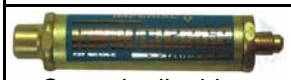
SECCION 7. HERRAMIENTAS Y MANTENIMIENTO

Abocardadores, cortatubos, escariadores, llave chicharra, doblatubos, ensancha-tubos, muelles, etc. Pag.3001



Cargador liquido por linea de baja pag.3030

Pinza perforadora de tubos pag.3030

Extractores para válvulas pag.3040

Pinza corta capilares pag.3040

Llave aplastatubos pag.3040

Calibres para tubo capilar pag.3040

Peine de aletas pag.3040

Espejo telescópico pag.3040

Llaves dinamométricas pag.3050

Llave de chicharra pag.3050

Llaves varias pag.3060

Herramientas varias pag.3060

Elevadores y carros pag.3080

Endoscopio inspección tuberias pag.3090

Pastilla antibactericida para acondicionadores pag.3100

Sellante epoxidico pag.3100

Kit soldadura luminio pag.3100

Spray disipante de calor pag.3100

Analizador y neutralizador acidez pag.3110

Liquido deshidratante pag.3110

Sellante para roscas pag.3110

Bactericida, desodorizante, fungicida, insecticida, desinfectante pag.3120

Desengrasante, desincrustante pag.3140

Equipos y detergente de limpieza pag.3140

Equipos de barrido de nitrogeno pag.3146

Hidrolimpiadora alta presión pag.3148

Spray aceite desengrasante lubricante pag.3148

ABOCARDADORES

TARIFA ABRIL 2007

7

Ref	Codigo	Modelo	Descripción	Para diámetros	Euros
2	4208001023	W500	Abocardador	1/4"-5/16"-3/8"-1/2-5/8"	37,89
3	4208001020	W525	Abocardador universal	3/16" a 5/8" 4.7 a 16 mm	34,74
4	4208001019	W275L	Abocardador ensanchador	1/8"-3/16"-1/4"-5/16"-3/8"-1/2"-5/8"-3/4"	47,37
5	4208001024	W810A	Abocardador excentrico carraca	1/4"-5/16"-3/8"-1/2"-5/8"-3/4"	104,21

7

Aceite de aborcadados ver página 3010

Ver abocardadores Imperial pag.3010

CORTA TUBOS / LLAVE / ESCARIADOR

CORTATUBOS

Ref	Codigo	Modelo	Para diámetros	Cuchilla de recambio	Euros
6	4208002019	W127	1/8" a 5/8" 4 a 16 mm	W127B	5,79
7	4208002017	W274	1/8" a 1 1/8" 4 a 28 mm	W274B	12,11
8	4208002018	W312	1/4" a 1 5/8" 7 a 41 mm	W274B	16,84

RECAMBIOS CORTATUBOS

Codigo	Modelo	Descripción	Unid/caja	Euros
4208052012	W127B	Cuchilla para W127	10	2,74
4208052013	W274B	Cuchilla para W274 - W312	10	2,74

Ver cortatubos Imperial pag.3020

LLAVE CHICHARRA / ESCARIADOR

Ref	Codigo	Modelo	Descripción	Euros
9	4208007024	W122	Llave de Chicharra Wigam	8,21
10	4208008034	W209	Escariador metálico Wigam	8,42

Ver llave chicharra Imperial pag.3030
Ver escariador Imperial pag.3020

DOBLA TUBOS

1

2

3

4

7

DOBLA TUBOS CHICHARRA Y MUELLES

Ver doblatubos Imperial pag.3030

Ref	Código	Modelo	Descripción	Radio curvatura (mm)	Euros
1	4208003030	260	Dobla tubos de chicharra	3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8"	277,89
4	4208001000	W-163	Juego muelles dobla tubos	3/8" - 1/2" - 5/8"	7,16
4	4208001002	W-102	Muelle dobla tubos	3/4"	2,95

DOBLA TUBOS

Ver muelles Imperial pag.3020

Ref	Código	Modelo	Para Ø tubo	Radio curvatura (mm)	Bend Radius	Euros
2	4208003042	TB-364-04	1/4"	14,2	9/16"	24,21
2	4208003043	TB-364-06	3/8"	24	15/16"	36,84
2	4208003044	TB-364-08	1/2"	38,1	1 - 1/2"	46,32
2	4208003045	TB-364-10	5/8"	57	2 - 1/4"	77,79
2	4208003046	TB-364-12	3/4"	76	3"	88,21
2	4208003056	TB-364-14	7/8"	76	3"	103,16
3	4208003048	TB-368	1/4" - 5/16" - 3/8"	-	-	22,11

ENSANCHA TUBOS

Código	Modelo	Descripción	Euros
4208004008	WE 38118	Conjunto ensanchador 3/8",1/2",5/8",3/4",7/8",1 1/8"	440,00
4208004001	WE 01	Ensanchador palanca sin cabezal	193,68
4208005001	WE 5/16	Cabezal para 5/16"	81,47
4208005020	WE 3/8	Cabezal para 3/8"	81,47
4208005021	WE 1/2	Cabezal para 1/2"	81,47
4208005022	WE 5/8	Cabezal para 5/8"	81,47
4208005023	WE 3/4	Cabezal para 3/4"	81,47
4208005024	WE 7/8	Cabezal para 7/8"	81,47
4208005025	WE 1	Cabezal para 1"	81,47
4208005026	WE 1,1/8	Cabezal para 1-1/8"	81,47
4208005027	WE 1,3/8	Cabezal para 1-3/8"	148,67
4208005028	WE 1,5/8	Cabezal para 1-5/8"	148,67

PABLO BUJOSA GIL

ABOCARDADORES IMPERIAL / RIDGID

Imperial

Ver abocardadores Wigam pag.3001

Ref	Codigo	Modelo	Para diámetros	Cuchilla de recambio	Euros
3	4208001001	525F	Abocardador universal	3/16" ÷ 5/8"	64,21
2	4208001012	275 FS	Abocardador ensanchador	1/8"-3/16"-1/4"-5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-5/8"-3/4"	115,79
-	4208001018	375 FS	Abocardador	1/8"-3/16"-1/4"-5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-5/8"-3/4"	104,84
4	4208001005	500 FC	Abocardador SE	1/4" - 5/16" - 3/8" - 3/16" - 1/2" - 5/8"	86,95
1	4208001009	458 R*	Abocardador "Ridgid"	1/8" - 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"	166,32
4	4208001017	300 FB	Abocardador universal	3/16" a 5/8", 45°	85,26
-	4208001016	195 FC	Abocardador universal	3/16" a 5/8", 45°	50,11
5	4212002015	FO-200	Aceite universal para abocardados	-	8,63

* De carraca especial R410A

ABOCARDADOR DE GOLPE

Imperial

Ref	Codigo	Modelo	Para diámetros	Cuchilla de recambio	Euros
6	4208004002	193 S	Abocardador de golpe	1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8"	17,47

Ver precios actualizados e información técnica en WWW.PABLOBUJOSA.COM

CORTATUBOS

Ver cortadores Wigam pag.3001

Ref	Codigo	Modelo	Para diámetros	Cuchilla de recambio	Euros
1	4208002008	TC1050	1/8" - 5/8"	32633	16,84
2	4208002006	TC1000	1/8" - 1 1/8"	75015	28,95
3	4208002005	174 FC	3/8" - 1 1/8"	75015	31,37
4	4208002007	312 FC	1/4" - 1 5/8"	75015	42,84
5	4208002009	206 FB	3/8" - 2 5/8"	74761	75,79
-	4208002013	227 FA	1/8" - 3/4"	32633	20,84
-	4208002014	TC 2050	3/16" - 7/8"	75015	31,58
-	4208002015	TC 1020	1/8" - 1 1/8"	76637	43,05

RECAMBIOS PARA CORTATUBOS

Codigo	Modelo	Descripción	Euros
4208052002	75015	Cuchillas para TC1000 -312 FC -174FC	5,26
4208052003	32633	Cuchillas para TC1050	4,84
4208052004	74761	Cuchillas para 206 FA	11,16

MUELLES DOBLA TUBOS

Ver muelles Wigam pag.3006

Codigo	Modelo	Para diámetros	Euros
4208003071	102-F 06	3/8"	4,57
4208003072	102-F 08	1/2"	5,43
4208003073	102-F 10	5/8"	6,00
4208003074	102-F 12	3/4"	6,53

ESCARIADOR

Codigo	Modelo	Descripción	Euros
4208008006	208 F	Escariador	22,00

Ver escariador Wigam pag.3001

PABLO BUJOSA GIL

HERRAMIENTAS IMPERIAL

7

DOBLA TUBOS DE PALANCA

Ver doblatubos Wigam pag.3006

Ref	Código	Modelo	Descripción	Para diámetro tubo	Euros
1	4208003077	370-FH	Dobla tubos palanca	1/4" , 3/8" , 1/2"	74,74
2	4208003064	368-FH	Dobla tubos palanca	1/4" , 5/16" , 3/8"	36,74
3	4208003060	364-FHA06	Dobla tubos palanca	3/8"	75,79
3	4208003061	364-FHA08	Dobla tubos palanca	1/2"	101,05
3	4208003062	364-FHA10	Dobla tubos palanca	5/8"	142,11
3	4208003063	364-FHA12	Dobla tubos palanca	3/4"	164,21
-	4208003067	360-FHA	Maletín completo doblatubos	3/8" , 1/2" , 5/8" , 3/4"	768,42

CARGADOR LIQUIDO POR LINEA DE BAJA

4

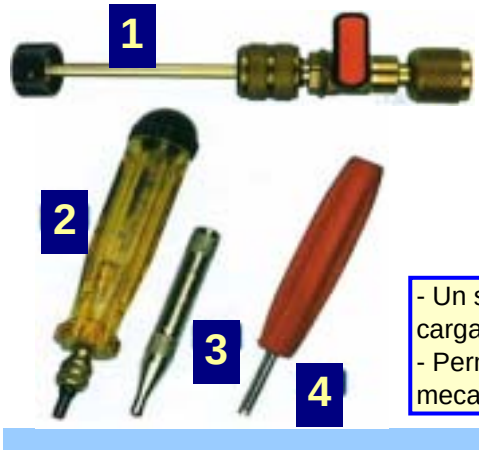
PINZA PERFORADORA DE TUBOS

5

LLAVE DE CHICHARRA

6

Ref	Código	Modelo	Descripción	Euros
4	4208003066	535C	Adaptador de carga Kwik Charge	73,68
5	4208006007	PT-109	Pinza perforadora de tubos	66,32
6	4208007001	127-C	Llave de chicharra	13,89



Extractores para válvulas

Ref	Código	Modelo	Descripción	PVP
1	4208008023	EW 3900	Extractor para obuses	40,00
1	4208008025	EW 3900/5	Extractor obuses R410A(5/16")	40,00
2	4208008002	A32000	Destornillador quita obuses	16,63
3	4208008003	CTV I	Destornillador quita obuses	4,11
4	4208008020	CTV/PL	Destornillador quita obuses	2,53

- Un sistema simple y eficaz que permite quitar y cambiar el mecanismo de carga sin perder ni un gramo de refrigerante.
- Permite además recargar mucho más rápidamente el sistema A/C, quitando el mecanismo de carga y volviéndolo a colocar una vez finalizada la carga

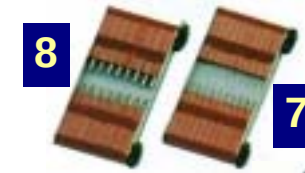
Pinza corta capilares

Ref	Código	Modelo	Descripción	PVP
5	4208006003	PTC I	Pinza corta capilar	10,53

Llave aplasta-tubos

Ref	Código	Modelo	Descripción	PVP
6	4208006001	RR	Llave aplasta tubos	33,85

7



Calibres para tubo capilar

Ref	Código	Modelo	Descripción	PVP
7	4208008008	C4751/015	Calibre para capilar 0,45÷1,5mm	40,42
8	4208008009	C4751/030	Calibre para capilar 1,5mm÷3mm	40,42

Peines de aletas

Ref	Código	Modelo	Descripción	PVP
9	4208008007	PA 6	Peine para aletas	13,58
10	4208008008	PA 7	Peine para aletas metálico	10,10

Espejos telescópicos

Código	Modelo	Descripción	PVP
4208008019	TL-TK2020SE	Espejos de inspección	240,22

El equipo incluye: - Maletín rígido - Espejo MR01- Espejo MR02 - Espejo MR03 - Lente TFO-1 - 2 imanes - empuñadura con conexión rápida telescópica para imán, espejo y lente Dispone además de lámpara para iluminación

Código	Modelo	Descripción	PVP
4208008018	TM-TK1000	Espejos de inspección	65,64

El equipo incluye: - Maletín rígido - Espejo MR02
- M401 imán telescópico de 18 a 90 cm

Código	Modelo	Descripción	PVP
4208008014	MR01	Espejo teléscopico 5,6 x 9 cm	36,11

Código	Modelo	Descripción	PVP
4208008015	MR02	Espejo teléscopico 4,4 x 6,25cm	22,88

Código	Modelo	Descripción	PVP
4208008016	MR03	Espejo teléscopico 1,9 x 6,25	18,74

Código	Modelo	Descripción	PVP
4208008017	TF01	Espejo teléscopico 4,4 x 6,25	24,08

Código	Modelo	Descripción	PVP
4208008024	WSR-2146	Espejo Ø5 de 21,5 a 45 mm	6,53

Ver precios actualizados e información técnica en WWW.PABLOBUJOSA.COM

LLAVES

KIT DE LLAVES DINAMOMETRICAS

Código	Modelo	Descripción	PVP
4208007025	TW/KIT	Kit completo llaves 17 (1/4") - 22 (3/8") - 24 (1/2") -26 (1/2" R410A - 27 (5/8") - 29 (5/8" R410A)	69,47

Kit completo de llaves dinamométricas con par de apriete regulable incluyendo maletín de plástico para el transporte

RECAMBIOS

Código	Modelo	Descripción	PVP
4208007016	FW17	Llave de recambio de 17	10,11
4208007017	FW22	Llave de recambio de 22	10,11
4208007018	FW24	Llave de recambio de 24	11,16
4208007020	FW26	Llave de recambio de 26	11,16
4208007019	FW27	Llave de recambio de 27	11,16
4208007021	FW29	Llave de recambio de 29	11,16
4208007015	TW10-75	Llave dinamométrica de recambio	50,53

7

LLAVES DINAMOMETRICAS

Código	Modelo	Llave	Par apriete (kg / cm2)	PVP
4208007009	TA771B	17	180	93,68
4208007010	TA771H	22	420	115,79
4208007011	TA771L-2	26	550	124,21
4208007012	TA7710-2	29	650	168,42

LLAVES DE CHICHARRA

2

1

Ref	Código	Modelo	Descripción	PVP
1	4208007005	R6725MK	Serie de llaves de chicharra Belzer	320,00
2	4208007004	R6950M	Llave de chicharra Belzer	86,32

HERRAMIENTAS

TARIFA ABRIL 2006

CODIGO	DESCRIPCION	PVP
37MT40138	Juego Llaves MT fijas 8 Pzas."Satin"	24,42
37MT40258	Juego Llaves MT estrella 8 Pzas."Satin"	26,30
37MT40408	Llave ajustable 8"	7,04
37MT40410	Llave ajustable 10"	8,21
37MT40412	Llave ajustable 12 "	12,33
37MT40519	Juego Llaves Allen Punta bola	8,68
37MT44340	Llave de Tubo "Promo" Juego 8 piezas	66,72
37MT46373	Estuche 73 piezas CV 1/4-1/2"	129,13
37MT50410	Alicate MT-Plus Universal CV 160 mm.	6,91
37MT50411	Alicate MT-Plus Universal CV 180 mm.	7,43
37MT50434	Alicate MT.Plus c/diagonal CV 140 mm	7,39
37MT50505	Juego 3 alicates 1000V VDE	48,42
37MT55150	Remachadora reforzada	13,53
37MT60520	Martillo ebanista MT 20 mm	5,33
37MT60522	Martillo ebanista MT 22 mm	5,49
37MT62275	Arco sierra MT-Plus	11,88
37MT62307	Hoja sierra MT-Carbono cobalto HSS	2,28
37MT64885	Pistola silicona varilla "Promo"	9,84
37MT67166	Juego limas 8" 5 piezas	4,95
37MT68732	Cutter ancho alma metálica	2,08
37MT80222	Maleta MT Aluminio + PVC	36,09

40138

40258

40408-410-412

40519

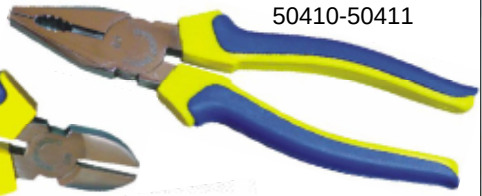
44340

7

16 Vasos: 1/2":10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,23,24
27mm,(3/8" - 1 1/6")
2 Extensiones 1/2" 125 - 250 mm
1 Articulación universal 1/2"
1 Llave bujías 1/2" 21 mm
2 Carracas 1/4" y 1/2"
10 Vasos Bits:4,5,5.5,6,7,8,10,11,12,13 mm (5/32"-1/2")
33 bits vasos
1 Adaptador barra deslizante T
1 Mango giratorio
1 Extensión 1/4" 100 mm
3 Llaves hexagonales (ALLEN)
1 Estuche plástico

46373 ESTUCHE
73 PIEZAS

50434


50410-50411

50505

55150

62275

60520-522

62307

64885

67166

68732

80222

3060

7

HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	PVP
37MT00322	Tenaza Grip de 10 "	4,50
37MT10428	Juego brocas MT-Titanio 19 piezas c/metal	20,16
37GRAO1	Grapadora	144,00
37GRA10	Caja de grapas 5000 unidades	9,60
37CM3	Cinta métrica CF-193(3x19mm)	5,88
37CM5	Cinta métricaCF-195(5x19mm)	9,12
37CM53	Cinta métrica CF-8032/5(5x32mm)	13,08
37MT14216	Taco abrasivo esponja (skin 1 unidad)	1,52
37MT24633	Maza Nylon d.34 mm.	14,46
37MT28210	Nivel Ala Avión 400 mm.	8,31
37MT28314	Calibre Inox. 200 mm.	40,74
37MT30401	Destornillador buscapolos GS 60 mm	1,35
37MT30644	Juego 6 destornilladores electronica	10,51
37MT30677	Destornillador pistola 9 pzas+ chicharra	30,22
37MT30903	Destornillador taller MT 3-75	4,09
37MT30905	Destornillador Taller MT 5,5-125	5,72
37MT30906	Destornillador Taller MT 6,5-150	6,09
37MT30913	Destornillador electricista MT 3-100	4,11
37MT30914	Destornillador electricista MT 4-100	4,51
37MT30920	Destornillador estrella MT PH0-60	3,85
37MT30921	Destornillador estrella MT PH1-80	4,86
37MT30922	Destornillador estrella MT PH2-100	6,18
37MT30923	Destornillador estrella MT PH3-150	7,89
37MT30955	Juego 7 destornilladores 1000V VDE	36,49
37MT33562	Tijera electricista 5 1/2"	7,63
37MT34025	Enrollacables 25 mts.x1,5 mm	35,50
37MT34050	Enrollacables 50 mts.x1,5 mm	51,31
37MT34501	Programador 24 horas max.3500W 16Amp	11,23

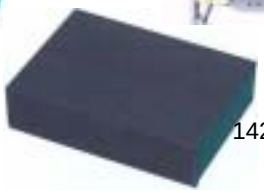
7

00322

10428

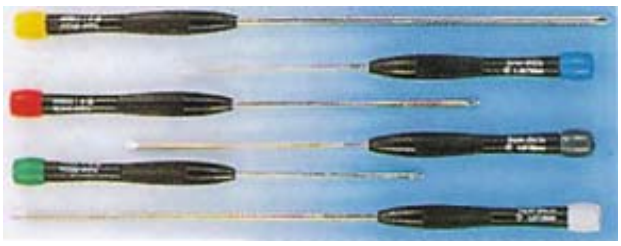
37GRA01

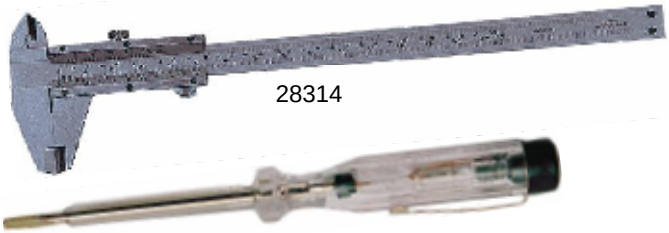
37CM3
37CM5
37CM53


14216

24633

28210




28314

30401

30677

30644

30903-5-6
30913-14
30920-1-2-3

30955

33562

34025
34050

34501

PINTURA RETOQUE SOPORTES

CODIGO	DESCRIPCION	PVP
37PINSO	Aerosol de 400 ml de pintura gama nitro-sintética color RAL1013(crema claro)	15,60

ELEVADOR

CODIGO	MODELO	ALTURA metros		Carga máxima	Peso equipo	PVP
		Mínima	Máxima			
37ELE375	C-711	1,45	3,65	130 kg	23 kg	680,00
37ELE472	C-712	1,66	4,72	130 kg	34 kg	880,00

Peso máximo 130 kilos. Con ruedas con frenos. Freno de seguridad. Plataforma regulable.

- **Sistema telescópico de tres tramos accionados dos de ellos por cable de acero guiado por poleas.**
- **Tractel manual de 350 kg. de carga máxima con freno automático de retención de carga. Pese a ello no se deben elevar cargas de más de 130 kg.**
- **Protección antióxido y pintada en color martelé.**
- **Patas con ruedas y apoyos antideslizantes.**

7

CARRETILLA ELEVADORA MANUAL

CODIGO	MODELO	ALTURA metros		Carga máxima	Peso equipo	PVP
		Normal	Máxima			
37ELE800	C-800	3,33	4,00	160 kg	70,00	1.400

Carretilla elevadora manual diseñada para levantar cargas en sentido horizontal. Diseño resistente, ligero y fácilmente transportable.

- **Chasis de acero para el soporte de todos los componente del elevador**
- **Sistema telescópico accionado por un cable acerado, guiado por poleas.**
- **Cabrestante de 500 kg. de carga máxima con freno automático de retención de la carga. Carga mínima para que funcione 25 kg.**
- **Patas extensibles para el apoyo de la torre con ruedas. Permiten colocarse en paralelo al chasis para su transporte.**
- **Ruedas para el desplazamiento de la carretilla.**
- **Asas para un buen agarre de la carretilla.**
- **Zincante antióxidante y pintado en pintura martelé.**

CARACTERISTICAS

- **Altura máxima 3330 mm con las paletas en posición normal.**
- **Altura máxima 4440 mm con las paletas en posición invertida.**
- **Altura mínima 2120 mm.**
- **Peso 70 kilos.**
- **Anchura 650 mm.**
- **Carga máxima elevable 160 kilos.**

7

CARROS PLEGABLES MULTIUSOS CARRIVAN

CODIGO	DESCRIPCION	PVP
37CARRO1	Carro M2001. Peso 3,7 kg. Carga máxima 80 kg. Altura máxima 103 cm. Ø de rueda 14,5 cm. Provistas de cojinetes. Pala delantera 29 x 27 cm.	65,40
37CARRO2	Carro M2002. Peso 6,7 kg. Carga máxima 130 kg. Altura máxima 104,5 cm. Ø de rueda 14,5 cm. Provistas de cojinetes. Pala delantera 32 x 36 cm. Barras de apoyo para subir y bajar peldaños.	84,60

PABLO BUJOSA GIL

GREMI DE PICAPEDRES,6. POLIGONO SON CASTELLO
07009 PALMA DE MALLORCA.
TEL.971-430116 FAX.971-292251
MAIL: pablobujosa@terra.es

ENDOSCOPIO PARA INSPECCIÓN DE TUBERÍ AS

CODIGO	TESTO 318-1	PVP
37 IM 11 550	Para la visualización del interior de tuberías y conductos en: calderas, quemadores, chimeneas, gas, ventilación, aire acondicionado, construcción, industria, etc. • Sonda flexible de long. 914 mm sumergible y ajustable a la mayoría de posiciones • Potente lámpara halógena con sólo apretar un botón • Diámetro punta: 10 mm (12 mm con espejo) • Núm. de pixels: 6.000 • Campo de visión: 40 grados / 203 mm • Distancia mínima al objetivo: 19 mm • Temperatura de trabajo: -23 a + 49° C • Dimensiones empuñadura: 152 x 36 x 62 mm • Peso: 318 grs.	897,39 €
	Accesorios Testo 318-1	
37 IM 11 555	Clip con espejo a 45°	64,44 €
37 IM 11 556	Clip con punta magnética	64,44 €

Testo 318-1

7

CDC PASTILLA ANTIBACTERICA PARA ACONDICIONADORES

- Pastilla de "biocida" alojada dentro de una capa roja de plástico para una fácil y segura manipulación de la misma. Un filtro blanco que va sellado a la caja de plástico ayuda a controlar la liberación del "biocida".
- El agua condensada es absorbida por el filtro y transferida a la pastilla de "biocida" para una dosificación continua y controlada, lo que permite que el producto dure de 3 a 6 meses.

Código	Modelo	Potencia Sist.Ac	Dimensiones mm	Euros
4212099001	FT/C	Hasta 17,5 kwatt	70 x 57 x 12	13,68
4212099002	AT/C	Hasta 52,5 kwatt	92 x 70 x 23	23,16

UTILICE VARIAS CDC PARA SISTEMAS A/C

- Controla e impide la formación de lodos y el cremimiento de bacterias nocivas
- Anula los olores de moho
- Se activa con agua, de efecto retardado.
- Fórmula química mejorada
- Probado en laboratorio: mata el 99% de las bacterias de la legionela
- Combate un amplio espectro de bacterias nocivas incluso las que provocan el resfriado y otras molestias respiratorias

- Los neutralizadores PH protegen la pastilla de la corrosión
- Duración de 3 a 6 meses, 24 horas al día bajo cualquier clima.
- Caja sellada anti-choque que evita el contacto del "biocida" con la piel
- El filtro saturado de agua y su peso impiden que flote
- Realizado para que el desagüe no se obstruya
- Puede colocarse vertical u horizontalmente
- Trabaja en equipos de todas las medidas

ADICOMPLET PASTILLA BIOCIDA PARA BANDEJAS DE CONDENSADOS

Biocida para el control de la Legionella en bandejas de los circuitos de aire acondicionado. En ellas el agua de condensación se acumula y se estanca, propiciando un hábitat ideal para el crecimiento biológico. Es frecuente el desarrollo de diversos tipos de organismos vivos, que pueden originar graves problemas de obstrucciones y corrosión en los mismos.
Nº de inscripción en el Registro Oficial de Plaguicidas: 01-100-02222.

Xn.Nocivo

AENOR Gestión Ambiental CGM-00/006 ISO 14001

AENOR Empresa registrada ER-0053/1/95 ISO 9001

Aplicaciones: Las pastillas ADICOMPLET (empaquetadas individualmente) son de dilución lenta dando una protección altamente efectiva en las bandejas de condensación para inhibir el crecimiento de la Legionella spp durante un largo periodo de tiempo.

Precauciones: R22: Nocivo por ingestión. R36: Irrita los ojos.
S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S37: Úsense guantes adecuados.
S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele laetiqueta).

Forma de uso:
La dosis necesaria depende de las características particulares de las bandejas de condensación.Orientativamente se puede estimar una dosis de una pastilla por cada 0,1m2 de área de la bandeja.La pastilla hecha trozos se distribuye en la bandeja de manera que su efectividad sea mayor. Cada tres meses se comprueba el estado de la pastilla, sustituyéndola por otra como mínimo cada seis meses.

Código	Modelo	Dimensiones mm	Euros
37PAS1	Pastilla biocida Adicomplet		4,42

Presentación: En cajas con 100 pastillas de 2 gr. empaquetadas individualmente.
Se venden sueltas.

HST SELLANTE EPOXIDICO

- Detiene las fugas fácilmente
- Permite efectuar reparaciones epoxidicas sólidas en menos de 90 segundos
- Se disuelve y endurece en una sola operación
- Permite la puesta en funcionamiento inmediata
- Eficaz para cualquier tipo de refrigerante
- Resiste una presión de 31 bares y una temperatura de 175ºC
- Eficaz con todos los metales, cerámica e incluso vidrio.
- Para todos los sistemas refrigerantes utilizando CFC, HFC, SO2 y amoniaco

Código	Modelo	Capacidad	Unidades caja	Euros
4212003004	HST	11,7 gr	12	20,53

L-36474 KIT SOLDADURA ALUMINIO

- Suelda aluminio con aluminio y aluminio con cobre
- Para reparaciones de evaporadores de aluminio, tubos y conductos

Código	Modelo	Capacidad	Unid/ Caja	PVP
4210003009	L-36474	28,3 gr	1	25,26

11509-Cool gel SPRAY DISIPANTE DE CALOR

- Permite evitar daños causados por el calor en componentes y alrededores durante la soldadura
- Seguro, no tóxico, inocuo para la piel e inodoro

Código	Modelo	Capacidad	Unid/ Caja	PVP
4212003077	11509	1 litro	1	24,95

PRODUCTOS QUIMICOS

KIT ANALIZADOR DE ACIDEZ					
Ref	**Codigo**	**Modelo**	**Descripción**	**Envase**	**PVP**
1	4212003007	ATK-4	Test de acidez	4 ampollas	19,68

LIQUIDO NEUTRALIZADOR DE ACIDEZ					
Ref	**Codigo**	**Modelo**	**Capacidad (cc)**	**Contenido caja**	**PVP**
2	4212003006	18004	118	12	31,37
Elimina y previene completamente la formación de ácido en los sistemas aire acondicionado					

LIQUIDO DESHIDRATANTE THAWZONE					
Ref	**Codigo**	**Modelo**	**Capacidad (cc)**	**Contenido caja**	**PVP**
3	4212001013	17001	29	24	4,84
4	4212001014	17004	118	12	13,68
- Neutraliza la humedad del interior del circuito frigorífico formando compuestos químicamente neutros - De uso sencillo, disponible en frascos de distintas capacidades					

7

SELLANTE PARA ROSCAS					
Ref	**Codigo**	**Modelo**	**Capacidad (cc)**	**Contenido caja**	**PVP**
6	4212003005	Loctite L542	50	12	29,05
7	4212003002	Leak Lock 10001	40	12	3,81

PABLO BUJOSA GIL

BACTERIZIDA - DESODORIZANTE - FUNGICIDA - INSECTICIDA

TARIFA MARZO 2007

CARAMBA AIRE SANO A.A.A. (Antiácaros Aire Acondicionado)

Combate los graves problemas causados por ácaros, hongos y bacterias que se acumulan en los sistemas de aire acondicionado. Su eficacia desinfectante y acaricida evita infecciones respiratorias, alergias, contagios y malos olores provocados por la descomposición orgánica. Cumple las Normas UNE-1276 (eficacia bactericida) y UNE-1650 (eficacia fungicida). Garantizado con Registro Sanitario.
Aplicaciones: Equipos, filtros y conductos de aire acondicionado.
Formato: Aerosol de 600 ml. y 300 ml.

SPRAY ANTIACAROS		
Codigo	**Articulo**	**PVP**
37CARA300	Spray aire sano antiacaros A/A 300 ml	18,76
37CARA600	Spray aire sano antiacaros A/A 600 ml conductos	31,58
37CARAT	Spray Caramba Aire sano descarga total VDT	10,78

ANTIACAROS 600 ml. APLICACION EN CONDUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO

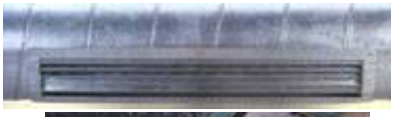
654 gramos,140 segundos de pulverización,28 aplicaciones de 5 segundos
Dosificación idónea en las siguientes condiciones: Sección del conducto: perímetro 1,40 metros, Distancias entre salidas de aire (rejillas): 5 metros, aplicación por cada salida (rejilla) y filtros: 5 segundos con envase 600 ml
Dejar actuar durante 15 minutos
Con cánula para inyectar fácilmente en interior de conductos. Eficacia fungicida (norma UNE-EN 1650) en 15 minutos. Norma UNE-EN 1276 bactericida en sólo 5 minutos. Para que Caramba Aire Sano actue en contacto con las superficies en necesario que no exista flujo de aire: el aire debe estár parado el tiempo indicado. También debe aplicar Caramba Aire Sano en el filtro del aparato de aire pues este actúa como reservorio de bacterias, hongos y ácaros.
Al aplicarlo deben taparse las rejillas con papel sellante y proceder a la aplicación durante los 5 segundos indicados. Después aplicar durante 5 segundos al filtro. Despues quitar el papel sellante de las rejillas y conectar el equipo, aplicando al mismo tiempo el producto durante 5 segundos a través de la toma de aire para aprovechar el efecto de succión con el equipo encendido y tener la seguridad de que el filtro se trata completamente. Finalmente dejar circular el aire durante 15 minutos para eliminar el producto sobrante.

Acaricida

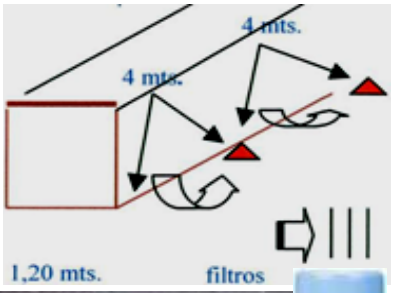
Bactericida 5 minutos

Fungicida 15 minutos

Desodorizante



Estando el equipo cerrado (salidas y filtros) y parado, se aplica en el interior y sobre los filtros y se deja actuar durante 15 minutos



CARAMBA AIRE SANO VDT. (Válvula de Descarga Total) APLICACION EN SUPERFICIES Y AMBIENTE

Es un fumigador automático a aplicar como tratamiento de choque. Ademas de su eficacia bactericida y fungicida, cumpliendo las Normas UNE-1276 y UNE-1650, incorpora piretrinas naturales que le aportan propiedades plaguicidas contra posibles infestaciones de insectos (pulgas, piojos, etc.). Funciona de manera automática, sin presencia de personas, una vez accionada su válvula especial. Garantizado con Registro Sanitario. Ligeramente perfumado. Periodicidad recomendada 1 mes, zonas muy frecuentadas o epidemias: 1 semana.
Aplicaciones: hoteles, camping, oficinas, residencias, hospiatles, ambulancias, escuelas, aseos, vestuarios, saunas, gimnasios, zonas de animales domésticos, clínicas, tanatorios, funerarias, transportes (privados, públicos, comerciales, etc.), etc.
Formato: Aerosol de 150 ml. con válvula de descarga total.

La nube que forma contacta con todas las superficies (paredes, suelo, techo, cortinas, etc.)
Envase adaptado para ser utilizado una sola vez en 50 m² (7,5 x 7,5 x 2,5 m alto)

Insectos

Piojos

Pulgas

ACAROS

HONGOS

BACTERIAS

Puede consultarnos la lista de baterias y hongos que eliminan estos productos.
Plaguicidas autorizados por el Ministerio de Sanidad y Consumo, solicite detalles de estos productos.

3120

7

7

DESINFECTANTE AIRE ACONDICIONADO

TARIFA MARZO 2007

Codigo	Articulo	PVP
37GERMI	Germi Fresh desinfectante pulverizador 1 litro	18,00

DESINFECTANTE AIRE ACONDICIONADO

CARACTERISTICAS Desinfectante bactericida de amplio espectro en base a amonio cuaternario apto para desinfección de circuitos de aire acondicionado. Proporciona aire sano a la vez que combate los malos olores. Inscrito en el Registro de Plaguicidas.

APLICACIONES Bactericida para desinfección aérea que se adhiere a las superficies con las que entra en contacto. Adecuado para desinfección de circuitos de aire acondicionado. Posee actividad bactericida a la concentración del 100% (tiempo de contacto 5 minutos) frente a Pseudomonas aeruginosa, Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Enteorococcus hirae, según norma EN 1276.

FORMA DE USO El producto se utiliza sin diluir. Se recomienda pulverizar sobre la zona a desinfectar y dejar actuar unos minutos, asegurandose de que llegue a todos los puntos del circuito. Se recomienda un reciclado posterior de aire limpio al menos durante 1 hora.

DESENGRASANTE - DESINCRUSTANTE

0% SOSA No daña el aluminio

REF	Codigo	Articulo	PVP
1	37AC2750	A.C.2. Desengrasante pistola 750 ml	5,42
2	37AC25000	A.C.2. Desengrasante garrafa 5 litros	23,08

USO PROFESIONAL ESPECIAL CLIMATIZACION

Eficaz disolvente de la grasa y suciedad de filtros y circuitos (serpentines, condensadores, etc.) y otros mecanismos directamente o por inmersión.

Especial para desengrasar las rejillas de salida de conductos de aire acondicionado y las carcasas de split, dejándolos como nuevos.

Aplicación directa en superficies como calderas de calefacción, etc, y de cocinas, hornos, frigoríficos, aspiradoras, etc.

Dejar actuar durante unos minutos, pasar una bayeta o aclarar si procede con agua.

7

7

BOMBA PULVERIZADORA / DETERGENTE

PSP6 Coil Cleaner

PULVERIZADORA DETERGENTE

- Depósito de polietileno de 6 lt de altísima densidad con protección UV
- Embudo incorporado. Bomba de nylon de grandes dimensiones con varilla de acero y empuñadura con soporte para lanza. Salida de líquido en alto. Tubo PVC 1,20 mt. Lanza de latón con varilla orientable y chorro regulable. Válvula bombeo en Viton. Válvula de seguridad en latón y desagüe con niveles de presión coloreados. Correa regulable. Según normas CEE
- Detergente COIL-CLEANER desengrasante concentrado, para limpieza de filtros, baterias de aletas, condensadores de aire, termo-convectores, etc.

Codigo	Modelo	Descripción	Euros
4213005013	PSP6	Bomba 6 litros	63,07
4213005015	ACC	Detergente universal 5 litros	38,65

HIGIENIZADORES Y DETERGENTES

Clean-Air
Aire limpio

HIGIENIZADOR INSTALACIONES A/A 400 ml

- Producto para uso profesional indicado para eliminar los malos olores en los sistemas de Aire Acondicionado y al mismo tiempo higienizarlos de modo rápido y seguro. No tapa los olores, los elimina

Codigo	Modelo	Descripción	Euros
4213005014	Clean-Air	Higienizador instalaciones	10,27

EFC
DETERGENTE PARA EVAPORADORES - 650 ml

- Se suministra preparado para su uso en aerosol
- Optimiza el rendimiento de la instalación, manteniendo la máxima eficacia de intercambio térmico.
- Disuele rápidamente la suciedad más difícil y permite eliminarla fácilmente enjuagándola.

Codigo	Modelo	Descripción	Euros
4213005018	EFC	Detergente evaporadores	21,03

FLUSH 1
Estación de lavado

>> >> La nueva estación de lavado FLUSH 1 permite el lavado de cualquier circuito frigorífico, incluso de grandes dimensiones
>> >> Elimina todos los residuos sólidos causados por la rotura del compresor o del filtro
>> >> Elimina totalmente los residuos de aceite de cualquier instalación frigorífica
>> >> Recomendamos utilizar el líquido ECO-FLUSH

>> >> Equipada con:
- Bomba, diseñada específicamente para el lavado, con junta mecánica y guarniciones en PTFE, compatibles con todos los fluidos de lavado (no inflamables)
- Deposito de 10 l.
- Filtro mecánico en la aspiración
- Mangueras con conexiones universales
- Conexión para nitrógeno para la completa eliminación del liquido de lavado (ver kit de Nitrógeno)

7

7

CODIGO	MODELO	CAUDAL	Presión max.Δ	Potencia motor	Alimentación	Dimensiones	Peso Kg	PVP
4213005021	FLUSH 1	14 l/min	0,45 Mpa	0,6 kw	230/1/50	300 x 220 x 550mm	13	890,00

ECO-FLUSH
Liquido de lavado

ECO-FLUSH es el nuevo fluido ecológico para el lavado interno de las instalaciones frigoríficas
Disponible en envases de 6 kg; sustituye al R-141b
No inflamable (no utilizar en instalaciones calientes y en la presurización con aire comprimido)
Fuerte acción detergente en circuitos frigoríficos, elimina la suciedad y los residuos de refrigerante que se forman durante el funcionamiento de la instalación
En caso de que se queme el compresor, si se cambia sin haber efectuado ningún lavado del circuito, pueden provocarse nuevas quemaduras en el motor (con compresores herméticos o semi-herméticos)
Punto de ebullición 38º C. Temperatura descomposición > 200º C.

CODIGO	MODELO	DESCRIPCION	PVP
4213005029	SUPER-FLUSH	Líquido de lavado 30 kg	284,21
4213005030	SUPER-FLUSH	Líquido de lavado 6 kg	80,00

F1-PASS Apadtadores para sistemas de lavado

El Kit está realizado para conectar en puente dos tubos refrigerantes, permitiendo lavar el circuito.
Incluye:
- tubo de 300mm 1/4” SAE m x 1/4” SAE m
- 4 reducciones 1/4” SAE f x 3/8”SAE m
- 4 reducciones 1/4” SAE f x 1/2” SAE m
- 4 reducciones 1/4” SAE f x 5/8” SAE m
- 100 juntas de cobre 1/4” SAE mod. B2-4
- 100 juntas de cobre 1/2” SAE mod. B2

CODIGO	MODELO	DESCRIPCION	PVP
4205108042	F1-PASS	Adaptador sistema de lavado	105,05

SET DE LAVADO

Set completo para el lavado de circuitos frigoríficos

Permite la completa eliminación de fragmentos metálicos, impurezas y aceite, inyectando a presión el líquido de lavado FF1 o el ECO-FLUSH en el interior del sistema en ambas direcciones alternativamente, utilizando una botella y un reductor profesional de nitrógeno.
Muy fácil de utilizar, uso práctico y veloz
Económico
No deja ningún residuo

CODIGO	MODELO	MODELO	PVP
4213005007	A/CF-P	Kit de lavado para sistemas A/C	153,68

KIT-TEST

Kit test de instalaciones

CODIGO	MODELO	PVP
4213005010	KIT-TEST	89,14

Liquido de lavado

Fácil evaporación
Para utilizar con sistema A/CF-P
Suministrado en latas de 1 litro
No deja ningún residuo

CODIGO	MODELO	PVP
4213005006	FF1	15,82

7

7

EQUIPO DE LIMPIEZA PARA CIRCUITOS DE REFRIGERACION

EQUIPO COMPUESTO POR:
1 carro portabotella con caja de herramientas, 1 reductor N2 de 60 bar, 1 manguera de 5 mts con racores de acoplamiento
1 botella B7 o B11 según modelo con carga

CODIGO	EQUIPO DE BARRIDO NITROGENO	PVP
70EQ70496	Equipo completo botella aluminio B7 1,4m³	596,84
70EQ97497	Equipo completo botella aluminio B11 2,3 m³ Rollerflam	745,26

Equipo botella B7 carga nitrogeno 1,4 m³

PR70

Equipo botella B11 carga nitrogeno 2,3 m³

VER KITS DE NITROGENO Y ACCESORIOS
PAGINA 1517

CODIGO	EQUIPO NIT N2-07	PVP
42SOLD1144	KITN2-07 Kit de pruebas nitrógeno 7 litros	752,12

-Control de fugas en presión de los sistemas HVAC & A/C
-Soldadura con flujo de Nitrógeno HVAC & A/C
-Verificación tarado presostatos -Verificación tarado manómetros
-Regulador de nitrógeno conexión 1/4"SAE -Presión salida : 0,5 ÷ 50 bares
-Incorpora Kit Test de Instalaciones -Tubo flexible 1/4" SAE 5 metros
-Botella de Nitrógeno B7 Air líquide capacidad 1,4 m cúbicos de Nitrógeno
-Adaptador 5/16" SAE- f x 1/4" SAE- macho para conexión a instalaciones de R410A -Carro portabotellas con ruedas de goma

CODIGO	EQUIPO NIT N2-07	PVP
42SOLD1145	KITN2-13 Kit de pruebas nitrógeno 13 litros	735,70

- Control de fugas en presión de los sistemas HVAC & A/C
-Soldadura con flujo de Nitrógeno HVAC & A/C
-Verificación tarado presostatos -Verificación tarado manómetros
-Regulador de nitrógeno conexión 1/4"SAE -Presión salida : 0,5 ÷ 50 bares
- Incorpora Kit Test de Instalaciones - Tubo flexible 1/4" SAE 5 metros
- Botella de Nitrógeno W13 capacidad 2.6 m cúbicos de Nitrógeno
- Adaptador 5/16" SAE- f x 1/4" SAE- macho para conexión a instalaciones de R410A - Carro portabotellas con ruedas de goma

Kit test instalaciones

PR50

KIT N2-07 **KIT N2-13**

HPP HIDROLIMPIADORA PROFESIONAL DE ALTA PRESION

- La hidrolimpiadora HPP incorpora prestaciones de capacidad y presión ideales para la limpieza de las instalaciones de aire acondicionado. Su diseño le permite ser utilizada no solo aspirando de la red hidráulica normal, sino también de un depósito separado. De fácil transporte, pueden utlizarse con la boquilla regulable de alta/baja presión directamente conectada a la pistola para la limpieza en espacios reducidos, o con la lanza suministrada de serie.
- También puede servirse como extra el kit de control estático de los circuitos hidráulicos.
- La hidrolimpiadora HPP incluye: válvula de regulación, manómetro, aspiración del detergente, filtro de aspiración, filtro de aspiración del detergente, dispositivo válvual salida, lanza, pistola, boquilla de chorro regulable alta/baja presión, tubo de alta presión, motor eléctrico de inducción, recipiente portátil de plástico, kit de control estático (extra)

DATOS TECNICOS

Motor electrico 100V, 115V, 230V bajo pedido
RPM 2800 (3400 rpm/60Hz bajo pedido)
Frecuencia 50 Hz (230vol/50Hz versión estandar)
Fase 1~
Temperatura máx.agua en asp. 50ºC
Peso 9,5 kg
Dimensiones 301 x 155 x 215 mm

7

Código	Modelo	Presión		Capacidad		Potencia	Euros
		bar	psi	L/h	gph	W	
4213005012	HPP	35	508	210	55	400	377,00

En cuadros eléctricos arregla los problemas de mal funcionamiento debido a la humedad o corrosión. También previene los cortocircuitos y limpia los contactos y piezas eléctricas

WD-40 Penetra bajo el óxido y la corrosión aflojando tuercas, roscas y ensambladuras demasiado apretadas. Desatasca y protege las piezas móviles.

WD-40 lubrica y limpia sus herramientas dejándolas en perfecto estado.Protejalas del óxido,suciedad y grasa, sobre todo si las utiliza en el exterior.

WD-40 es un excelente limpiador y protector de la batería del coche. Aplíquelo sobre ésta para limpiarla, evitar que se sulfate y mejorar los contactos eléctricos.

WD-40 limpia y protege todos los cromados de su coche. Al no contener siliconas no se come la pintura ni atasca ningún tipo de material

El spray de los 1.000 usos

DESPLAZADOR DEL AGUA/DIELECTRICO Recubre totalmente las superficies penetrando bajo la humedad de estas y creando una barrera protectora entre la humedad y el metal

LUBRICANTE Los ingredientes lubricantes se esparcen sobre todas las partes aplicadas. Esta acción duradera se extiende a todas las partes móviles.

PROTECTOR Deposita ingredientes resistentes a la corrosión sobre la totalidad de la superficie tratada. Así se forma una barrera altamente protectora.

LIMPIADOR Pasa a través del polvo, la suciedad, los grumos de grasa y el aceite para limpiar la superficie tratada dejándola reluciente

PENETRANTE DESBLOQUEANTE Afloja y libera piezas metálicas oxidadas, bloqueadas o sucias

Elimina ruidos, desplaza humedad, penetra limpia y desbloquea, lubrica, protege contra la corrosión, libera mecanismos oxidados

Codigo	Articulo	PVP
37WD40200	Spray aceite desengrasante WD 40 200 ml	2,94