CERCAS ELÉCTRICAS

(pastores eléctricos)

Nuestro ganado está muy enfadado con los pastores ION y no le falta razón.
Otras marcas aún le permiten salir de vez en cuando pero con ION lleva medio siglo en la cerca aguantando.

La chispa Gallega®

LUGO

TARIFA PVP 2024

PARA SELECCIONAR UN PRODUCTO

Se debe consultar el catálogo para ver las opciones disponibles.

Tener en cuenta el tipo de ganado, la distancia a cercar, de qué alimentación disponemos; si la instalación será permanente temporal o móvil. Si se trata de un electrificador para un determinado tipo de animal, guiarse por los iconos que aparecen junto a cada modelo. El interrogante indica que puede usarse pero que hay otros más idóneos.

RECOMENDACIONES PARA UN BUEN FUNCIONAMIENTO DE LAS CERCAS ELECTRICAS

Insistimos en la importancia de la Toma de Tierra y de que el cable o cables de la cerca estén bien aislados. En época seca la pica de tierra que suministramos debe conectarse a otra enterrada un metro, como mínimo. Si es terreno arenoso o pedregoso deberá instalarse un cable a lo largo del cercado, sin aislar conectado a la toma de tierra del electrificador y a alguna otra piqueta al final y a media distancia, cada 300 ó 500 metros aproximadamente. Recordar que los cables normales no sirven para pasos subterráneos, pegados a muros o sobre el suelo. Sólo puede usarse cables de alta tensión tipo C-50 (Ver páginas 19, 20 y 21 del catálogo o en **www.ionapel.com**)

ANTES DE ENVIAR UN APARATO A REPARAR

Parte de los aparatos que recibimos para reparar están en perfecto estado. Las principales anomalías detectadas suelen ser: una mala instalación de la cerca (casi siempre la toma de tierra defectuosa), le sigue la pila agotada, el cable de tierra suelto del conector, etc. Es conveniente hacer una revisión ocular. Si aparentemente el aparato está bien (enciende la intermitente de control de la cerca, acercando el cable de salida a unos milímetros de la toma de tierra salta una chispa, o midiendo la tensión con un voltímetro (A-19) coincide con las características que figuran en el catálogo para cada modelo) debe revisar la instalación. Cuando el aparato es de pila y deja de funcionar al rato de encenderlo, suele deberse a que la pila está agotada.

Si aparentemente funciona pero no sale corriente, comprobar si se soltó interiormente el cable de tierra.

Cuando da calambre en la toma de tierra, es que ésta es poco profunda, y además la cerca está mal aislada.

Si la máquina no da señales de vida, verificar:

- si el conector de la pila hace buen contacto.
- si el cable de recargar o cargador están en buen estado.
- si hay un fusible fundido.

Si a pesar de todo no funciona, mándelo a reparar. **No enviar las picas de tierra** o accesorios que no tengan relación con la avería. Estas recomendaciones no se ajustan totalmente a los aparatos conectados directamente a la red

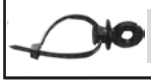
La fecha de venta debe estar cubierta en la pegatina de garantía del aparato.
Las baterías recargables tienen un año de garantía

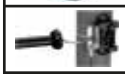
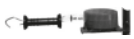
	MODELO		ELECTRIFICADORES DE CERCAS (PASTORES ELECTRICOS)	PEDIDO MINIMO	PRECIO SIN IVA UNIDAD
RECARGABLES		**HBR**	Equipado con batería recargable y cargador 0,3 Julios. Peso 1,4 kgr. (hasta 8 Km. máximo) Ideal para transportar a diario. Duración de la carga 60/110 horas, según potencia seleccionada	1	196,70
		HBR Súper	Equipado con batería recargable y cargador 0,5 Julios. Peso 1,7 kg. (hasta 15 Km. máximo) Ideal para transportar a diario. Duración de la carga entre 55/185 horas, según potencia seleccionada	1	223,30
		HCR	Recargable a 230 V., 2,2 Julios. Peso: 5,9 Kg. (hasta 45 Km. en alta potencia) Duración de la carga en potencia baja, 300 horas y 120 horas en alta potencia. (Incluye batería y cargador)	1	240,60
		HCM	Recargable a 230 V. 0,5 Julios. Duración de la carga entre 120 y 300 horas dependiendo de la potencia seleccionada. Incluye batería de 12 V. 7 Ah. y cargador	1	199,20
		HCM-S	El mismo con panel de 5 W. y soporte para alimentación solar	1	233,10
DIRECTOS A LA RED ELECTRICA		**HRH**	Para red de 230 V., 5 Julios (hasta 90 km. máximo)	1	188,20
		HRM	Para red de 230 V., 2,5 Julios (hasta 50 km. máximo)	1	170,50
		HR	Para red de 230 V., 1,1 Julios (hasta 20 km. máximo)	1	153,60
		HL	Pequeño, para red de 230 V., 0,1 Julio. De baja potencia, (hasta 1,5 Km.) Presentación en blister con 10 aisladores A-2B	1	106,40
DE PILAS		**HCP**	Para pila A-127 de larga duración, 0,2 Julios. Peso con pila: 5,6 kgs. (hasta 6 Km. máximo)	1	140,90
		HD	Para pila A-26A (standard), 0,25. Julios. Peso con pila: 3,6 kgs. (hasta 6 km. máximo)	1	136,00
		HP	Para pila A-22, 0,2 Julios. Peso con pila: 2,1 kgs. (hasta 6 km. máximo)	1	128,40
		HP-20	Para 6 pilas R-20, 0,2 Julios. Peso con pilas: 2,1 kgs. (hasta 6 km. máximo)	1	133,00
DE BATERIA		**HB**	Para cualquier tipo de batería externa de 12 V. (no incluida) 3 Julios. Peso: 1,6 kgs. (hasta 60 km. máximo). Consumo 80/200 mA	1	165,70
		HB Mixto	Para cualquier tipo de bateria externa de 12 V. (no incluida) y alimentador a 230V, energia 3 Julios. Consumo 80/200 mA.	1	194,80
		HBC	Igual al HB, pero con caja de acero inoxidable para batería de 45 Ah. tipo automóvil, 3 julios, peso con batería: 18 kgs. (no incluye batería). Modelo a extinguir	1	284,50
		HBH	Para cualquier tipo de batería externa de 12 V., (no incuida) 2,5-5 Julios (hasta 80 km.) Consumo 300-600 mA., 2 potencias de salida. Peso 2,2 Kg.	1	196.70

NOTA: Para ahorrar espacio de embalaje, **el cargador** de los modelos **HCR, HCM, HCS-B, HSS-M y HCM-S** se envía en el interior de los aparatos, debe retirarse antes de ponerlos en marcha.
El precio del electrificador incluye el cargador, la pica-soporte para toma de tierra, el cable de salida, excepto los modelos directos a la red, **en los que no debe usarse.** No incluye las pilas, a excepción de los modelos **recargables** y de **energía solar** que se suministran con la batería.

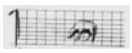
MODELO	ELECTRIFICADORES DE CERCAS (PASTORES ELECTRICOS)	PEDIDO MINIMO	PRECIO SIN IVA UNIDAD
	DE LUZ SOLAR		
HCS-B	Equipado con panel solar S-10 de 10 W. y cargador a 230V. 2,2 Julios. Peso 6,2 Kgs. (hasta 45 Km.)	1	290,20
HCS-B/20W	Equipado con panel solar S-20 de 20 W. y cargador a 230V. 2,2 Julios. Peso 6,5 Kgs. (hasta 45 Km.)	1	314,70
HSS-M	Con placa solar policristalina de 5 W. , batería y cargador. Peso de 4,5 Kg.. (hasta 20 Km. máximo)	1	245,50
HS	Con panel Solar S-3, 0,15-0,30 Julios. Peso total: 1,8 kgs. (hasta 6 km. máximo)	1	233,10
HSR	Con panel solar S-3 y recargable a 230 V. 0,3 Julios. Peso total: 1,9 kgs. (hasta 8 km. máximo)	1	250,00
HSR Súper	Con panel solar S-5 y recargable a 230 V. 0,5 Julios. Peso total: 2,1 kgs. (hasta 18 km. máximo)	1	278,50
HBHS 50	Conjunto soporte robusto con placa solar de 50 W. y armario metálico con llave donde se aloja una batería de gel de 100 Ah., regulador de carga y pastor tipo HBH. Con enganche para transportar en el elevador del tractor. Peso 70 kg. aprox. Fabricamos bajo demanda.	1	773,90
	Localizador GPS opcional para algunos modelos	1	67,20

MODELO	AISLADORES	PEDIDO MINIMO	PRECIO SIN IVA UNIDAD
A-2B	Con tornillo para postes de madera de 5 mm. Ø por 35 de largo, para hilo o cinta hasta 12,5 mm.	50	0,14
A-2C	Aislador con tornillo para postes de madera, sirve para cables o cintas estrechas	50	0,19
A-2S	Aislador robusto con tornillo de 6 mm. Ø para postes de madera, especial para alambre, hilo o cintas (WI 203 DS)	25	0,25
A-3/6	Robusto con tornillo para hierro, rosca métrica 6 mm. Ø. Para hilo o cinta de hasta 12,5 mm. de ancho	50	0,29
A-5	Clásico de 38 mm. Ø, sujeción por clavo o tornillo	25	0,12
A-6	Regulable para varilla de 6 a 12 mm. Ø, amarre seguro por tornillo metálico recambiable, para hilo o cinta hasta 12,5 mm. Ø (no gira)	50	0,21
A-106	Regulable para varilla hasta 12 mm. Ø con rosca de plástico, especial para hilo	50	0,19
A-116	Tipo "cola de cerdo" para varillas de 12 y 14 mm. Ø	50	0,25
A-107	Regulable para varilla hasta 12 mm. con tuerca de plástico, especial para cinta hasta 40 mm.	50	0,19
A-7	Para cinta hasta 40 mm., amarre con dos clavos o tornillos (robusto)	15	0,39
A-7B	Para cinta hasta 40 mm., amarre con dos clavos o tornillos (sencillo)	25	0,36
A-7S	Para cinta hasta 40 mm., con tornillo para postes de madera	50	0,21
A-7S Súper	Aislador robusto con tornillo para madera, especial para cintas hasta 40 mm	10	0,53

MODELO	Sigue AISLADORES	PEDIDO MINIMO	PRECIO SIN IVA UNIDAD
A-7S/H	Para cinta hasta 40 mm., con tornillo para postes de hierro, métrica 6	50	0,16
A-7S/H Super	Robusto, para cintas hasta 40 mm., con tornillo de 6 mm. Ø, rosca métrica	50	0,54
A-197	Para cinta hasta 40 mm., con tornillo separador de 20 cm. para hierro (WI 12006/2/180)	10	1,20
A-207	Para cinta hasta 40 mm., con tornillo separador de 20 cm. para postes de madera (WI 12006/180)	10	0,96
A-207/B	Para cinta hasta 40 mm., con tornillo separador de 20 cm. para postes de madera (WI 289L)	10	0,74
A-97	Aislador para postes de madera con tornillo de 10 cm. de largo, para usar con cintas hasta 4 cm. de ancho.	20	0,63
A-9/ 197A	Para cinta hasta 40 mm., con tornillo separador de 20 cm. y abrazadera para tubos hasta 50 mm.	10	1,42
A-9/ 197B	Para cinta hasta 40 mm., con tornillo separador de 20 cm. y abrazadera para tubos hasta 30 mm.	10	1,35
A-9/ 197C	Para cinta hasta 40 mm. , con tornillo separador de 20 cm. y abrazadera para tubos hasta 20 mm.	10	1,30
A-8/8	Para colocar en la parte superior de varillas de 8 mm. Ø, clavar en madera o atornillar en hierro. Para hilo o cinta hasta 12,5 mm.	50	0,11
A-8/10	Para colocar en la parte superior de varillas de 10 mm. Ø, clavar en madera o atornillar en hierro. Para hilo o cinta hasta 12,5 mm.	50	0,11
A-8/12	Para colocar en la parte superior de varillas de 12 mm. Ø, clavar en madera o atornillar en hierro. Para hilo o cinta hasta 12,5 mm.	50	0,11
AL-4	Robusto, para sujetar con dos clavos o tornillos, también con bridas. Para todo tipo de conductores	25	0,17
AL-4B	Con grapa para madera, especial para alambre y otros cables (a extinguir)	100	0,13
A-9A	Aislador regulable para varillas o tubos hasta 50 mm.	50	0,42
A-9B	Aislador regulable para varillas o tubos hasta 30 mm.	50	0,39
A-9C	Aislador regulable para varillas o tubos hasta 20 mm.	50	0,36
A-9/7S A	Para cinta hasta 40 mm.y abrazadera para tubos hasta 50 mm.	50	0,33
A-9/7S B	Para cinta hasta 40 mm.y abrazadera para tubos hasta 30 mm.	50	0,30
A-9/7S C	Para cinta hasta 40 mm.y abrazadera para tubos hasta 20 mm.	50	0,27
A-203	Aislador con tornillo separador de 20 cm. para hierro, con dos tuercas métricas 6. Para hilo o cintas estrechas (WI 2400/2)	10	0,96
A-9 203A	Con tornillo separador de 20 cm. y abrazadera para tubos hasta 50 mm.	10	1,14
A-9 203B	Con tornillo separador de 20 cm. y abrazadera para tubos hasta 30 mm.	10	1,07
A-9 203C	Con tornillo separador de 20 cm. y abrazadera para tubos hasta 20 mm.	10	1,02
 **A-109**	Para amarrar con brida de plástico de cualquier medida (Se suministra sin la brida)	50	0,14

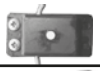
MODELO	AISLADORES	PEDIDO MINIMO	PRECIO SIN IVA UNIDAD
SC-1	Accesorio metálico para soportar cables y cintas en varillas de fibra de 12mm.	50	0,28
AL-2	Especial para esquinas	25	0,38
AL-120	Aislador robusto para esquinas tipo huevo	10	0,42
AL-2C	Especial para esquinas sencillo, tipo huevo	25	0,24
A-200	Aislador con tornillo separador para postes de madera de 20 cm. de largo, para hilo o cintas estrechas (WI 286)	10	0,75
A-200B	Aislador con tornillo separador para postes de madera de 20 cm. de largo, para hilo o cintas estrechas Económico (WI 2400)	10	0,72
A-100B	Con tornillo separador de 10 cm. para postes de madera	20	0,58
AC-2	Aislador para cinta de caracoles	50	0,18
AL-3	Especial para puertas con tornillo para postes de madera	10	0,75
AL-3C	Robusto especial para puertas para amarrar 3 manillas o cables	2	2,10
AL-3V	Aislador de puertas para varillas de hasta 12 mm.	2	1,12
 **AL-40**	De puertas para cinta de 40 mm.	4	4,06
AL-3 +A-46	Conexiado de puerta con AL-3+A-46. Para cinta de hasta 40 mm. (puede sustituir al AL-40)	5	1,96
AL-3 +A-48	Conexiado de puerta con AL-3+A-48. Para cinta de hasta 20 mm. (puede sustituir al AL-40)	5	1,68
A-17	Manilla aislante para puertas	1	1,68
MM-2	Conjunto de puerta sencillo compuesto por manilla, muelle y aisladores	1	6,86
MM-3	Conjunto de puerta robusto, compuesto por manilla, muelle y aisladores (hasta 5m.)	1	8,10
MS	Muelles sueltos para puertas	1	5,30
 **EP-6**	Enrollador automático para puertas, hasta 6 m.	1	39,00
EP-6B	Enrollador automático de cinta de 12 mm. para puertas, hasta 5,5 m	1	29,00
PA	Puerta automática, permite el paso de vehículos al empujar y no los raya	1	(consultar)

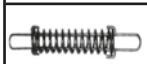
MODELO	CABLES PARA CERCAS ELECTRICAS	PEDIDO MINIMO	PRECIO SIN IVA UNIDAD
A-10	Hilo trifilar naranja y negro, rollos de 200 m. (rollos sueltos)	1	8,20
A-20	Hilo trifilar bicolor naranja y negro, rollos de 500 m. (rollos sueltos)	1	17,60
A-66	Hilo robusto de 6 conductores, rojo y negro, rollos de 200 m.	1	12,60
A-66A	Hilo robusto de 6 conductores, azul, rollos de 200 m.	1	12,60
A-66B	Hilo robusto de 6 conductores, blanco, rollos de 200 m.	1	12,60
J-10	Hilo de 3 conductores. blanco y verde, rollos de 100 m. (especial para jardines)	1	4,20

MODELO	Sigue CABLES PARA CERCAS ELECTRICAS	PEDIDO MINIMO	PRECIO SIN IVA UNIDAD
A-15	Cinta de 12,5 mm. de ancho, rollo de 200 m. de 6 conductores (roja con bordes blancos)	1 (Caja 12)	17,70
A-15B	Cinta de 12,5 mm. de ancho, rollo de 200 m. de 4 conductores (blanca con bordes en azul)	1 (Caja 12)	14,50
A-15C	Cinta de 10 mm. de ancho, rollo de 200 m., 3 conductores (blanca con franja roja)	1 (Caja 12)	12,20
A-150	Cinta de 20 mm. de ancho, rollo de 200 m., 6 conductores (blanca con bordes en azul)	1 (Caja 8)	18,40
C-40	Cinta para caracoles, de 4 líneas conductoras, rollos de 200 m.	1	50,50
A-42	Cinta de calidad de 40 mm. de ancho, rollos de 200 m. (blanca con bordes en gris) 8 conductores Inox de 0,40. Peso 4,20 Kgrs.	1	50,50
A-42B	Cinta económica para caballos de 40 mm. de ancho, 8 hilos de acero. Rollos de 200 m.	1 (Caja 6)	25,50
A-75	Rollo de alambres 200 m., de hilos flexibles, 2 mm. Ø	1	17,70
A-76	Alambre super conductor de aluminio de 1,8 mm. (rollos de 400 m.)	1	50,90
A-77	Alambre de aleación de 2 mm. Ø (rollos de 1000 m .)	1	164,00
A-78	Alambre galvanizado de 1,8 mm. Ø (rollos de 5 kgs. 250 m. aprox.)	1	17,10
C-25	Cordón blanco de 4 mm. Ø, rollos de 200 m., 3 conductores de 0,40 mm. Ø	1	26,70
C-50	Cable de 20.000 voltios de aislamiento para pasos subterráneos. Precio por metro Rollos de 25, 50 y 100 metros	25	1,25
CC-50	Conector estanco para unir cable C-50	1	34,20
R-10	Red para ovejas de 50 m. con 14 postes incorporados (90 cm. de alto)	1	81,90
 **R-11**	Red para cabras y ovejas de 50 m. con 14 postes incorporados (105 cm de altura)	1	97,30
R-13	Red para conejos de 50 m. con 15 postes (65 cm. de alto)	1	89,60
R-14	Red para gallinas de 50 m. con 15 postes (112 cm. de alto)	1	116,50
A-46	Accesorio para unir cintas de hasta 40 mm. en acero inoxidable	5	1,10
A-48	Accesorio para unir cintas de hasta 20 mm. en acero inoxidable	5	0,81
AD-46	Accesorio doble de acero inoxidable con cable de 40 cm., para unir la cinta de 4 cm. superior e inferior de una cerca	1	6,80
A-360	Accesorio de acero inoxidable con cable para conectar el electrificador a cintas	1	3,90
A-49	Brida oval para unir cordón C-25 y otros hilos. Disponibles de 2 a 6 mm.	1	0,85
A-149	Brida para unir alambres	1	0,63
A-149B	Brida galvanizada para unir alambres y cables. Disponibles de 2 y 3 mm.	1	0,50

MODELO	POSTES PORTATILES	PEDIDO MINIMO	PRECIO SIN IVA UNIDAD
P-11	En plástico para 7 hilos o 6 cintas de hasta 20 mm. y una de 40. (90 cm. sobre suelo)	(20 uds)	2,05
P-140	En plástico para 10 hilos u 8 cintas de hasta 20 mm. y 2 de 40 (140 cm. sobre suelo)	(20 uds)	2,65
PFV 110	Poste de fibra de vidrio de 10 mm. Ø 1,10 de largo con 1 aislador fijo en la parte superior	(25 uds)	1,10
PFV 120	Poste de fibra de vidrio de 12 mm. Ø 1,20 de largo con 1 aislador regulable	(50 uds)	1,30
PFV 160	Poste de fibra de vidrio de 12 mm. Ø 1,60 de largo con 1 aislador regulable	(50 uds)	1,75

MODELO	CARRETES RECOGEDORES (PORTACABLES)	PEDIDO MINIMO	PRECIO SIN IVA UNIDAD
A-11	Para 500 metros de hilo, con bloqueo	1	12,30
A-12	Para 2.000 metros de hilo, con bloqueo y bandolera	1	25,90
A-12R	Tambor de recambio para model A-12	1	14,30
A-111	Para 1.000 metros de hilo, con tambor extraíble	1	16,10
A-111R	Tambor de recambio para A-111	1	9,10

MODELO	COMPROBADORES	PEDIDO MINIMO	PRECIO SIN IVA UNIDAD
C-12	Comprobador óptico de cercas (comprueba sin tocar la cerca ni la tierra)	1	23,50
A-19	Voltímetro digital, para medir el voltaje en la cerca (Voltaje exacto)	1	71,40
CL	Comprobador con escalas de luces (voltios aproximados en la cerca)	1	19,50
 **CV-1**	Control visual a distancia de la cerca	1	20,70
CP-1	Comprobador de todo tipo de pilas	1	24,50

MODELO	ACCESORIOS	PEDIDO MINIMO	PRECIO SIN IVA UNIDAD
A-21	Protector contra rayos, recomendable para instalaciones a la red y permanentes	1	11,70
A-44	Cartel de señalización normalizado de cerca eléctrica	4	0,70
C-20	Interruptor / conmutador	1	14,50
TS-1	Tensor de plástico para hilo o cable de aluminio	1	0,64
TS-2	Tensor metálico para alambre	1	0,55
 **TS-3**	Tensor de muelle de aluminio robusto, para alambre	1	15,60
TS-4	Tensor Universal. Puede instalarse en cualquier punto, sin cortar el alambre	1	3,30
TL-30	Telemando para encendido/apagado de equipos hasta 1000W. (alcance 30 metros)	1	25,70
ATN-1	Atenuador para caracoles y otros usos	1	26,80

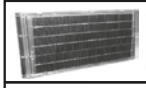
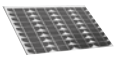
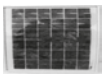
MODELO	Sigue ACCESORIOS	PEDIDO MINIMO	PRECIO SIN IVA UNIDAD
GR-2	Grillete para conexiones de varillas de toma de tierra hasata 16 mm. ⌀	1	0,90
AB-2	Abrazadera para conexión de tubos de toma de tierra de 30 a 48 mm. ⌀	1	3,60
PTT 150	Pica de acero cobreado para toma de tierra de 1,5 m. (Jabalina)	1	10,50
PTT 200	Pica de acero cobreado para toma de tierra de 2 m.	1	13,50
BR-2	Brida para picas cobreadas	1	3,00
ION-5	Líquido para mejorar la conductividad de la toma de tierra, garrafa de 5 litros	1	31,50
ALA-1	ALA-1 Martillo/Alicate para alambrar	1	15,00

MODELO	REPUESTOS	PEDIDO MINIMO	PRECIO SIN IVA UNIDAD
A-30	Pica-soporte de toma de tierra para pastores, HP, HD, HS, HBR, HB y similares (Sin cable)	1	2,70
A-33	Pica-soporte toma de tierra para pastores, HR, HRH, HBC y HRM (Con cable)	1	4,90
A-34	Pica-soporte de toma de tierra para pastores, HCP, HCR, HSS-M y HBH (Sin cable)	1	3,50
A-34S	Pica toma de tierra y soporte para panel solar para pastores HCS-B y HCM-S.	1	7,30
A-32S	Pica toma de tierra y soporte para panel solar de 20W. en pastores HB y HCS-B	1	11,50
PPB	Soporte para pastor HBH, panel S-50 y batería B-100	1	89,40
A-36	Cable de salida con conector de línea para modelos portátiles	1	3,00
A-40	Cable para cargar el pastor HBR, HBR Super y HSR	1	2,70
TF-10	Transformador de salida (Especificar modelo) Ejemplo: TF-10/HRH, etc.	1	31,50
A-101	Interruptor o conmutador (especificar modelo)	1	2,05
A-102	Borna de salida (especificar modelo)	1	2,50
A-103	Repuesto para redes R-10, R-11, R-13 y R-14 (Superior)	1	0,35
A-103A	Repuestos para redes R-10, R-11, R-13 y R-14 (Inferior)	1	0,35
BR-1	Base conexión de recarga para los modelos HBR, HCR, HCS, HSR y HCM (Especificar modelo)	1	1,65

MODELO	Sigue REPUESTOS	PEDIDO MINIMO	PRECIO SIN IVA UNIDAD
PB-1	Pinza para batería del pastor HB	2	0,60
PB-2	Pinza para batería del pastor HBH	2	1,10
CR-20	Cargador "inteligente" para modelos HSS-M, HCM, HCM-S, HCR y HCS-B	1	16,10
REP/001	Tapa Superior de los modelos HCP, HCR, HCS, HSS-M, HCM y HBH	1	9,25
REP/002	Tapa Intermedia para modelos HCP, HCR, HCS, HSS-M, HCM y HBH	1	2,25
REP/003	Asa para los modelos HCP, HCR, HCS, HSS-M, HCM y HBH	1	1,70
REP/004	Caja base para modelos HCP, HCR, HCS, HSS-M, HCM y HBH	1	14,50
REP/005	Igual a REP/004, pero con conectores y cables	1	21,70
REP/010	Tapa para modelo HP, HBR y similares	1	5,70
REP/011	Chasis para modelo HP, HBR y similares	1	3,50
REP/012	Asa para modelo HP, HBR y similares	1	1,20
REP/013	Caja Base para modelo HP y similares	1	3,60
REP/014	Caja Base para modelo HD	1	5,10
REP/020	Caja para modelos HR, HRM y HRH	1	7,70
REP/021	Tapa para modelos HR, HRM y HRH	1	4,40
	Otros repuestos, consultar		

MODELO	PILAS - BATERIAS	PEDIDO MINIMO	PRECIO SIN IVA UNIDAD
A-26A	Pila standard ION de 9V. 55 Ah. 500 W, alcalina para modelo HD y otras marcas (160x110x110 mm)	1 (Caja 4)	19,40
A-127	Pila 9 V. 170 Ah. 1750 W, alcalina para modelo HCP y otras marcas (190x125x160 mm)	1 (Caja 4)	35,10
A-126	Pila 9 V. 165 Ah. alcalina 1500 W (160x110x110 mm.)	1 (Caja 4)	34,30
A-22	Pila de 9 V. para pastor ION. modelo HP y otras marcas (145X105X75 mm.)	1 (Caja 12)	14,00
A-35	Portapilas para pastor HP-20 (para 6 pilas R-20)	1	6,30
B-10	Batería recargable de níquel-mH. 7,2 V. 2,4 Ah. para pastor HBR, HS y HSR	1	21,50
B-20	Batería recargable de níquel-mH. 14,4 V. y 2,4 Ah, para modelos HBR Súper y HSR Súper.	1	43,00
B-46	Batería recargable para pastor HCR y HCS -B, 12 V. y 12 Ah. (151X101X99 mm.)	1	37,50
B-36	Batería recargable 12 V. 7 Ah. para modelos HSS-M, HCM y otras aplicaciones (151X101X65 mm.)	1	18,80
B-65	Batería de gel de 65 Ah. para pastor HB y otros modelos	1	153,00
B-100	Batería de gel de 100 Ah. para pastor HBHS y otros modelos	1	175,00
BFR	Batería recargable 6 V. 5 Ah para linterna FFR y LRH	1	9,10
F-22	Pila para comprobadores C-12 y A-19 y aguijón A-50	1	2,70

Impuesto de reciclaje incluído

MODELO	ENERGIA SOLAR Y EÓLICA DE BAJA POTENCIA	PEDIDO MINIMO	PRECIO SIN IVA UNIDAD
 **S-20**	Panel solar de 12 V. 20 W. recomendado para recargar las bateria del modelo HB y opcional del modelo HCS-B	1	64,10
S-3	Panel solar de 12 V. 3 W del pastor HSR y HS	1	20,30
 **S-50**	Panel solar estandar de 12 V. 50 W., Incorporado al Pastor HBHS, recomendado para recargar la batería del modelo HBH y otras aplicaciones (Policristalino)	1	137,00
 **S-10**	Panel solar estandar 12 V. 10 W. del pastor monelo HCS-B	1	42,20
S-5	Placa solar de 12 V. 5W. para pastor HCM-S, HSS-M y HSR super	1	23,00
RC-1	Regulador de carga de baterías para paneles solares hasta 5 Ah.	1	45,50
AE-30	Mini aerogenerador de 30 W. (Routland 503)	1	
P-300W	Convertidor de corriente continua de 12 V. a 230 V. 200 W alterna	1	67,20
P-500W	Convertidor de corriente continua de 12 V. a 230 V. 500 W alterna	1	92,40

MODELO	COMPLEMENTOS VARIOS DE UTILIDAD EN EL CAMPO	PEDIDO MINIMO	PRECIO SIN IVA UNIDAD
A-50	Aguijón / arreador tipo petaca. Funciona con dos pilas F22 (No incluidas)	1	
A-50X	Aguijón / arreador con alargadera de 30 a 80 cm. (Pilas incluidas)	1	89,00
A-50XX	Aguijón / arreador con alargadera de 1,50 Metros (Pilas incluidas)	1	105,50
ART-1	Ahuyentador de ratas, 230 V.	1	32,90
APA-1	Ahuyentador de pájaros	1	75,00
ET-2P	Espantatopos a pilas (4 R-20). Pilas no incluidas	1	29,30
LRL-10	Linterna Led recargable multifunción de 10W. 6 horas autonomía Puerto USB para recargar y cargar dispositivos móviles	1	28,80
LDR-5	Linterna frontal de 5 W. recargable. Luz roja en la parte de atrás	1	23,20
FDR	Farol tipo camping recargable de 10 W. Luz regulable	1	30,10
BLD	Bombilla LED de 12 V. 7 W.	1	6,30
FLD	Foco led de 12 V. Para exterior e interior, puede usarse en máquinas y lugares donde se dispone de una batería de 12 V.	10 W. 20 W.	20,50 41,50

ESTA TARIFA NO INCLUYE IMPUESTOS NI GASTOS DE ENVIO

Portes pagados por nuestra agencia con pedidos superiores a 200 Euros en Galicia, 350 euros resto de España (excepto Canarias) y 400 Euros Portugal, (excepto Açores y Madeira). Importe neto. Resto de países las mismas condiciones hasta punto de embarque en España. Si su pedido no alcanza el importe de pagados podemos cargar los portes en factura, beneficiándose del descuento de nuestro convenio con la agencia de transportes.

No aceptar ningún paquete abierto, roto o que no coincida el número de bultos.

La garantía no cubre el transporte, aunque siempre devolveremos a portes pagados si así los hemos recibido.

ION Aplicaciones Electrónicas®
Nadela, 62
27160 NADELA - Lugo - España
Telf. (00 34) 982 304 297 / 982 304 296

www.ionapel.com
ion@ionapel.com

Profesionales de la cerca eléctrica