

## LISTA DE PRECIOS - Enero 2018

CODIGO	DESCRIPCION	MODELO	PVP EUROS
<b>MÓDULOS FOTOVOLTAICOS</b>			
1008042	Cristalino 5 Wp, pequeñas aplicaciones. Tolerancia +/- 10% 12Vn.....	A-5P	29,30
1008021	Cristalino 10 Wp, pequeñas aplicaciones. Tolerancia +/- 10% 12Vn.....	A-10P	32,80
1008129	Cristalino 25 Wp, pequeñas aplicaciones. Tolerancia 0/+5Wp 12Vn.....	ERA-ESPM25	33,30
1008135	Cristalino 50 Wp, 36 células de 4x9. 12Vn (532x674x30mm).....	SHS50-36P	58,00
1008152	Cristalino 75 Wp, 36 células de 4x9. 12Vn (766x674x30mm).....	ERA-ESPM75	78,00
1008131	Cristalino 100 Wp, 36 células de 4x9. T 12Vn (1014x676x35mm).....	SHS100-36P/ERA-ESPM100	107,10
1008150	Cristalino 150 Wp, 36 células de 4x9. 12Vn (1482x676x35mm).....	ERA-ESPM150	164,40
	Cristalino 150 Wp, 36 células de 6". Marco anodizado, caja IP65, Tolerancia +/- 5% 12Vn.....	A-150P	258,80
1008132	Cristalino 200 Wp, 72 células de 5". 24Vn (1332x992x35mm).....	WSM-200/24V	253,80
<b>LINEA ULTRA</b>			
	Cristalino 255 Wp, 60 células de 6". Marco Hook4, caja de conexión. Tolerancia 0/+5Wp.....	A-255P	176,50
	Cristalino 260 Wp, 60 células de 6". Marco Hook4, caja de conexión. Tolerancia 0/+5Wp.....	A-260P	180,00
	Cristalino 265 Wp, 60 células de 6". Marco Hook4, caja de conexión. Tolerancia 0/+5Wp.....	A-265P	183,50
	Cristalino 270 Wp, 60 células de 6". Marco Hook4, caja de conexión. Tolerancia 0/+5Wp.....	A-270P	186,90
	Cristalino 275 Wp, 60 células de 6". Marco Hook4, caja de conexión. Tolerancia 0/+5Wp.....	A-275P	190,40
	Cristalino 280 Wp, 60 células de 6". Marco Hook4, caja de conexión. Tolerancia 0/+5Wp.....	A-280P	193,80
	Cristalino 275 Wp, 60 células de 6". Marco Hook4, caja de conexión. Tolerancia 0/+5Wp.....	A-275M	203,10
	Cristalino 280 Wp, 60 células de 6". Marco Hook4, caja de conexión. Tolerancia 0/+5Wp.....	A-280M	206,80
	Cristalino 305 Wp, 72 células de 6". Marco Hook4, caja de conexión. Tolerancia 0/+5Wp.....	A-305P	201,80
	Cristalino 310 Wp, 72 células de 6". Marco Hook4, caja de conexión. Tolerancia 0/+5Wp.....	A-310P	205,10
	Cristalino 315 Wp, 72 células de 6". Marco Hook4, caja de conexión. Tolerancia 0/+5Wp.....	A-315P	208,40
	Cristalino 320 Wp, 72 células de 6". Marco Hook4, caja de conexión. Tolerancia 0/+5Wp.....	A-320P	211,70
	Cristalino 325 Wp, 72 células de 6". Marco Hook4, caja de conexión. Tolerancia 0/+5Wp.....	A-325P	215,00
	Cristalino 325 Wp, 72 células de 6". Marco Hook4, caja de conexión. Tolerancia 0/+5Wp.....	A-325M	235,00
	Cristalino 330 Wp, 72 células de 6". Marco Hook4, caja de conexión. Tolerancia 0/+5Wp.....	A-330M	238,60
<b>LINEA OPTIMUM GSE (dentro y fuera de la UE)</b>			
	Cristalino 270 Wp, 60 células de 6". Marco anodizado, caja de conex. IP65. Tolerancia 0/+5Wp.....	A-270P GSE	149,50
	Cristalino 275 Wp, 60 células de 6". Marco anodizado, caja de conex. IP65. Tolerancia 0/+5Wp.....	A-275P GSE	152,30
	Cristalino 280 Wp, 60 células de 6". Marco anodizado, caja de conex. IP65. Tolerancia 0/+5Wp.....	A-280P GSE	155,10
	Cristalino 315 Wp, 72 células de 6". Marco anodizado, caja de conex. IP65. Tolerancia 0/+5Wp.....	A-315P GSE	174,50
	Cristalino 320 Wp, 72 células de 6". Marco anodizado, caja de conex. IP65. Tolerancia 0/+5Wp.....	A-320P GSE	177,20
	Cristalino 325 Wp, 72 células de 6". Marco anodizado, caja de conex. IP65. Tolerancia 0/+5Wp.....	A-325P GSE	180,00
<b>LINEA OPTIMUM GS ( Exclusivamete fuera de la UE y USA )</b>			
	Cristalino 270 Wp, 60 células de 6". Marco anodizado, caja de conex. IP67. Tolerancia 0/+5Wp.....	A-270P GS	141,20
	Cristalino 275 Wp, 60 células de 6". Marco anodizado, caja de conex. IP67. Tolerancia 0/+5Wp.....	A-275P GS	143,80
	Cristalino 280 Wp, 60 células de 6". Marco anodizado, caja de conex. IP67. Tolerancia 0/+5Wp.....	A-280P GS	146,50
	Cristalino 315 Wp, 72 células de 6". Marco anodizado, caja de conex. IP67. Tolerancia 0/+5Wp.....	A-315P GS	164,80
	Cristalino 320 Wp, 72 células de 6". Marco anodizado, caja de conex. IP67. Tolerancia 0/+5Wp.....	A-320P GS	167,40
	Cristalino 325 Wp, 72 células de 6". Marco anodizado, caja de conex. IP67. Tolerancia 0/+5Wp.....	A-325P GS	170,00
	Cristalino 330 Wp, 72 células de 6". Marco anodizado, caja de conex. IP67. Tolerancia 0/+5Wp.....	A-330P GS	172,60
<b>ACCESORIOS DE CONEXIONADO PARA MÓDULOS</b>			
1501037	Grapa Hook M8 Aluminio Intermedia (bolsa de 25 unidades).....		26,70
1501038	Grapa Hook M8 Aluminio Final (bolsa de 25 unidades).....		18,70
1502013	Grapa Hook M8 Inox Toma Tierra Intermedia (bolsa de 25 unidades).....		82,00
1502014	Grapa Hook M8 Inox Toma Tierra Final (bolsa de 25 unidades).....		55,30
1501039	Tornillería Hook M8 Estructura (bolsa de 25 unidades).....		12,90
1501040	Tornillería Hook M8 Carril (bolsa de 25 unidades).....		30,10
1501041	Kit Pinza Intermedia para laminados (paquete de 50 unidades).....		374,70
1501042	Kit Pinza Final para laminados (paquete de 50 unidades).....		374,70
8201359	Cable de conexión para módulos 4 mm - rollo de 100 metros.....	CS4MM	150,00
8201367	TYCO Herramienta crimpar TE 4-6mm2.....		392,90
8201368	TYCO Conectores TE 4mm2 neutro/positivo (bolsa de 100 unidades).....		370,90
8201369	TYCO Conectores TE 4mm2 negativo (bolsa de 100 unidades).....		371,30
8201372	TYCO Conectores TE 4mm2 (neutro + negativo) bolsa de 25+25 unidades.....		234,30
8201294	H&S Conector macho y hembra con bloqueo (bolsa de 25+25) 4mm.....		145,60
8201189	H&S Conector macho y hembra con bloqueo (bolsa de 25+25) 6mm.....		162,50
8201191	H&S Maleta de herramientas completa HS.....		1.625,00
8201193	H&S Herramienta de pelado HS.....	HPHS	143,80
8201192	H&S Herramienta de crimpado HS.....	HCHS	425,00
8201332	MULTI CONTACT (MC4) Conector macho y hembra (bolsa de 25+25) 4-6 mm.....		111,30
8201333	MULTI CONTACT (MC4) Herramienta de crimpado MC42, 5-6 mm.....		603,80
<b>REGULADORES DE CARGA</b>			
2002110	MINO V2 bitensión 12/24. I máx. entrada + I máx. salida = 15A.....	MINOV2/I15	45,90
2002130	MINO V2 bitensión 12/24. I máx. entrada + I máx. salida = 15A, estanco IP-67.....	MINOV2/I15-E	128,00
2002120	MINO V2 bitensión 12/24. I máx. entrada + I máx. salida = 30 A.....	MINOV2/I30	57,80
2002140	MINO V2 bitensión 12/24. I máx. entrada + I máx. salida = 30 A, estanco IP-67.....	MINOV2/I30-E	138,40
2003072	LEO10 16+16 bitensión 12/24V 16A.....	LEO10 16+16 12/24 V	225,90
2003071	LEO10 25+25 bitensión 12/24V 25A.....	LEO10 25+25 12/24 V	233,80
2003070	LEO10 35+35 bitensión 12/24V 35A.....	LEO10 35+35 12/24 V	243,30
2003073	LEO10 35+35 48V 35A.....	LEO10 35+35 48 V	257,20
2004051	LEO 20 50A Bitensión 12/24 V Básico.....	LEO20 Básico 12/24 V	439,30
2004050	LEO 20 50A Bitensión 12/24 V Maestro.....	LEO20 Maestro 12/24 V	518,40
2004052	LEO 20 50A Bitensión 12/24 V Esclavo.....	LEO20 Esclavo 12/24 V	408,20
2004053	LEO 20 50A 48 V Maestro.....	LEO20 Maestro 48 V	644,50
2004054	LEO 20 50A 48 V Esclavo.....	LEO20 Esclavo 48 V	397,70
2009011	Shunt LEO 20 + Latiguillo*.....		75,40
2009012	Accesorio sonda temperatura LEO 20**.....		31,60
2004010	LEO2 30/10A 48V tecnología digital y corrección automática de niveles de carga.....	LEO2/30/10-48	362,80
2004015	LEO2 30/10A 48V tecnología digital, corrección automática de niveles de carga y diodo bloqueo.....	LEO2/30/10-48-DB	402,50
2005110	LEO3 75A 12V tecnología digital y corrección automática de niveles de carga.....	LEO3/75-12	1.151,80
2005039	LEO3 125A 12V tecnología digital y corrección automática de niveles de carga.....	LEO3/125-12	1.172,30
<b>Todos los reguladores van equipados con voltímetro y amperímetro digital excepto la serie MINO</b>			
<b>La gama LEO2, LEO 20 Maestro y LEO3 incorporan alarmas por relés libres de potencial para señales remotas.</b>			
<b>El sistema de regulación LEO20 permite sistemas de hasta 400 A. Consulte con el departamento comercial.</b>			
<b>*Estos accesorios no son compatibles con el LEO 10. Consulte con nuestro dpto. Comercial en caso de necesitarlos para este modelo.</b>			
<b>**Sonda de temperatura sólo compatible con LEO 20 Maestro.</b>			
<b>Modelos LEO3 se presentan en caja metálica mural con grado de protección IP55. Consultar plazo de entrega</b>			
2009512	Regulador Seguidor de Voltronics modelo SCC-MPPT 3kW.....	SCC-MPPT 3KW	356,30
2009500	Regulador Seguidor MPPT-50C 50A.....	MPPT-50C	515,10
2009501	Regulador Seguidor MPPT-80C 80A.....	MPPT-80C	807,80
<b>REGULACIÓN Y CONTROL</b>			
2007011	Regulador + interruptor crepuscular con temporizador automático FAR-50 12V estanco.....	FAR-50-12	165,80

## LISTA DE PRECIOS - Enero 2018

CODIGO	DESCRIPCION	MODELO	PVP EUROS
<b>REACTANCIAS ELECTRONICAS EN CC</b>			
2502012	Reactancia electrónica 12V 8W (se suministran en cajas de 15 uds.).....	RE12/8	12,00
2502013	Reactancia electrónica 24V 8W (se suministran en cajas de 15 uds.).....	RE24/8	12,30
2502014	Reactancia electrónica 12V 20W (se suministran en cajas de 15 uds.).....	RE12/20	12,00
2502015	Reactancia electrónica 24V 20W (se suministran en cajas de 15 uds.).....	RE24/20	12,30
2502016	Reactancia electrónica 12V 40W (se suministran en cajas de 15 uds.).....	RE12/40	12,30
2502017	Reactancia electrónica 24V 40W (se suministran en cajas de 15 uds.).....	RE24/40	12,70
<b>REACTANCIAS ESPECIALES DE OSCILADOR CONTROLADO EN CC</b>			
2502019	Reactancia especial SOX-E 24V 18-36W .....		125,40
2502023	Reactancia especial 12V PL 18W.....		92,50
2502024	Reactancia especial 24V PL 18W.....		120,60
2502025	Reactancia especial 48V PL 18W.....		107,30
2502020	Reactancia especial 12V PL 24-36W.....		102,50
2502021	Reactancia especial 24V PL 24-36W.....		105,90
2502022	Reactancia especial 48V PL 24-36W.....		147,40
<b>REGLETAS FLUORESCENTES</b>			
2503510	Regleta de aluminio 12V 8W sin tubo (se suministran en cajas de 50 uds.).....	RA12/8	14,70
2503511	Regleta de aluminio 12V 15W sin tubo (se suministran en cajas de 25 uds.).....	RA12/15	15,80
2503512	Regleta de aluminio 12V 20W sin tubo (se suministran en cajas de 25 uds.).....	RA12/20	16,20
2503513	Regleta de aluminio 12V 40W sin tubo (se suministran en cajas de 25 uds.).....	RA12/40	22,40
2503514	Regleta de aluminio 24V 8W sin tubo (se suministran en cajas de 50 uds.).....	RA24/8	15,10
2503515	Regleta de aluminio 24V 15W sin tubo (se suministran en cajas de 25 uds.).....	RA24/15	16,20
2503516	Regleta de aluminio 24V 20W sin tubo (se suministran en cajas de 25 uds.).....	RA24/20	16,50
2503517	Regleta de aluminio 24V 40W sin tubo (se suministran en cajas de 25 uds.).....	RA24/40	22,60
2503035	Regleta con difusor 12V 20W (unitarias) .....	RD12/20	24,30
2504010	Aplique estanco intemperie 12V 20W, sin tubo .....	AI/12/20	48,40
2504020	Aplique estanco intemperie 24V 20W, sin tubo .....	AI/24/20	45,80
<b>LÁMPARAS COMPACTAS FLUORESCENTES DE 12 V (REACTANCIA + TUBO)</b>			
2507015	Lámpara 7W/12V .....	CFL7/12	9,80
2507020	Lámpara 11W/12V.....	CFL 11/12	10,40
2507022	Lámpara 11W/12V con difusor.....	CFL 11/12 C/D	10,90
2507030	Lámpara 13W/12V .....	CFL13/12	10,80
2507035	Lámpara 20W/12V .....	CFL20/12	12,30
2507040	Lámpara 25W/12V .....	CFL25/12	17,40
<b>TUBOS FLUORESCENTES / BOMBILLAS</b>			
2505150	Tubo fluorescente de 8W .....	TF/8	3,30
2505100	Tubo fluorescente de 15W .....	TF/15	4,90
2505110	Tubo fluorescente de 18/20W .....	TF/18/20	5,10
2505140	Tubo fluorescente de 36/40W .....	TF/36/40	5,10
2505040	Tubo fluorescente PL18 .....	TF/PL18	9,40
2505050	Tubo fluorescente PL24 .....	TF/PL24	9,40
2505070	Tubo fluorescente PL36 .....	TF/PL36	9,40
2505030	Lámpara de vapor de sodio 18W .....	SOX 18	86,60
2505060	Lámpara de vapor de sodio 36W .....	SOX 36	83,50
<b>CONVERTIDORES E INVERSORES</b>			
<i>Inversores CP y BC también están disponibles en versiones de 220V/60Hz y 110V/60Hz bajo pedido</i>			
3004020	Inversor CP onda cuadrada PWM 12Vcc/220Vca 150W manual .....	CP12/150M	143,30
3004040	Inversor CP onda cuadrada PWM 48Vcc/220Vca 150W manual .....	CP48/150M	184,80
3004070	Inversor CP onda cuadrada PWM 48Vcc/220Vca 300W automático .....	CP48/300A	382,80
3004080	Inversor CP onda cuadrada PWM 12Vcc/220Vca 600W automático .....	CP12/600A	429,60
3004090	Inversor CP onda cuadrada PWM 24Vcc/220Vca 600W automático .....	CP24/600A	438,60
3001010	Inversor TAURO onda senoidal BC 712 12Vcc/220Vca 700W .....	BC-712	860,30
3001040	Inversor TAURO onda senoidal BC 848 48Vcc/220Vca 800W .....	BC-848	861,40
3001075	Inversor TAURO onda senoidal BC 1548 48Vcc/220Vca 1500W .....	BC-1548	964,40
3001080	Inversor TAURO onda senoidal BC 2548 48Vcc/220Vca 2500W .....	BC-2548	969,80
3001082	Inversor TAURO onda senoidal BC 2548 48Vcc/220Vca 2500W con ventilación forzada .....	BC-2548/V	1.326,10
3001090	Inversor TAURO onda senoidal BC 4120 120Vcc/220Vca 4000W con ventilación forzada .....	BC-4120/V	1.962,90
3001106	Kit conexión en paralelo BC (Sólo para modelos desde febrero de 2002. Máximo 2 inversores) .....	KCP	379,20
3009099	Inversor-Cargador-Regulador sin MppT Axpert KS 1K de 1kVA entrada 12Vdc, PF1.0 .....	AXPERT KS 1K12 PF1.0	346,60
3009090	Inversor-Cargador-Regulador sin MppT Axpert VP-1000 de 1kVA entrada 12Vdc .....	AXPERT VP-1000-12	243,80
3009091	Inversor-Cargador-Regulador con MppT Axpert VM-3000 de 3kVA entrada 24Vdc .....	AXPERT VM-3000-24	500,90
3009092	Inversor-Cargador-Regulador con MppT Axpert VM-3000 PLUS de 3kVA entrada 24Vdc .....	AXPERT VM-3000-24 PLUS	635,10
3009097	Inversor-Cargador-Regulador con MppT Axpert MKS 3K de 3kVA entrada 24Vdc, PF1.0 .....	AXPERT MKS 3K24, PF1.0	559,00
3009100	Inversor-Cargador-Regulador con MppT Axpert MKS 3K PLUS de 3kVA entrada 24Vdc, PF1.0 .....	AXPERT MKS 3K24 PLUS PF1.0	788,90
3009094	Inversor-Cargador-Regulador con MppT Axpert MKS 3KP de 3kVA entrada 24Vdc .....	AXPERT MKS 3KP-24	579,20
3009102	Inversor-Cargador-Regulador con MppT Axpert MKS 3KP de 3kVA entrada 24Vdc con kit Paralelo.....	AXPERT MKS 3KP-24+Par	679,60
3009093	Inversor-Cargador-Regulador con MppT Axpert VM-5000 de 5kVA entrada 48Vdc .....	AXPERT VM-5000-48	888,90
3009098	Inversor-Cargador-Regulador con MppT Axpert MKS 5K de 5kVA entrada 48Vdc, PF1.0.....	AXPERT MKS 5K48 PF1.0	1.062,20
3009101	Inversor-Cargador-Regulador con MppT Axpert MKS 5K de 5kVA entrada 48Vdc, PF1.0 con kit paralelo.....	AXPERT MKS 5K48 PF1.0+Par	1.123,60
3009095	Inversor-Cargador-Regulador con MppT Axpert MKS 5KP de 5kVA entrada 24Vdc.....	AXPERT MKS 5KP-24	1.089,00
3009103	Inversor-Cargador-Regulador con MppT Axpert MKS 5KP de 5kVA entrada 24Vdc con kit paralelo.....	AXPERT MKS 5KP-24+Par	1.165,90
3009747	Tarjeta "Modbus II Card" para INFINISOLAR para comunicación y monitoring externa.....	MODBUS II	92,10
3009745	Inversor-Cargador-Regulador-Conexión a Red Monofásica HYBRIS INFINI SOLAR PLUS 3 KW de 3kVA entrada Bateria 48Vdc.....	INFINI SOLAR PLUS 3K	1.492,60
3009756	Inversor-Cargador-Regulador-Conexión a Red Monofásica HYBRIS INFINI SOLAR PLUS 5 KW de 5kVA entrada Bateria 48Vdc.....	INFINI SOLAR PLUS 5K	3.988,70
3009755	Inversor-Cargador-Regulador-Conexión a Red Trifásica HYBRIS INFINI SOLAR PLUS 10 KW de 10kVA entrada Bateria 48Vdc.....	INFINI SOLAR PLUS 10K	5.151,60

## LISTA DE PRECIOS - Enero 2018

CODIGO	DESCRIPCION	MODELO	PVP EUROS
<b>MICROINVERSORES DE CONEXIÓN A RED</b>			
3009033	Microinversor ENPHASE M215 sin programar ( cajas de 12 unidades) .....	ENPHASE M215	205,70
3009034	Microinversor ENPHASE M215 programado (1 unidad) .....	ENPHASE M215 PRG	213,00
3009036	Sistema de comunicaciones ENVOY ( monitorización + adaptador PLC) .....	ENV-230-01+2PLCP	742,40
3009068	Microinversor AECONVERSION INV250-45EU (Versión España).....	INV250-45EU	336,70
3009073	Microinversor AECONVERSION INV350-60EU (Versión España).....	INV350-60EU	359,10
3009072	Microinversor AECONVERSION INV500-90EU RS485 con comunicación (Versión España).....	INV500-90EU RS485	493,80
3009046	Microinversor DONGGUAN SY-GWV-200W .....	SY-GWV-200W	104,60
	Sistema de comunicaciones E-Gate (Interface para internet) .....	E-gate	423,30
<i>Disponibles versiones según país. Microinversores disponibles tambien con equipo de comunicación Consulte con nuestro dpto. Comercial accesorios, cables y variantes adicionales de los microinversores.</i>			

<b>INVERSORES DE CONEXIÓN A RED SMA MONOFASICO PARA BATERIAS DE ION-LITIO de Alta Tension</b>			
	Inversor SBS 2.5-1 VL-10.....	SBS 2.5-1 VL-10	1.731,20

<b>INVERSORES DE CONEXIÓN A RED SMA TRIFASICOS*</b>			
	Inversor Sunny Tripower 60-10 .....	STP 60-10	8.227,90
	Inversor Sunny Tripower 50-40 .....	STP-50-40	8.524,20
	Inversor Sunny Tripower 25000TL .....	STP 25000TL-30	4.693,60
	Inversor Sunny Tripower 20000TL .....	STP 20000TL-30	4.610,90
	Inversor Sunny Tripower 15000TL .....	STP 15000TL-30	4.201,30
	Inversor Sunny Tripower 12000TL .....	STP 12000TL-20	4.153,10
	Inversor Sunny Tripower 10000TL .....	STP 10000TL-20	3.639,80
	Inversor Sunny Tripower 9000TL .....	STP 9000TL-20	3.359,80
	Inversor Sunny Tripower 8000TL .....	STP 8000TL-20	3.173,20
	Inversor Sunny Tripower 7000TL .....	STP 7000TL-20	2.986,50
	Inversor Sunny Tripower 6000TL .....	STP 6000TL-20	2.753,20
	Inversor Sunny Tripower 5000TL .....	STP 5000TL-20	2.473,20

<b>INVERSORES DE CONEXIÓN A RED SMA MONOFASICOS SIN TRANSFORMADOR*</b>			
	Inversor Sunny Boy 5.0-1AV-40 .....	SB 5.0-1AV-40	1.822,80
	Inversor Sunny Boy 4.0-1AV-40 .....	SB 4.0-1AV-40	1.699,00
	Inversor Sunny Boy 3.6-1AV-40 .....	SB 3.6-1AV-40	1.620,30
	Inversor Sunny Boy 3.0-1AV-40 .....	SB 3.0-1AV-40	1.519,20
	Inversor Sunny Boy 1500 -1 VL-40 .....	SB 1.5-1 VL-40	912,30
	Inversor Sunny Boy 2500 -1 VL-40 .....	SB 2.5-1 VL-40	1.258,50

<b>INVERSORES DE CONEXIÓN A RED SMA CON BATERÍA DE ION-LITIO*</b>			
	Inversor Sunny Boy 3600 Smart Energy.....	SB 3600SE-10	5.373,20
	Inversor Sunny Boy 5000 Smart Energy.....	SB 5000SE-10	6.020,50

<b>EQUIPO DE COMUNICACIÓN*</b>			
	Contador de energía SMA Energy Meter .....	EMETER-20	539,50
	Sunny Home Manager.....	HM-20	883,00
	Control Remoto SMA ( Mando y visualización para sunny Island SI3.0M/4.4M/6.0H/8.0H).....	SRC-20	372,40
	Tigo, Optimizador en CC con Monitorización.....	TS4-R-M	43,30
	Tigo, Optimizador en CC con Monitorización y Optimización.....	TS4-R-O	66,00
	SMA Unidad de control del Inversor STP 60-10.....	IM20	2.981,10
	SMA Caja de conexión en CC (DC Combiner) para el inversor STP 60-10.....	DC-CMB01-20	407,80
	SMA Communication Gateway (Integración RS485 a SMA Speedwire).....	COMGW-10	361,80
	SMA Cluster Controller max 25 Equipos SMA.....	CLCON-S-10	1.097,30
	SMA Cluster Controller max 75 Equipos SMA.....	CLCON-10	1.463,10

<b>INVERSORES DE RED AISLADA*</b>			
	Sunny Island 4.4M: Inversor de red aislada .....	SI4.4M-12	3.554,10
	Sunny Island 6.0H: Inversor de red aislada .....	SI6.OH-11	4.080,60
	Sunny Island 8.0 H: Inversor de red aislada .....	SI8.OH-11	4.475,50

<b>5</b>			
	Multicluster Box trifásico MC-BOX-6.3-11 .....	MC-BOX-6.3-11	5.923,40
	Multicluster Box trifásico MC-BOX-12.3-20 .....	MC-BOX-12.3-20	10.530,50
	Multicluster Box trifásico MC-BOX-36.3-11 .....	MC-BOX-36.3-11	20.929,40

\*Consulte con nuestro Dpto. Comercial para Accesorios y Opciones de los Equipos SMA.

<b>INVERSORES DE CONEXIÓN A RED KOSTAL PIKO</b>			
3009749	Inversor monofásico 1 PMP PIKO 1.5 MP .....	PIKO 1.5 MP	1.012,40
3009750	Inversor monofásico 1 PMP PIKO 2.0 MP .....	PIKO 2.0 MP	1.132,00
3009751	Inversor monofásico 1 PMP PIKO 2.5 MP .....	PIKO 2.5 MP	1.233,00
3009752	Inversor monofásico 1 PMP PIKO 3.0 MP .....	PIKO 3.0 MP	1.327,80
3009753	Inversor monofásico 1 PMP PIKO 3.6 MP .....	PIKO 3.6 MP	1.447,40
3009754	Inversor monofásico 1 PMP PIKO 4.2 MP .....	PIKO 4.2 MP	1.556,70
3009735	Inversor trifásico 1 PMP PIKO 4.2 .....	PIKO 4.2	1.946,40
3009736	Inversor trifásico 2 PMP PIKO 4.6 .....	PIKO 4.6	2.051,60
3009737	Inversor trifásico 2 PMP PIKO 5.5 .....	PIKO 5.5	2.156,80
3009738	Inversor trifásico 2 PMP PIKO 7.0 .....	PIKO 7.0	2.647,40
3009739	Inversor trifásico 2 PMP PIKO 8.5 .....	PIKO 8.5	2.907,20
3009696	Inversor trifásico 2 PMP PIKO 10 .....	PIKO 10	3.179,40
3009697	Inversor trifásico 2 PMP PIKO 12 .....	PIKO 12	3.573,30
3009698	Inversor trifásico 3 PMP PIKO 15 .....	PIKO 15	4.123,80
3009699	Inversor trifásico 3 PMP PIKO 17 .....	PIKO 17	4.369,00
3009700	Inversor trifásico 3 PMP PIKO 20 .....	PIKO 20	4.571,10
3009787	Inversor trifásico 1 PMP PIKO 36 EPC.....	PIKO 36	5.866,00
3009701	Piko BA Sensor.....	Piko BA Sensor	191,00
3405027	Contador Easton SDM 220 para inversor PIKO MP.....	SDM 220	76,80
1003002	Célula calibrada compensada para inversor PIKO.....		454,00

<b>CUADRO DE SERIE DE PANELES</b>			
3002120	Cuadro serie de paneles 1000V.....	CSP -12 - 1000 V	1.375,00

## LISTA DE PRECIOS - Enero 2018

CODIGO	DESCRIPCION	MODELO	PVP EUROS
<b>CARGADORES DE BATERÍAS</b>			
3403080	Cargador de baterías K2000 de 24V 20A monofásico, 220V .....	K2000/2420 M	886,70
3403152	Cargador de baterías de 12V 40A monofásico.....		800,00
3403154	Cargador de baterías de 12V 50A monofásico.....		872,50
3403155	Cargador de baterías 12V 60A monofásico .....		927,10
3403156	Cargador de baterías de 12V 70A monofásico.....		999,90
3403157	Cargador de baterías de 12V 80A monofásico.....		1.054,40
3403158	Cargador de baterías de 24V 40A monofásico.....		1.140,20
3403153	Cargador de baterías de 24V 50A monofásico.....		1.184,40
3403159	Cargador de baterías de 24V 60A monofásico.....		1.213,80
3403160	Cargador de baterías de 24V 70A monofásico.....		1.316,80
3403161	Cargador de baterías de 24V 80A monofásico.....		1.331,50
3403162	Cargador de baterías de 24V 90A monofásico.....		1.397,70
3403163	Cargador de baterías de 24V 100A monofásico.....		1.456,60
3403164	Cargador de baterías de 24V 110A monofásico.....		1.526,40
3403165	Cargador de baterías de 24V 120A monofásico.....		1.555,90
3403166	Cargador de baterías de 24V 130A monofásico.....		1.592,60
3403167	Cargador de baterías de 24V 140A monofásico.....		1.629,40
3403168	Cargador de baterías de 24V 160A monofásico.....		1.754,50
3403150	Cargador de baterías de 48V 40A monofásico.....		1.324,10
3403169	Cargador de baterías de 48V 50A monofásico.....		1.383,00
3403170	Cargador de baterías de 48V 60A monofásico.....		1.471,30
3403171	Cargador de baterías de 48V 70A monofásico.....		1.559,50
3403172	Cargador de baterías de 48V 80A monofásico.....		1.655,20
3403173	Cargador de baterías de 48V 100A monofásico.....		1.820,70
3403174	Cargador de baterías de 48V 120A monofásico.....		2.004,60
3403175	Cargador de baterías de 48V 140A monofásico.....		2.195,90
<i>Para modelos trifásicos, consultar al Departamento Comercial.</i>			

**ALUMBRADO PÚBLICO FOTOVOLTAICO**

2504034	FAROLA PL 18 para módulo 5" 4x9 .....		1.294,10
2504038	FAROLA PL 18 para módulo 6" 4x9 .....		1.293,00
2504039	FAROLA PL 36 para módulo 6" 4x9 .....		1.302,60
2504037	FAROLA PL 36 para 2 módulos de 5" 4x9/2 .....		1.307,40
2504040	FAROLA SOX - E18 para 1 módulo 5" 4x9 .....		1.410,00
2504044	FAROLA SOX - E 18 para 1 módulo 6" 4x9 .....		1.408,90
2504045	FAROLA SOX - E 36 para 1 módulo 6" 4x9 .....		1.406,10
2504047	FAROLA SOX - E 36 para 2 módulos 5" 4x9/2 .....		1.410,90
2504050	FAROLA SOLAR LED LD1 ND (17W - 1734Lm) para modulo 5" 4x9 .....		1.291,20
2504051	FAROLA SOLAR LED LD1 ND (17W - 1734Lm) para modulo 6" 4x9 .....		1.290,10
2504052	FAROLA SOLAR LED LD2 ND (34W - 3468Lm) para modulo 6" 4x9 .....		1.350,70
2504053	FAROLA SOLAR LED LD2 ND (34W - 3468Lm) para 2 modulos 5" 4x9 .....		1.355,40
<i>Estos precios incluyen; báculo, estructura para módulos, luminaria, reactancia, lámpara y FAR 50 Falta incluir el modulo fotovoltaico y la batería necesaria, según el calculo y/o dimensionamiento realizado Para otros modelos especiales consultar al Departamento Comercial.</i>			
2504014	Luminaria de LED 'S LD1 ND (17W - 1734Lm) .....		324,00
2504013	Luminaria de LED 'S LD2 ND (34W - 3468Lm) .....		374,70

**BOMBAS DE AGUA**

		Caudal máxim	Altura máxim	Consum o medio		
3501130	Sumergible 12V .....	360 l/h	3 m	1,5 A	MINI 12	16,40
3501175	Membrana con presostato 12V .....	480 l/h	35 m	6,0 A	F-35/12	172,60
3501180	Membrana con presostato 24V .....	480 l/h	35 m	3,0 A	F-35/24	154,80
3501185	Membrana con presostato 220V .....	480 l/h	35 m	70 W	F-35/220	187,50
3501200	Membrana con presostato 12V .....	400 l/h	60 m	6,5 A	F-60/12	150,80
3501120	Membrana con presostato 24V .....	400 l/h	60 m	3,25 A	F-60/24	144,10
3502190	Membrana con presostato 220V .....	400 l/h	60 m	78 W	F-60/220	278,80
3501190	Sumergible autónoma 24V, sondeos 70m .....	--	70 m	--	SAS 24	947,00
3503030	Convertidor de acoplamiento de 160W estanco .....				PMS 24	173,70
3505060	Sonda de nivel .....	--	--	--	SONDA	44,00
3505050	Grupo de presión para bombas F-35 .....	--	--	--	GPF	352,60

**SISTEMAS DE BOMBEO**

3502225	Bomba SQF 0.6-2 .....		SQF 0.6-2	3.160,10
3502229	Bomba SQF 1.2-2 .....		SQF 1.2-2	3.160,10
3502224	Bomba SQF 2.5-2 .....		SQF 2.5-2	3.160,10
3502236	Bomba SQF 3A-10 .....		SQF 3A-10	3.042,60
3502231	Bomba SQF 5A-3 .....		SQF 5A-3	3.042,60
3502237	Bomba SQF 5A-7N.....		SQF 5A-7N	3.042,60
3502233	Bomba SQF 8A-3 .....		SQF 8A-3	2.096,00
3502228	Unidad de Control CU 200S QFlex .....		CU200S	972,00
3502251	Caja de Conexiones IO 50 QFlex .....		IO 50	176,90
3502226	Caja de Conexiones IO 101 QFlex .....		IO101	881,90

## LISTA DE PRECIOS - Enero 2018

CODIGO	DESCRIPCION	MODELO	PVP EUROS
<b>KIT BOMBEO PISCINA: Easysunpump "pool" ( Combinaciones de bombeo y controlador para depuración de piscinas)</b>			
3501216	Bomba centrífuga con motor DC y libre de mantenimiento; 0,7 kW, IPX4.....	PU600CS-17	1.074,10
3503063	Controlador para la bomba <b>PU600CS-17</b> ; 0,7 kW Máx, IP54.....	PS600 D	1.145,30
3501217	Bomba centrífuga con motor DC y libre de mantenimiento; 1,7 kW, IPX4.....	PU1800CS-37	2.151,50
3503064	Controlador para la bomba <b>PU1800CS-37</b> ; 1,8 kW Máx, IP54.....	PS1800	1.145,30
3502241	Bomba centrífuga trifásica 400V ; 5kW; 100 m3/h; IP44.....	BP-8 B	1.291,90
3503115	Controlador/variador para bomba <b>BP-8 B</b> ; 5,5 kW 400V , IP20.....	ESP-5,5/400-IP20-F050	1.239,70
3502246	Bomba centrífuga trifásica 400V ; 9 kW; 160 m3/h Max.; IP55.....	IR4P 80-250 C	3.099,30
3503117	Controlador/variador para bomba <b>IR4P 80-250 C</b> ; 11 kW 400V , IP20.....	ESP-11/400-IP20-F050	1.524,80
3502245	Bomba centrífuga trifásica 400V ; 13,5kW; 325 m3/h Max.; IP55.....	IR4P 125-250 B	5.123,00
3503119	Controlador/variador para bomba <b>IR4P 125-250 B</b> ; 18,5 kW 400V , IP20.....	ESP-18,5/400-IP20-F050	2.437,00

**BOMBEO SOLAR: Gama de variadores Fuji, Powered by Fuji Electric**

7912059	Variador Fuji de 2,2 kW 230Vac.....	Variador 2,2/230M F	417,10
7912048	Variador Fuji de 3 kW 230Vac.....	Variador 3/230 F	403,00
7912049	Variador Fuji de 5,5 kW 230Vac.....	Variador 5,5/230 F	656,00
7912064	Variador Fuji de 5,5 kW 400Vac.....	Variador 5,5/400 F	623,20
7912065	Variador Fuji de 7,5 kW 400Vac.....	Variador 7,5/400 F	734,00
7912066	Variador Fuji de 11 kW 400Vac.....	Variador 11/400 F	824,00
7912067	Variador Fuji de 15 kW 400Vac.....	Variador 15/400 F	945,00
7912068	Variador Fuji de 18,5 kW 400Vac.....	Variador 18,5/400 F	1.325,00
7912069	Variador Fuji de 22 kW 400Vac.....	Variador 22/400 F	1.683,00
7912070	Variador Fuji de 30 kW 400Vac.....	Variador 30/400 F	2.050,00

Para mas modelos y/o potencias, consultar al Departamento Comercial.

**BOMBEO SOLAR: Pantalla Tactil TS1070i para el Kit Easysun pump Powered by Fuji Electric**

7912191	Pantalla Tactil para controlar y configurar el Kit bombeo Easysun pump.....	TS1070i	981,00
---------	---	---------	--------

**BOMBEO: Easysun pump IP20(50m) Powered by Fuji Electric (cuadro de control, seguidor PMP, variador Fuji, protecciones, filtro hasta 50m, bornas de E/S, etc.)**

3503191	Kit bombeo con Cuadro ESP y Variador Fuji de 2,2 kW 230Vac , IP20, Filtro hasta 50m.....	ESP-2,2/230M-IP20-F050	880,40
3503103	Kit bombeo con Cuadro ESP y Variador Fuji de 3,0 kW 230Vac , IP20, Filtro hasta 50m.....	ESP-3/230-IP20-F050	947,50
3503104	Kit bombeo con Cuadro ESP y Variador Fuji de 5,5 kW 230Vac , IP20, Filtro hasta 50m.....	ESP-5,5/230-IP20-F050	1.294,60
3503115	Kit bombeo con Cuadro ESP y Variador Fuji de 5,5 kW 400V , IP20, Filtro hasta 50m.....	ESP-5,5/400-IP20-F050	1.239,70
3503116	Kit bombeo con Cuadro ESP y Variador Fuji de 7,5 kW 400V , IP20, Filtro hasta 50m.....	ESP-7,5/400-IP20-F050	1.479,10
3503117	Kit bombeo con Cuadro ESP y Variador Fuji de 11,0 kW 400V , IP20, Filtro hasta 50m.....	ESP-11/400-IP20-F050	1.524,80
3503118	Kit bombeo con Cuadro ESP y Variador Fuji de 15,0 kW 400V , IP20, Filtro hasta 50m.....	ESP-15/400-IP20-F050	1.922,60
3503119	Kit bombeo con Cuadro ESP y Variador Fuji de 18,5 kW 400V , IP20, Filtro hasta 50m.....	ESP-18,5/400-IP20-F050	2.437,00
3503120	Kit bombeo con Cuadro ESP y Variador Fuji de 22,0 kW 400V , IP20, Filtro hasta 50m.....	ESP-22/400-IP20-F050	2.759,00
3503121	Kit bombeo con Cuadro ESP y Variador Fuji de 30,0 kW 400V , IP20, Filtro hasta 50m.....	ESP-30/400-IP20-F050	3.242,50

Para mas modelos, potencias o Filtros disponibles, consultar al Departamento Comercial.

**BOMBEO: Easysun pump IP20(200m) Powered by Fuji Electric (cuadro de control, seguidor PMP, variador Fuji, protecciones, filtro hasta 200m, bornas de E/S, etc.)**

3503193	Kit bombeo con Cuadro ESP y Variador Fuji de 2,2 kW 230Vac , IP20, Filtro hasta 200m.....	ESP-2,2/230M-IP20-F200	1.195,40
3503126	Kit bombeo con Cuadro ESP y Variador Fuji de 3,0 kW 230Vac , IP20, Filtro hasta 200m.....	ESP-3/230-IP20-F200	1.263,40
3503127	Kit bombeo con Cuadro ESP y Variador Fuji de 5,5 kW 230Vac , IP20, Filtro hasta 200m.....	ESP-5,5/230-IP20-F200	1.652,60
3503138	Kit bombeo con Cuadro ESP y Variador Fuji de 5,5 kW 400V , IP20, Filtro hasta 200m.....	ESP-5,5/400-IP20-F200	1.464,10
3503139	Kit bombeo con Cuadro ESP y Variador Fuji de 7,5 kW 400V , IP20, Filtro hasta 200m.....	ESP-7,5/400-IP20-F200	2.032,10
3503140	Kit bombeo con Cuadro ESP y Variador Fuji de 11,0 kW 400V , IP20, Filtro hasta 200m.....	ESP-11/400-IP20-F200	1.852,90
3503141	Kit bombeo con Cuadro ESP y Variador Fuji de 15,0 kW 400V , IP20, Filtro hasta 200m.....	ESP-15/400-IP20-F200	2.721,00
3503142	Kit bombeo con Cuadro ESP y Variador Fuji de 18,5 kW 400V , IP20, Filtro hasta 200m.....	ESP-18,5/400-IP20-F200	3.147,30
3503143	Kit bombeo con Cuadro ESP y Variador Fuji de 22,0 kW 400V , IP20, Filtro hasta 200m.....	ESP-22/400-IP20-F200	3.668,80
3503144	Kit bombeo con Cuadro ESP y Variador Fuji de 30,0 kW 400V , IP20, Filtro hasta 200m.....	ESP-30/400-IP20-F200	4.144,30

Para mas modelos, potencias o Filtros disponibles, consultar al Departamento Comercial.

**BOMBEO: Easysun pump IP54(50m) Powered by Fuji Electric (cuadro de control, seguidor PMP, variador Fuji, protecciones, filtro hasta 50m, bornas de E/S, etc.)**

3503195	Kit bombeo con Cuadro ESP y Variador Fuji de 2,2 kW 230Vac , IP54, Filtro hasta 50m.....	ESP-2,2/230M-IP54-F050	1.568,30
3503148	Kit bombeo con Cuadro ESP y Variador Fuji de 3,0 kW 230Vac , IP54, Filtro hasta 50m.....	ESP-3/230-IP54-F050	1.636,30
3503149	Kit bombeo con Cuadro ESP y Variador Fuji de 5,5 kW 230Vac , IP54, Filtro hasta 50m.....	ESP-5,5/230-IP54-F050	1.983,30
3503160	Kit bombeo con Cuadro ESP y Variador Fuji de 5,5 kW 400V , IP54, Filtro hasta 50m.....	ESP-5,5/400-IP54-F050	1.898,90
3503161	Kit bombeo con Cuadro ESP y Variador Fuji de 7,5 kW 400V , IP54, Filtro hasta 50m.....	ESP-7,5/400-IP54-F050	2.603,60
3503162	Kit bombeo con Cuadro ESP y Variador Fuji de 11,0 kW 400V , IP54, Filtro hasta 50m.....	ESP-11/400-IP54-F050	2.866,20
3503163	Kit bombeo con Cuadro ESP y Variador Fuji de 15,0 kW 400V , IP54, Filtro hasta 50m.....	ESP-15/400-IP54-F050	3.515,80
3503164	Kit bombeo con Cuadro ESP y Variador Fuji de 18,5 kW 400V , IP54, Filtro hasta 50m.....	ESP-18,5/400-IP54-F050	3.956,10
3503165	Kit bombeo con Cuadro ESP y Variador Fuji de 22,0 kW 400V , IP54, Filtro hasta 50m.....	ESP-22/400-IP54-F050	4.265,50
3503166	Kit bombeo con Cuadro ESP y Variador Fuji de 30,0 kW 400V , IP54, Filtro hasta 50m.....	ESP-30/400-IP54-F050	4.673,20

Para mas modelos, potencias o Filtros disponibles, consultar al Departamento Comercial.

**BOMBEO: Easysun pump IP54(200m) Powered by Fuji Electric (cuadro de control, seguidor PMP, variador Fuji, protecciones, filtro hasta 200m, bornas de E/S, etc.)**

3503197	Kit bombeo con Cuadro ESP y Variador Fuji de 2,2 kW 230Vac , IP54, Filtro hasta 200m.....	ESP-2,2/230M-IP54-F200	1.884,10
3503171	Kit bombeo con Cuadro ESP y Variador Fuji de 3,0 kW 230Vac , IP54, Filtro hasta 200m.....	ESP-3/230-IP54-F200	1.952,20
3503172	Kit bombeo con Cuadro ESP y Variador Fuji de 5,5 kW 230Vac , IP54, Filtro hasta 200m.....	ESP-5,5/230-IP54-F200	2.341,40
3503183	Kit bombeo con Cuadro ESP y Variador Fuji de 5,5 kW 400V , IP54, Filtro hasta 200m.....	ESP-5,5/400-IP54-F200	2.194,00
3503184	Kit bombeo con Cuadro ESP y Variador Fuji de 7,5 kW 400V , IP54, Filtro hasta 200m.....	ESP-7,5/400-IP54-F200	3.026,30
3503185	Kit bombeo con Cuadro ESP y Variador Fuji de 11,0 kW 400V , IP54, Filtro hasta 200m.....	ESP-11/400-IP54-F200	3.315,00
3503186	Kit bombeo con Cuadro ESP y Variador Fuji de 15,0 kW 400V , IP54, Filtro hasta 200m.....	ESP-15/400-IP54-F200	4.195,10
3503187	Kit bombeo con Cuadro ESP y Variador Fuji de 18,5 kW 400V , IP54, Filtro hasta 200m.....	ESP-18,5/400-IP54-F200	4.794,30
3503188	Kit bombeo con Cuadro ESP y Variador Fuji de 22,0 kW 400V , IP54, Filtro hasta 200m.....	ESP-22/400-IP54-F200	5.072,50
3503189	Kit bombeo con Cuadro ESP y Variador Fuji de 30,0 kW 400V , IP54, Filtro hasta 200m.....	ESP-30/400-IP54-F200	5.548,00

Para mas modelos, potencias o Filtros disponibles, consultar al Departamento Comercial.

## LISTA DE PRECIOS - Enero 2018

CODIGO	DESCRIPCION	MODELO	PVP EUROS
<b>BATERÍAS ESTACIONARIAS TUDOR - Exide Group</b>			
<b>Capacidad medida en C100 a 25° y tensión final por elemento de 1,80V</b>			
1701850	Batería estacionaria monobloc de 2 vasos de 6V, 199 Ah. No incluye bancada ni conexiones.....	2 X FT 6/180	693,30
1701855	Batería estacionaria monobloc de 2 vasos de 6 V, 228 Ah. No incluye bancada ni conexiones.....	2 X FT 6/200	737,80
<b>Capacidad medida en C100 a 20° y tensión final por elemento de 1,80 V</b>			
1702842	Batería fotovoltaica monobloc 12V 180 Ah, libre de mantenimiento. No incluye bancada ni conexiones.....	PC12/180 FT	482,20
<b>Capacidad medida en C120 a 25° y tensión final por elemento de 1,85 V</b>			
1701110	Batería estacionaria translúcida de 6 vasos de 2V, 376 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	6.4 Enersol T 370	900,00
1701115	Batería estacionaria translúcida de 6 vasos de 2V, 452 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	6.5 Enersol T 460	1.048,00
1701120	Batería estacionaria translúcida de 6 vasos de 2V, 542 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	6.6 Enersol T 550	1.218,70
1701125	Batería estacionaria translúcida de 6 vasos de 2V, 668 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	6.6 Enersol T 650	1.360,00
1701130	Batería estacionaria translúcida de 6 vasos de 2V, 779 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	6.7 Enersol T 760	1.573,30
1701135	Batería estacionaria translúcida de 6 vasos de 2V, 897 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	6.7 Enersol T 880	1.666,70
1701140	Batería estacionaria translúcida de 6 vasos de 2V, 1025 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	6.8 Enersol T 1000	1.866,70
1701145	Batería estacionaria translúcida de 6 vasos de 2V, 1154 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	6.9 Enersol T 1130	2.040,00
1701150	Batería estacionaria translúcida de 6 vasos de 2V, 1282 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	6.10 Enersol T 1250	2.213,30
1701922	Batería estacionaria monobloc 12V, 50 Ah. No incluye bancada ni conexiones.....	1 OPzS Solar 50 LA	364,40
1701923	Batería estacionaria monobloc 12V, 100 Ah. No incluye bancada ni conexiones.....	2 OPzS Solar 100 LA	455,60
1701924	Batería estacionaria monobloc 12V, 150 Ah. No incluye bancada ni conexiones.....	2 OPzS Solar 150 LA	584,40
1701925	Batería estacionaria de 2 vasos de 6V, 200 Ah. No incluye bancada ni conexiones.....	2 x 4 OPzS Solar 200 LA	857,80
1701926	Batería estacionaria de 2 vasos de 6V, 250 Ah. No incluye bancada ni conexiones.....	2 x 5 OPzS Solar 250 LA	1.017,80
1701927	Batería estacionaria de 2 vasos de 6V, 300 Ah. No incluye bancada ni conexiones.....	2 x 6 OPzS Solar 300 LA	1.124,40
<b>Capacidad medida en C120 a 25° y tensión final por elemento de 1,85 V</b>			
1701950	Batería estacionaria transparente de 6 vasos de 2V 190 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	OPzS Solar 190	786,70
1701951	Batería estacionaria transparente de 6 vasos de 2V 245 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	OPzS Solar 245	926,70
1701952	Batería estacionaria transparente de 6 vasos de 2V 305 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	OPzS Solar 305	1.080,00
1701953	Batería estacionaria transparente de 6 vasos de 2V 380 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	OPzS Solar 380	1.200,00
1701954	Batería estacionaria transparente de 6 vasos de 2V 450 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	OPzS Solar 450	1.360,00
1701955	Batería estacionaria transparente de 6 vasos de 2V 550 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	OPzS Solar 550	1.386,70
1701956	Batería estacionaria transparente de 6 vasos de 2V 660 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	OPzS Solar 660	1.546,70
1701957	Batería estacionaria transparente de 6 vasos de 2V 765 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	OPzS Solar 765	1.720,00
1701958	Batería estacionaria transparente de 6 vasos de 2V 985 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	OPzS Solar 985	1.986,70
1701959	Batería estacionaria transparente de 6 vasos de 2V 1080 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	OPzS Solar 1080	2.253,30
1701960	Batería estacionaria transparente de 6 vasos de 2V 1320 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	OPzS Solar 1320	2.680,00
1701961	Batería estacionaria transparente de 6 vasos de 2V 1410 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	OPzS Solar 1410	2.893,30
1701962	Batería estacionaria transparente de 6 vasos de 2V 1650 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	OPzS Solar 1650	3.226,70
1701963	Batería estacionaria transparente de 6 vasos de 2V 1990 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	OPzS Solar 1990	3.613,30
1701964	Batería estacionaria transparente de 6 vasos de 2V 2350 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	OPzS Solar 2350	5.000,00
1701965	Batería estacionaria transparente de 6 vasos de 2V 2500 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	OPzS Solar 2500	5.600,00
1701966	Batería estacionaria transparente de 6 vasos de 2V 3100 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	OPzS Solar 3100	6.533,30
1701967	Batería estacionaria transparente de 6 vasos de 2V 3350 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	OPzS Solar 3350	7.200,00
1701968	Batería estacionaria transparente de 6 vasos de 2V 3850 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	OPzS Solar 3850	8.333,30
1701969	Batería estacionaria transparente de 6 vasos de 2V 4100 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	OPzS Solar 4100	8.986,70
1701970	Batería estacionaria transparente de 6 vasos de 2V 4600 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	OPzS Solar 4600	9.466,70
<b>Capacidad medida en C120 a 25° y tensión final por elemento de 1,85 V</b>			
1701435	Batería estacionaria transparente de 6 vasos de 2 V 349 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	6.4 EAN 55	1.036,00
1701440	Batería estacionaria transparente de 6 vasos de 2 V 433 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	6.5 EAN 55	1.165,30
1701445	Batería estacionaria transparente de 6 vasos de 2 V 519 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	6.6 EAN 55	1.333,30
1701450	Batería estacionaria transparente de 6 vasos de 2 V 568 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	6.5 EAN 70	1.360,00
1701455	Batería estacionaria transparente de 6 vasos de 2 V 681 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	6.6 EAN 70	1.546,70
1701460	Batería estacionaria transparente de 6 vasos de 2 V 795 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	6.7 EAN 70	1.693,30
1701465	Batería estacionaria transparente de 6 vasos de 2 V 976 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	6.6 EAN 100	1.986,70
1701470	Batería estacionaria transparente de 6 vasos de 2 V 1081 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	6.7 EAN 100	2.493,30
1701475	Batería estacionaria transparente de 6 vasos de 2 V 1235 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	6.8 EAN 100	2.626,70
1701480	Batería estacionaria transparente de 6 vasos de 2 V 1389 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	6.9 EAN 100	2.840,00
1701485	Batería estacionaria transparente de 6 vasos de 2 V 1544 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	6.10 EAN 100	3.066,70
1701490	Batería estacionaria transparente de 6 vasos de 2 V 1853 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	6.12 EAN 100	3.546,70
1701495	Batería estacionaria transparente de 6 vasos de 2 V 2162 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	6.14 EAN 100	5.360,00
1701505	Batería estacionaria transparente de 6 vasos de 2 V 2470 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	6.16 EAN 100	5.573,30
1701510	Batería estacionaria transparente de 6 vasos de 2 V 3088 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	6.20 EAN 100	7.080,00
1701512	Batería estacionaria transparente de 6 vasos de 2 V 2277 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	6.12 EAN 120	4.826,70
1701520	Batería estacionaria transparente de 6 vasos de 2 V 3036 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	6.16 EAN 120	6.333,30
1701515	Batería estacionaria transparente de 6 vasos de 2 V 3795 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	6.20 EAN 120	8.080,00
1701525	Batería estacionaria transparente de 6 vasos de 2 V 4174 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	6.22 EAN 120	8.680,00
1701500	Batería estacionaria transparente de 6 vasos de 2 V 4554 Ah. Incluye conexiones. Bancada opcional.....	6.24 EAN 120	9.280,00
<b>Capacidad medida en C100 a 20° y tensión final por elemento de 1,80 V</b>			
1702616	Batería estacionaria de gel, monobloc, 12 V, 17 Ah. No incluye bancada ni conexiones.....	S12/17 G5	105,60
1702620	Batería estacionaria de gel, monobloc, 12 V, 27 Ah. No incluye bancada ni conexiones.....	S12/27 G5	100,00
1702625	Batería estacionaria de gel, monobloc, 12 V, 32 Ah. No incluye bancada ni conexiones.....	S12/32 G6	112,90
1702630	Batería estacionaria de gel, monobloc, 12 V, 41 Ah. No incluye bancada ni conexiones.....	S12/41 A	120,00
1702635	Batería estacionaria de gel, monobloc, 12 V, 60 Ah. No incluye bancada ni conexiones.....	S12/60 A	168,90
1702642	Batería estacionaria de gel, monobloc, 12 V, 85 Ah. No incluye bancada ni conexiones.....	S12/85 A	220,00
1702645	Batería estacionaria de gel, monobloc, 12 V, 90 Ah. No incluye bancada ni conexiones.....	S12/90 A	233,30
1702650	Batería estacionaria de gel, monobloc, 12 V, 130 Ah. No incluye bancada ni conexiones.....	S12/130 A	315,60
1702655	Batería estacionaria de gel, monobloc, 12 V, 230 Ah. No incluye bancada ni conexiones.....	S12/230 A	511,10
1702810	Batería estacionaria de gel, monobloc, 12 V, 60 Ah. No incluye bancada ni conexiones.....	SB12/60 A	160,00
1702815	Batería estacionaria de gel, monobloc, 12 V, 75 Ah. No incluye bancada ni conexiones.....	SB12/75 A	222,20
1702820	Batería estacionaria de gel, monobloc, 12 V, 100 Ah. No incluye bancada ni conexiones.....	SB12/100 A	288,90
1702825	Batería estacionaria de gel, monobloc, 12 V, 130 Ah. No incluye bancada ni conexiones.....	SB12/130 A	353,30
1702830	Batería estacionaria de gel, monobloc, 12 V, 185 Ah. No incluye bancada ni conexiones.....	SB12/185 A	453,30
1702835	Batería estacionaria de gel, 2 x 6 V, 200 Ah. No incluye bancada ni conexiones.....	2xSB6/200 A	462,20
1702840	Batería estacionaria de gel, 2 x 6 V, 330 Ah. No incluye bancada ni conexiones.....	2xSB6/330 A	768,90
<b>Capacidad medida en C120 a 20° y tensión final por elemento de 1,85 V</b>			
1702450	Batería estacionaria de gel, monobloc, 12 V, 105 Ah. No incluye conexiones. Bancada opcional.....	12V 20PzV 100	522,20
1702451	Batería estacionaria de gel, monobloc, 12 V, 160 Ah. No incluye conexiones. Bancada opcional.....	12V 30PzV 150	675,60
1702452	Batería estacionaria de gel, 2 x 6 V, 210 Ah Incluye conexiones. Bancada opcional.....	2 x 6V 40PzV 200	986,70
1702453	Batería estacionaria de gel, 2 x 6 V, 315 Ah Incluye conexiones. Bancada opcional.....	2 x 6V 60PzV 300	1.324,40

## LISTA DE PRECIOS - Enero 2018

CODIGO	DESCRIPCION	MODELO	PVP EUROS
<b>BATERÍAS ESTACIONARIAS TUDOR - Exide Group</b>			
<i>Capacidad medida en C120 a 20º y tensión final por elemento de 1,85 V</i>			
1702005	Batería estacionaria de gel de 6 vasos de 2 V 294 Ah, Incluye conexiones. Bancada opcional.....	A602/295 SOLAR	1.226,70
1702007	Batería estacionaria de gel de 6 vasos de 2 V 367 Ah, Incluye conexiones. Bancada opcional.....	A602/370 SOLAR	1.373,30
1702010	Batería estacionaria de gel de 6 vasos de 2 V 440 Ah, Incluye conexiones. Bancada opcional.....	A602/440 SOLAR	1.573,30
1702015	Batería estacionaria de gel de 6 vasos de 2 V 519 Ah, Incluye conexiones. Bancada opcional.....	A602/520 SOLAR	1.653,30
1702020	Batería estacionaria de gel de 6 vasos de 2 V 623 Ah, Incluye conexiones. Bancada opcional.....	A602/625 SOLAR	1.933,30
1702025	Batería estacionaria de gel de 6 vasos de 2 V 727 Ah, Incluye conexiones. Bancada opcional.....	A602/750 SOLAR	2.160,00
1702030	Batería estacionaria de gel de 6 vasos de 2 V 848 Ah, Incluye conexiones. Bancada opcional.....	A602/850 SOLAR	2.400,00
1702035	Batería estacionaria de gel de 6 vasos de 2 V 1131 Ah, Incluye conexiones. Bancada opcional.....	A602/1130 SOLAR	3.240,00
1702040	Batería estacionaria de gel de 6 vasos de 2 V 1413 Ah, Incluye conexiones. Bancada opcional.....	A602/1415 SOLAR	3.853,30
1702045	Batería estacionaria de gel de 6 vasos de 2 V 1695 Ah, Incluye conexiones. Bancada opcional.....	A602/1695 SOLAR	4.533,30
1702050	Batería estacionaria de gel de 6 vasos de 2 V 1959 Ah, Incluye conexiones. Bancada opcional.....	A602/1960 SOLAR	4.960,00
1702055	Batería estacionaria de gel de 6 vasos de 2 V 2613 Ah, Incluye conexiones. Bancada opcional.....	A602/2600 SOLAR	6.893,30
1702060	Batería estacionaria de gel de 6 vasos de 2 V 3266 Ah, Incluye conexiones. Bancada opcional.....	A602/3270 SOLAR	8.826,70
1702065	Batería estacionaria de gel de 6 vasos de 2 V 3919 Ah, Incluye conexiones. Bancada opcional.....	A602/3920 SOLAR	10.093,30
<i>*Para baterías cargadas en seco, consultar al Dpto. Comercial</i>			
<b>BANCADAS PARA BATERÍAS OpzV 12V</b>			
1706100	Bancada 12V OpzV 100-150-200.....		148,20
1706101	Bancada 12V OpzV 300.....		157,60
1706141	Bancada 12V A602/295-370-440-520-625 SOLAR.....		141,20
1706104	Bancada 12V A602/750 SOLAR.....		166,40
1706141	Bancada 12V A602/850 SOLAR.....		141,20
1706105	Bancada 12V A602/1130 SOLAR.....		247,10
1706117	Bancada 12V A602/1415-1695-1960 SOLAR.....		263,50
1706118	Bancada 12V A602/2600 SOLAR.....		383,50
1706119	Bancada 12V A602/3270-3920 SOLAR.....		409,40
<b>BANCADAS PARA BATERÍAS OpzV 24V</b>			
1706100	Bancada 24V OpzV 100.....		154,20
1706101	Bancada 24V OpzV 150.....		164,00
1706122	Bancada 24V OpzV 200.....		171,10
1706123	Bancada 24V OpzV 300.....		263,50
1706124	Bancada 24V A602/295 SOLAR.....		247,10
1706125	Bancada 24V A602/370 SOLAR.....		263,50
1706126	Bancada 24V A602/440-625-850 SOLAR.....		277,60
1706127	Bancada 24V A602/520 SOLAR.....		263,50
1706128	Bancada 24V A602/750 SOLAR.....		284,70
1706129	Bancada 24V A602/1130 SOLAR.....		383,50
1706130	Bancada 24V A602/1415-1695-1960 SOLAR.....		404,70
1706131	Bancada 24V A602/2600 SOLAR.....		623,50
1706132	Bancada 24V A602/3270-3920 SOLAR.....		649,40
<b>BANCADAS PARA BATERÍAS OpzS 12V</b>			
1706141	Bancada 12V OpzS Solar 190-245-305-380-450-550-660.....		141,20
1706104	Bancada 12V OpzS Solar 765.....		166,40
1706141	Bancada 12V OpzS Solar 985-1080.....		141,20
1706134	Bancada 12V OpzS Solar 1320-1410.....		247,10
1706116	Bancada 12V OpzS Solar 1650.....		263,50
1706117	Bancada 12V OpzS Solar 1990-2350-2500.....		263,50
1706137	Bancada 12V OpzS Solar 3100-3350.....		383,50
1706119	Bancada 12V OpzS Solar 3850-4100-4600.....		409,40
<b>BANCADAS PARA BATERÍAS ENERSOL 12V</b>			
1706141	Bancada 12V 6. ENERSOL T370-T460-T550-T650.....		141,20
1706141	Bancada 12V 6. ENERSOL T760-T880-T1000.....		141,20
1706140	Bancada 12V 6. ENERSOL T1130-1250.....		171,10
<b>BANCADAS PARA BATERÍAS EAN 12V</b>			
1706141	Bancada 12V 6.4 EAN 55-6.5EAN 55-6.6 EAN 55.....		141,20
1706141	Bancada 12V 6.5 EAN 70-6.6 EAN 70.....		141,20
1706104	Bancada 12V 6.7 EAN 70.....		166,40
1706141	Bancada 12V 6.6 EAN 100.....		141,20
1706134	Bancada 12V 6.7 EAN 100 - 6.8 EAN 100.....		247,10
1706117	Bancada 12V 6.9 EAN 100 - 6.10 EAN 100 -6.12 EAN 100.....		263,50
1706135	Bancada 12V 6.14 EAN 100-6.16 EAN 100.....		416,50
1706136	Bancada 12V 6.20 EAN 100.....		435,30
1706117	Bancada 12V 6.12 EAN 120.....		263,50
1706137	Bancada 12V 6.16 EAN 120.....		383,50
1706119	Bancada 12V 6.20 EAN 120 - 6.22 EAN 120 - 6.24 EAN 120.....		409,40
<b>BATERÍAS PLACA PLANA MIDAC</b>			
<i>Capacidad medida en C20 a 25º y tensión final por elemento de 1,80 V</i>			
1703916	Batería placa plana 12 MFB 60 12V 75Ah. No incluye bancada ni conexiones.....	12 MFB 60	185,30
1703917	Batería placa plana 12 MFB 75 12V 90Ah. No incluye bancada ni conexiones.....	12 MFB 75	221,60
1703918	Batería placa plana 12 MFB 80 12V 100Ah. No incluye bancada ni conexiones.....	12 MFB 80	256,20
1703919	Batería placa plana 12 MFB 115 12V 140Ah. No incluye bancada ni conexiones.....	12 MFB 115	352,40
1703920	Batería placa plana 12 MFB 145 12V 180Ah. No incluye bancada ni conexiones.....	12 MFB 145	423,30
1703921	Batería placa plana 12 MFB 185 12V 230Ah. No incluye bancada ni conexiones.....	12 MFB 185	489,10
<b>CELULAS CALIBRADAS / MET</b>			
1003001	Célula calibrada 6" COMPENSADA, 2 salidas 0-65mV, una salida 0-100mV.....	CCAL	310,20
1003002	Célula calibrada 5V COMPENSADA (Kostal Piko).....		484,20
1003023	Célula calibrada 6" CERTIFICADA.....	CCER	705,80
1003004	Célula calibrada 6" COMPENSADA, 4-20mA ò 0-65mV.....		451,10
3002095	Sensores MET .....	MET	392,00
7401017	Anemómetro salida de pulsos + 20 m cable (CONEXIÓN PARA SENSOR MET) .....		131,50
9000023	Recalibración de célula calibrada ATERSA*.....		Consultar S.A.T.
	Recalibración de célula calibrada ATERSA Laboratorio Homologado*.....		Consultar S.A.T.
<i>*Se recomienda verificar la calibración de los sensores de radiación solar anualmente. Contacte con nuestro departamento de S.A.T.</i>			

## LISTA DE PRECIOS - Enero 2018

CODIGO	DESCRIPCION	MODELO	PVP EUROS
<b>ARTÍCULOS VARIOS / COMPLEMENTOS</b>			
4005030	Programador horario 12 V .....	PH 12	98,30
4005040	Programador horario 24 V .....	PH 24	98,30
4005010	Pastor eléctrico 12V (45 Km.), no incluye batería ni módulo .....	PE 12	207,10
1706010	Densímetro de batería .....	DB	48,60
1706015	Tapón cerámico BAT.EAN (unidad).....		5,20
4002035	Frigorífico COLMED 221 SOLAR (138 litros) horizontal 12/24 V.....		1.206,20
4002081	Frigorífico RCV 50 litros, 12V (homologado para vacunas).....		3.482,70
4002095	Conservador horizontal 200 litros 12 V .....	COH 200/12	1.561,90
4005060	Libro "Instalaciones Solares Fotovoltaicas".....		35,20
<b>ESTRUCTURAS SOPORTE (Existen mas tipos/modelos de estructura, rogamos consulten al Departamento Comercial)</b>			
1501010	Juego de soportes de aluminio para 1 módulo A-50, A-100, A-150.....	A-1	72,00
1507161	Estructura de <b>Aluminio</b> para 3 paneles 6" 6x12.....	VA-290/3	266,80

## CONDICIONES GENERALES DE VENTA

Las listas de precios hacen referencia a precios en nuestra fábrica sin incluir gastos de embalaje, transporte, seguro ni impuestos que serán indicados aparte.

Si se requiere cotización de transporte ha de ser notificado, dando información precisa sobre el lugar de entrega.

En la oferta económica sobre el producto demandado se hará constar el tiempo necesario de fabricación, embalaje y preparación para que el producto esté disponible en nuestro almacén.

El tiempo de tránsito del transporte sólo se puede estimar una vez que la mercancía ha salido de nuestro almacén, debido a la gran cantidad de contratiempos que pueden hacer retrasar un transporte determinado.

Salvo indicación en sentido contrario las ofertas de transporte incluyen seguro básico de la mercancía.

En caso de que el transporte se haya considerado en la oferta como responsabilidad de ATERSA, el cliente, deberá revisar las mercancías a su recepción, anotando en el albarán del transportista cualquier evidencia de golpes u otros desperfectos en los bultos. La responsabilidad por rotura y/o desperfecto dependerá de las condiciones del transporte según Incoterms 2010. ATERSA sólo se responsabilizará si la notificación se realiza en un plazo inferior a 24 horas a partir de la recepción de la mercancía.

Los pagos se realizarán según las condiciones especificadas en la oferta y dentro del marco legal nacional.

Sólo se admitirán pagos a crédito a clientes con un apropiado historial de crédito y de alta calidad crediticia. Para ello se realizan análisis de solvencia financiera complementados con informes comerciales externos. **Todos los pedidos con importe inferior a 300 euros son de pre-pago. Atersa agrupa los pedidos a un mismo cliente para optimizar los transportes.**

La validez de la oferta se consignará adecuadamente en cada oferta.

Para información más detallada sobre las garantías y características técnicas de nuestro productos, rogamos consulten las condiciones de garantía y/o manuales en nuestra web (www.atersa.com) o contacte con nuestro departamento Comercial. Los equipos no fabricados por ATERSA dispondrán de la garantía propia del fabricante. Consultar con Dpto. Comercial.

**No se abonará ningún material después de haber sido vendido.**

**ESTA LISTA DE PRECIOS Y LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS PODRÁN SER MODIFICADAS SIN PREVIO AVISO.**



C/ Princesa,25 2º-2 - 28008 MADRID - ESPAÑA - Tfn: +34 915 178 452 - Fax: +34 914 747 467  
P. Industrial Juan Carlos I. Avda. de la Foia, 14 - 46440 ALMUSSAFES (Valencia) - ESPAÑA - Tfn: +34 961 038 430 - Fax: +34 961 038 432

email: [atersa@elecnor.com](mailto:atersa@elecnor.com)

[www.atersa.com](http://www.atersa.com)