

P.V.P.



2260182	ENTRENADOR SOLARTEC-80B CC/CA		12V/220V	40W	3.046,00
---------	-------------------------------	--	----------	-----	----------

10.3 Paneles Miniatura

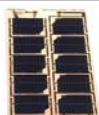
P.V.P.



2210301	P. MINIATURA MONOCRISTALINO C.I.*	1V	300mA	65x54x4	3,80
2210315	P. MINIATURA MONOCRISTALINO C.I.*	1,5V	300mA	80x85	5,80
2210515	P. MINIATURA MONOCRISTALINO C.I.*	1,5V	500mA	120x62x4	8,70

10.4 Paneles SP

P.V.P.



2200060	P. SP 60	C.I.*	3V	70mA	109x53x6	10,20
2200150	P. SP 150	C.I.*	3V	160mA	154x68x6	42,00

10.5 Paneles SP con Soporte

P.V.P.



2210683	P. CON SOPORTE SP 70		0,72 W	9V	70mA	175x90x17	15,80
2210684	P. CON SOPORTE SP 60		1,26W	12V	70mA	175x160x17	24,60
2210685	P. CON SOPORTE SP 150		2,88W	12V	160mA	159x278x17	42,00
2210686	P. CON SOPORTE SP 250		4,5W	12V	250mA	255x187x17	54,00

*C.I.= Circuito Impreso

10.6 Paneles SM

P.V.P.



2230100	P. MONOCRISTALINO SM150		6/12V	3W	170mA	294x167x19	39,80
2230400	P. MONOCRISTALINO SM500		12V	9W	500mA	386x249x19	92,00
2230750	P. MONOCRISTALINO SM750		12V	13W	750mA	348x386x19	112,00

10.7 Células Encapsuladas

P.V.P.



2200201	C. ENCAPSULADA		0,5V	200mA	55x35x6	1,50
2200400	C. ENCAPSULADA		0,5V	400mA	75x45x6	2,30
2200800	C. ENCAPSULADA		0,5V	800mA	95x65x6	4,00

10.8 Células Encapsuladas Calibradas

P.V.P.



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

10.9 Motores Eléctricos

P.V.P.



2250831	M. PEQUEÑO		1V		40xØ20	1,20
2250830	M. MEDIANO		1V		42xØ23	1,20



10.10 Artículos Solares con ingenio

P.V.P.

	2210080	PANEL CARGADOR PARA BATERÍAS	3V	80mA	100x70	5,70
	2250885	PANEL CARGADOR MULTICLAVIJA		200 a 50mA	165x98x20	10,20
	2250883	CARGADOR/COMPROBADOR	1,2V	4x(R6)	145x66x38	8,20
	2250699	CARGADOR/COMPROBADOR	1,2V	6x(R3,R6,R14,R20)	170x120x60	11,80
	2210900	PANEL CARGADOR MULTICLAVIJA	6V	200mA		11,80
	2250725	RADIO AM / FM CON DINÁMO Y LINTERNA	3V			16,70
	2250886	RADIO CON LINTERNA GRANDE			286x140x70	76,19
	2250710	LINTERNA CON MANGO			Ø65x160	11,10
	2250719	LINTERNA CON LUZ GRADUABLE				8,90
	2250888	LINTERNA GRANDE			286x140x70	38,00
	2250835	LLAVERO ANTIMOSQUITOS	3V		60x30x15	4,20
	2250860	GORRA CON VENTILADOR				9,80
	2250890	EXPOSITOR GIRATORIO				16,00
	2250910	RELOJ DESPERTADOR				18,90
	2250915	RELOJ DESPERTADOR GRIS/BLANCO				47,40
2250731	FAROLA JARDÍN TRIPLE LED	LUZ TENUE	Ni-Mh	125+SOPORTE	11,80	

11. PILAS COMBUSTIBLE

	2262018	KIT MAQUETA VENTILADOR METANOL		METANOL	93x100x40	194,00
	2261926	MAQUETA VENTILADOR DMFC METANOL		METANOL	115x200x200	557,00
	2262052	COCHE FUTURISTA H2+O2				416,99
	2261935	MAQUETA VENTILADOR ECO		H2	140x470x150	270,00
	2262010	MAQUETA VENTILADOR		H2+O2	200x300x150	600,00
			(INCLUYE 2 TESTER, CONEXIONES, CRONÓMETRO, ESCALA DE RESISTENCIAS)			



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 500€ (dentro de la península)

o En el caso de las baterías (por tratarse de material peligroso), el transporte se realizará desde fábrica directamente, con lo que su coste, siempre y cuando el importe del material no supere los 500€, se calculará en cada caso de forma individualizada.

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/c 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.



Avd Alberto Alcocer, 38 - 7º Izda
28016 Madrid
tlf. +34 91 457 91 28
fax: +34 91458 60 46
contacto@jhrorden.com
www.jhrorden.com