

CORTADORES DE TUBERÍA



Tenaza corta capilar



94082

Código	Artículo	€
HF 01 001	Mod. 94082 Tipo tijeras con tope graduado	8,50

Cortatubos para refrigeración

Código	Artículo	€
CORTATUBOS MINIATURA		
HF 01 301	• De tamaño reducido ideal para trabajar en lugares de difícil acceso	7,00
HF 01 010	• Para tubos de 1/8" a 5/8" (de 4 a 15 mm.) Mod. RR-127 Mod. TC-1050 "Imperial"	27,80
CORTATUBOS MINI		
HF 01 002	Mod. RR-174 para tubos de 1/8" a 1-1/8" (de 6 a 28 mm.)	12,50
CORTATUBOS PEQUEÑO		
HF 01 004	Mod. 227-FA "Imperial" de tamaño reducido para tubos de 1/8" a 3/4" (de 4 a 19 mm.)	42,00
CORTATUBOS CON ESCARIADOR		
HF 01 303	Mod. RR-274 Para tubos de 1/8" a 1-1/8" (de 4 a 28 mm.) y escariador	16,00
HF 01 304	Mod. RR-312 Para tubos de 1/4" a 1-5/8" (de 7 a 41 mm.) y escariador	23,00
CORTATUBOS-RESTRICTOR		
HF 01 008	• Restrictor de 1/8" a 1-1/8" (de 3 a 28 mm.) con rueda cortadora y rueda para bordear Mod. TC-1020 "Imperial"	71,00
CORTATUBOS PARA TRABAJOS DUROS		
HF 01 005	Mod. TC-1000 de 1/8" a 1-1/8" (3 a 28 mm.) con rueda recambio y escariador "Imperial"	46,00
HF 01 006	Mod. 312-FC de 1/4" a 1-5/8" (de 6 a 41 mm.) con rueda recambio y escariador "Imperial"	125,00
CORTATUBOS DE GRAN CAPACIDAD		
HF 01 003	Mod. 206-FB con escariador retráctil de 3/8" a 2-5/8" (de 10 a 66 mm.) "Imperial"	123,00
HF 01 310	Mod. RR 206 para tubería de 1/5" a 2-1/2"	38,00
CORTATUBOS COBRE CON SISTEMA TRINQUETE		
HF 01 021	Mod. TRINQUETE de 1/4" a 7/8" (6 a 23 mm)	26,00
HF 01 022	Mod. TRINQUETE de 5/16" a 1-1/8" (8 a 28 mm)	31,00
CUCHILLAS DE REPUESTO PARA CORTATUBOS IMPERIAL		
HF 01 101	Para modelos: 127-FB, 227-FA, TC-1050	3,80
HF 01 102	Para modelos: 174-F, 312-FC, TC-1000, TC 1020	7,10
HF 01 104	Para modelo: 206-FB	12,00



TC-1050



RR-127



227-FA



RR-174



RR-274



312-FC



206-FB



Trinquete



CORTADORES DE TUBERÍA

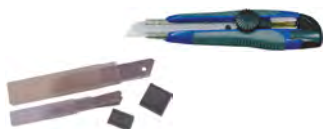
Cortatubos ergonómico



VTC 42

Código	Artículo	€
HF 01 401	Mod. VTC 28B para tubería de 1/8" a 1-1/8" (4 a 28 mm)	20,50
HF 01 403	Mod. VTC 42 para tubería de 1/8" a 1-5/8" (6 a 42 mm)	37,50
CUCHILLAS REPUESTO		
HF 01 405	Para modelo VTC 28B	3,50
HF 01 407	Para modelo VTC 42	4,50

Cutters



Código	Artículo	€
MT 68 732	Cutter hoja ancha con protector metálico	2,85
MT 68 736	Cuchillas de recambio (paquete de 10 hojas anchas)	1,75

Tijeras



Código	Artículo	€
TIJERAS ELECTRICISTA		
	• Longitud 5 1/2" (140 mm) • Mango aislante acetato	
MT 33 558	Mod. 562	5,95
MT 33 562	Mod. 564 (microdentada)	6,90

Serrucho Super Cut



Código	Artículo	€
MT 48 511	Serrucho 350 mm	7,70
MT 48 512	Serrucho 400 mm	9,25
MT 48 513	Serrucho 450 mm	9,30
MT 48 514	Serrucho 500 mm	10,55

Serrucho costilla



Código	Artículo	€
MT 48 556	Serrucho 350 mm	8,50

Sierra para cortar canaleta en inglete



Código	Artículo	€
PARA CANALETA ANCHO 100 mm		
MT 48 588	Sierra ingletar con guía de 550 mm • Longitud cuchilla: 550 mm • Longitud base: 400 mm • Anchura base: 45 mm • Altura máx. cortado: 120 mm • Anchura cortado a 90°: 110 mm • Anchura cortado a 45°: 90 mm	101,00

Cortatubos eléctrico a batería para tubo de cobre



Engranajes
SELLADOS



Gran
CAPACIDAD

Código	Artículo	€
	• Motor Milwaukee de gran rendimiento 500 rpm • Corta tubos de cobre 12 mm en menos de 3 seg. • Electrónica REDLINKTM que protege a la máquina y a la batería contra sobrecargas • Mordazas autoajustables al tamaño del tubo • Materiales sellados • Cabeza de corte resistente a la corrosión • Empuñadura engomada con diseño ergonómico • Indicador de carga (luz LED) • Válido para cobre sanitario (Ø12, 15, 18, 22 y 28 mm) y cobre frigorífico (Ø7/8", 1" y 1-1/8") • Incluye batería y cargador	
MA 15 131	C12 PC	395,00

CORTADORES DE TUBERÍA



Kit coronas bimetálicas 9Pc "PROMO"

Código	Artículo	€
MT 62 402	• Ø Coronas: 22-29-35-49-51-64 mm • Husillos: a) 7/16" HEX de 32 a 152 mm b) 1/4" Ø de 14 a 30 mm	47,55
	Kit coronas 22 a 64 mm	



Caja cortador de círculos

Código	Artículo	€
ESTUCHE CORTADOR CORONAS		
MA 01 331	Estuche de coronas ajustables de Ø30 a 200 mm	185,00
MA 01 332	Estuche de coronas ajustables de Ø57 a 255 mm	212,00
ACCESORIOS		
MA 01 335	Cuchilla HSS para madera, plástico y escayola	11,90
MA 01 336	Cuchilla tungsteno para aluminio, latón y hierro	11,90
MA 01 339	Broca centradora	8,00



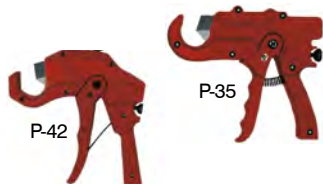
Cortador circular

Código	Artículo	€
MT 10 121	• Se sirve en Skin	8,00
	Cortador 25 - 120 mm	



Sierras de corte para metales

Código	Artículo	€
MT 62 003	Sierra de arco con mango poliéster 300 mm	5,40
MT 62 301	Hoja al carbono	0,50
MT 62 307	Hoja HSS	2,85



Tijeras cortatubo PVC, Multicapa...

Código	Artículo	€
MA 01 051	P-35 (Ø35) con retroceso rápido para cortar tubos PVC de 6 a 35 mm	23,70
MA 01 055	P-42 (Ø42) con retroceso rápido para cortar tubos PVC de 25 a 42 mm	36,10



Tenazas cortatubo de PVC, PE, PVDF

Código	Artículo	€
MA 01 021	Mod. K-42 Tenaza cortatubo de PVC hasta 1-1/2" (42 mm), accionamiento cremallera	9,50
MA 01 022	Mod. KS-63 Tenaza cortatubo de PVC de Ø 0-63 mm	35,00



ABOCARDADORES



RR-193



RR-94



RR-808A



RR-525



RR-N195



RR-500



RR-810A



RR-N276



RR-275



RR-1226L



RR-278L



RR-121

Código	Artículo	€
ABOCARDADOR DE GOLPE		
HF 02 031	Mod. RR-193 Punzones abocardadores de golpe. Estuche contiene cuatro expandidores para 1/4", 3/8", 1/2" y 5/8"	10,00
ABOCARDADOR DE GOLPE		
HF 02 035	Mod. RR-94 Punzón para 1/2", 5/8", 7/8"	9,00
ABOCARDADOR 45°		
HF 02 061	Mod. RR-525 Universal Abocardador para tubos 3/16" a 5/8"	43,00
ABOCARDADOR SUAVE		
HF 02 081	Mod. RR-808A La revolución especial del cono excéntrico permite la apertura interior del tubo sin ningún esfuerzo innecesario, permitiendo un trabajo preciso y uniforme del abocardado. Aplicación a tubos de 1/4" a 3/4"	124,00
ABOCARDADOR CON CONOS		
HF 02 021	Mod. RR-500 Garantiza el mantenimiento de espesor mediante repulsado del tubo con cada abocardado de 3/16" a 5/8"	49,00
HF 02 063	Mod. RR-N195 Garantiza el mantenimiento de espesor mediante repulsado del tubo con cada abocardado de 3/16" a 3/4"	
ABOCARDADOR DE CARRACA		
HF 02 069	Mod. RR-810A Manivela excéntrica de "carraca" de fácil uso. Aplicación a tubos de 3/16" a 3/4"	104,00
ABOCARDADOR Y ENSANCHADOR		
HF 02 065	Mod. RR-N276 Combinación de abocardador y ensanchador para tubos de 3/16" a 3/4"	127,50
COMBINACIÓN DE ABOCARDADOR Y ENSANCHADOR 45°		
HF 02 068	Mod. RR-275 Abocardador y ensanchador para tubos de 1/8" a 3/4"	70,00
ESTUCHE ABOCARDADOR Y CORTADOR		
HF 02 071	Mod. RR-1226L • Abocardador para tubos de 3/16" a 5/8" de doble mordaza • Cortatubos RR-274 (1/8" a 1-1/8")	70,40
ESTUCHE COMPLETO "SUPER"		
HF 02 073	Mod. RR-278L • Abocardador y ensanchador para tubos de 1/8" a 3/4" de doble mordaza • Cortatubos RR-274 (1/8" a 1-1/8") • Llave chicharra RR-122	95,00
ESTUCHE COMPLETO "BÁSICO"		
HF 02 075	Mod. RR-121 • Abocardador para tubos de 1/8" a 3/4" de doble mordaza • Juego de muelles 1/4", 3/8" y 1/2" • Cortatubos RR-274 (1/8" a 1-1/8") • Llave chicharra RR-122	89,80

ABOCARDADORES



Código	Artículo	€
ABOCARDADOR		
HF 02 001	Mod. 525-F para tubos de 3/16" a 5/8"	109,00
ESTUCHE ABOCARDADOR Y ENSANCHADOR		
HF 02 011	Mod. 275-FS Abocardador y ensanchador para tubos de 1/8" a 3/4"	178,00
ESTUCHE ABOCARDADOR Y ENSANCHADOR CON CORTATUBOS		
HF 02 012	Mod. 275-FSC Conjunto compuesto por abocardador y ensanchador 275-FS de 1/8" a 3/4" y cortatubos TC-1000 de 1/8" a 1-1/8"	238,00
ABOCARDADOR DOBLE MORDAZA		
HF 02 013	Mod. 375-FS Conjunto compuesto por dos mordazas y un puente único, en estuche Para tubos de 1/8" a 3/4"	192,00

ABOCARDADOR ELÉCTRICO EXCÉNTRICO



Código	Artículo	€
HF 02 301	- Abocardor excéntrico eléctrico de tipo cónico - La posición amordazada del tubo de cobre se fija con un tope, eliminándose las irregularidades en la zona abocardada del tubo - El cono excéntrico avanza con un movimiento rotativo para empujar y extender gradualmente el diámetro interior del tubo de cobre - Peso con batería: 1,710 Kg - Dimensiones con batería: 122 x 67,5 x 274 mm - Tiempo de carga de la batería: 60 min. - Tensión carga: 220 V (50/60 Hz) - Potencia: 60 VA - Distancia mínima a pared: 45 mm - Incluye: Cargador de batería, juego 5 mordazas (1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"), estuche antigolpes, cortatubos, batería de reposición	555,00

ABOCARDADORES/ENSANCHADORES PARA TALADRO



Código	Artículo	€
HF 02 320	Conjunto de abocardadores (1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8")	140,00
HF 02 010	Conjunto de ensanchadores (1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8")	140,00



EXPANDIDOR DE PINZA



Código	Artículo	€
EXPANDIDOR MANUAL		
HF 02 110	Mod. VTS 22 Medidas 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8"	45,00

ENSANCHADOR DE GOLPE



Código	Artículo	€
HF 02 076	Estuche de 5 ensanchadores de golpe de 1/4", 5/16", 3/8", 1/2" y 5/8" y barra de abocinar	58,00

ESCARIADORES



Código	Artículo	€
HF 02 201	• Rueda de una sola pieza para rebordeado interior y exterior de tubos de cobre desde 3 mm. Ø interior a 40 mm. 1/8" a 1-1/2"	8,40
HF 02 202	Mod. RR-208 Cuerpo plástico Mod. RR-209 Cuerpo metálico	12,00
GRAN CAPACIDAD		
HF 02 220	• Cuerpo aluminio, hojas de acero Mod. RR 210 de 3/16" a 1-3/8"	26,50
HF 02 221	Mod. RR 211 de 5/16" a 2-1/8"	40,00

ESCARIADORES DE BOLSILLO



Código	Artículo	€
HF 02 211	Mod. RT 100 Mango de plástico y escariador de acero	14,80
HF 02 213	Recambio escariador acero RT100	4,50
HF 02 212	Mod. RT 300 Mango de plástico con sujeción tipo pluma y escariadores de acero al carbono, no puede reemplazarse	7,70

EXPANDIDORES Y ENSANCHADORES



RR-100



RR-200

Código	Artículo	€
ESTUCHE EXPANDIDOR FRÍO		
HF 02 102	Mod. RR-100 • 1 Tenaza expandidora RR-100H • 6 Cabezas expandidoras: 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8" y 1" • 1 Escariador RT-100 • 1 Corta tubos RR-274	315,00
ESTUCHE EXPANDIDOR CALEFACCIÓN		
MA 02 101	Mod. RR-200 • 1 Tenaza expandidora RR-200H • 7 Cabezas expandidoras: 10, 12, 16, 19, 22, 25 y 28 mm • 1 Cortatubos 6 a 48 mm • 1 Escariador RR-208	300,00

EXPANDIDORES Y ENSANCHADOR HIDRÁULICO



Código	Artículo	€
ESTUCHE EXPANDIDOR FRÍO		
HF 02 105	Mod. BT300 • 1 Tenaza hidráulica expandidora • 7 Cabezas: 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1" y 1-1/8" • Cortatubos 1/4" a 1-5/8" • Escariador metálico 3/16" a 1-1/2" • Estuche	345,00
ACCESORIOS		
HF 02 112	Cabeza expandidora 1 3/8"	130,00
HF 02 113	Cabeza expandidora 1 5/8"	130,00

DOBLADORES DE TUBERÍA

Dobladores de tubería frío ❄️



RR-368



RR-368
180°



Código	Artículo	€
DOBLATUBOS MÚLTIPLE		
HF 03 211	Mod. RR-368 para tubería de cobre, para realizar curvas de 90° en tubos de 1/4", 5/16" y 3/8"	22,00
HF 03 212	Mod. RR-368 de 180° . Idéntico al modelo anterior pero para realizar curvas de hasta 180°	
HF 03 215	Mod. RR-369 para tubería de cobre, para realizar curvas de 90° en tubos de 1/4", 3/8", 1/2" y 5/8"	30,00
		54,50
DOBLATUBOS PULGADAS		
HF 03 201	RR 364-04 1/4"	25,00
HF 03 203	RR 364-06 3/8"	30,00
HF 03 204	RR 364-08 1/2"	35,00
HF 03 205	RR 364-10 5/8"	50,00
HF 03 206	RR 364-12 3/4"	60,00
HF 03 207	RR 364-22 7/8"	75,00

Dobladores de tubería métrica

Código	Artículo	€
DOBLATUBOS MÚLTIPLE ☀️		
MA 03 250	Mod. RR 368 M para tuberías de cobre, realizar curvas de 90° en tubos de 6, 8 y 10 mm	22,00
DOBLATUBOS MÉTRICO MOD. 364 M		
MA 03 251	Mod. RR 364 M-06	24,20
MA 03 252	Mod. RR 364 M-08	25,00
MA 03 254	Mod. RR 364 M-12	46,90
MA 03 258	Mod. RR 364 M-18/19	71,40
MA 03 259	Mod. RR 364 M-22	83,10

Muelles doblar tubo

Código	Artículo	€
HF 03 041	Juego de muelles para tubos de cobre 3/8", 1/2", 5/8"	8,70
HF 03 047	Muelle "suelto" 1/4"	1,80
HF 03 048	Muelle "suelto" 3/8"	2,30
HF 03 049	Muelle "suelto" 1/2"	3,20
HF 03 050	Muelle "suelto" 5/8"	3,80
HF 03 051	Muelle "suelto" 3/4"	4,60
HF 03 052	Muelle "suelto" 7/8"	5,75

Dobladores de tubería



Código	Artículo	€
DOBLATUBOS MÚLTIPLE		
HF 03 001	Mod. 368-FH para tubería de cobre, realiza curvas de 90° en tubos de 1/4", 5/16" y 3/8"	55,00
DOBLATUBOS "ESPECIAL SPLITS"		
HF 03 002	Mod. 370-FH para tuberías de cobre medidas splits 1/4", 3/8" y 1/2"	112,00
DOBLATUBO MOD. 364-FH		
	Para doblar tubería de cobre recocida, para curvas de 90° y 180°:	
HF 03 011	Mod. 364-FH 3/8"	142,00
HF 03 012	Mod. 364-FH 1/2"	164,00
HF 03 013	Mod. 364-FH 5/8"	217,00
HF 03 014	Mod. 364-FH 3/4"	338,00

Kit doblatubos aislados "Easybend"

Código	Artículo	€
HF 03 021	• Para medidas 1/4", 3/8", 1/2", 5/8" • Longitud 4 metros • Cuatro colores	65,00

Enderezador de tubos de rollo

Código	Artículo	€
HF 03 007	Enderezador tubo 1/4"	102,00
HF 03 008	Enderezador tubo 3/8"	102,00
HF 03 009	Enderezador tubo 1/2"	102,00
HF 03 010	Enderezador tubo 5/8"	102,00

DOBLADORES DE TUBERÍA

Doblador hidráulico a batería



Código	Artículo	€
HF 03 361	Estuche con doblatubos a batería con 5 formas y 4 contraformas • Peso con batería 2,9 Kg • Batería de 12V 2A • Cargador de batería a 230V • Carga de batería en 50 minutos OB85/SB Formas: 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" y 7/8" Contraformas: 14, 17, 18 y 22	845,00

Doblador de tubería portátil múltiple



Código	Artículo	€
HF 03 301	Estuche con doblatubos, 7 formas y 3 contraformas • Capacidad: - Tubo cobre recocido hasta Ø22 y 1,5 mm - Tubo cobre revestido hasta Ø18 y 1 mm - Tubo aluminio revestido hasta Ø26 y 3 mm • Peso conjunto: 5 kg P 22 A (Tubo FRÍO) Formas: 1/4", 5/6", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" y 7/8" Contraformas: 1/4" a 3/8", 3/8" a 5/8" y 3/4" a 7/8"	356,00
MA 03 211	P 22 A (Tubo AGUA) Formas: 10, 12, 14, 16, 18, 20 y 22 Contraformas: 10 a 12, 14 a 17 y 18 a 22	356,00

Doblador-abocardador hidráulico



Código	Artículo	€
HF 03 305	Estuche con doblatubos hidráulico, 7 formas y 3 contraformas • Capacidad: - Tubo cobre recocido hasta Ø22 y 1,5 mm - Tubo cobre revestido hasta Ø18 y 1 mm - Tubo aluminio revestido hasta Ø32 y 3 mm • Sistema de abocardador con 7 punzones • Peso conjunto: 11 kg OB/KIT (Tubo FRÍO) Formas: 1/4", 5/6", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" y 7/8" Contraformas: 1/4" a 3/8", 3/8" a 5/8" y 3/4" a 7/8" Punzones: 1/4", 5/6", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" y 7/8"	1.085,00

Doblador, cortador y escariador de tubería portátil



RR-909M

Código	Artículo	€
HF 03 311	Mod. RR-707I (Tubo FRÍO) Estuche completo de: • Doblatubos tipo cremallera - Formas: 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" y 7/8" - Contraformas: 3/8" a 1/2" y 5/8", 3/4", 7/8" • Escariador metálico • Cortatubos de 1/8" a 1-1/8" (4 a 28 mm)	163,20
MA 03 221	Mod. RR-909M (Tubo AGUA) Estuche completo de: • Doblatubos tipo cremallera - Formas: 8, 10, 12, 15, 16 18 y 22 - Contraformas: 8, 10, 12, 15, 16, 18 y 22 • Escariador metálico • Cortatubos de 4 a 28 mm	160,00

HERRAMIENTAS DE SERVICIO



Código	Artículo	€
LLAVE DE CHICHARRA BELZER		
HF 04 101	Mod. R-6950-M Inversora en un extremo con doble cuadrillo, 1/4" y 5/16" con resorte para cambio de sentido de giro de la llave. Tres cuadrillos fijos de 5/16", 3/8" y 1/2"	127,00
LLAVE DE CHICHARRA VÁLVULAS DE SERVICIO		
HF 04 105	Mod. RR-122 Con dispositivo de inversión de giro en ambos extremos, con cuadrados para 3/16", 1/4", 5/16" y 3/8"	6,80
HF 04 103	Mod. RR-123 L Con dispositivo de inversión de giro en ambos extremos, con cuadrados 3/16" y 1/4" y hexagonales 1/2" y 5/16"	10,70
HF 04 106	Mod. 127C Con dispositivo de inversión de giro en ambos extremos, con cuadrados para 3/16", 1/4", 5/16" y 3/8" "Imperial"	23,00
LLAVE CARRACA		
MT 46 301	Llave 1/4"	11,95
MT 46 302	Llave 3/8"	15,95
MT 46 303	Llave 1/2"	18,05
JUEGO LLAVES FIJAS		
MT 40 135	• Cromo - vanadio • Cabeza cromada DIN 3110 • 8 piezas 6 - 7 a 20 - 22	18,40
JUEGO LLAVES ESTRELLA		
MT 40 255	• Cromo - vanadio • Cabeza cromada • Acodada DIN 838 • 8 piezas 6 - 7 a 20 - 22	21,70
JUEGO LLAVES ALLEN		
MT 40 517	• Acero forjado • Cabeza cromada DIN 3110 • 8 piezas 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10	2,00
JUEGO LLAVES ALLEN PUNTA BOLA		
MT 40 519	• Se sirve en blister Juego llaves allen	10,00
JUEGO DE LLAVES VASO Y BITS "46 PIEZAS"		
MT 46 347	• 22 Vasos-Bit 1/4" • 13 llaves vaso 1/4": 4 - 4.5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm (5/32" - 9/16") • 2 Extensiones 1/4", 50 - 10 mm • 1 Llave carraca 1/4" • 1 Mango giratorio • 1 Articulación universal 1/4" • 1 Barra deslizante 1/4" • 3 Llaves hexagonales (ALLEN) • 1 Extensión flexible • 1 Estuche	35,90

Llaves



Código	Artículo	€
LLAVES AJUSTABLES		
	• Acero forjado • DIN 3117	
MT 00 665	Medida 6"	4,40
MT 00 667	Medida 8"	6,00
MT 00 668	Medida 10"	7,90
MT 00 669	Medida 12"	11,20
MT 00 661	Medida 15"	18,00
MT 00 662	Medida 18"	27,25
LLAVES STILLSON		
MT 00 402	Llave Stillson de 10"	8,45
MT 00 403	Llave Stillson de 12"	9,10
MT 00 404	Llave Stillson de 14"	11,45
MT 00 405	Llave Stillson de 18"	19,40
MT 00 406	Llave Stillson de 24"	33,30

Estuche llaves dinamométricas

Código	Artículo	€
ESTUCHE COMPLETO R410A		
HF 04 110	Estuche llaves dinamométricas con cabezas intercambiables de medidas 17-22-24-26-27 y 29 mm	65,00

Alicates



Código	Artículo	€
ALICATES OPRIMIR TUBO COBRE		
HF 04 001	Mod. VISEGRIP - RR «ORIGINAL»	58,73
MT 00 322	• Con mordazas forjadas • Medida 10" GRIP	
		5,20
ALICATES UNIVERSALES		
	• Cabeza cromada • Mango acetato	7,10 6,05 7,90
MT 50 410	Medida 160 mm	
MT 00 217	Medida 180 mm	
MT 50 412	Medida 200 mm	
ALICATES CORTE AL LADO		
	• Cabeza cromada • Mango acetato	6,00
MT 50 436	Medida 160 mm.	
ALICATES PELACABLES		
	• Para cables de 0,5 a 6 mm. • Con cortador	7,40
MT 50 459		
TENAZA PICO LORO CON CREMALLERA		
	• Acero forjado • Mango acetato	10,00
MT 50 470	Medida 240 mm.	

Alicates para acceso al circuito de gas

Código	Artículo	€
PERFORADORA DE TUBO		
HF 04 035	Ref. AV 7 Perforadora de tubo para cargar o evacuar el sistema, 7/16 UNF (1/4" SAE)	57,00

Peines enderezadores de aletas



Código	Artículo	€
PEINE «RR-351»		
HF 04 201	- Pasos de 8, 9, 10, 12, 14, 15 aletas/pulgada - Pasos de 3,16-2,82-2,54-2,12-1,81-1,7 mm 6 peines	11,00
PEINE UNIVERSAL «RR-352»		
HF 04 211	- Hilos de acero flexible - Adaptable a todos los pasos	9,20

Destornilladores



Código	Artículo	€
JUEGO DESTORNILLADORES 7 PIEZAS MT		
MT 30 949	4 Destornilladores punta plana: 3-75 4-100 5,5-125 6,5-150 2 Destornilladores punta estrella: PH1 PH2 1 Buscapolos	10,20
JUEGO DESTORNILLADORES 7 PIEZAS ELECTRICISTA 1000V (VDE)		
MT 30 955	- Aislamiento 1000V 4 Destornilladores punta plana: 3-100 4-100 5,5-125 6,5-150 2 Destornilladores punta estrella: PH1 y PH2 1 Buscapolos	25,50
JUEGO 10 DESTORNILLADORES "PROMO"		
MT 30 681	Caja estuche de 10 destornilladores: 3-75, 5-75, 6-100, 8-150 0-75, 1-75, 2-100, 3-150 - Carrocero 6-40 - Carrocero 2-40	20,00
DESTORNILLADOR BUSCAPOLOS		
MT 30 401	Buscapolos long. 60 mm	1,50
MT 30 402	Buscapolos long. 100 mm	2,00
KIT BOLI-BIT		
MT 30 725	Destornillador tipo bolígrafo con 4 puntas: 2 planas (3 y 4 mm) y 2 estrella	1,80

Llave para armarios (Compañías)

Código	Artículo	€
MT 23 405	Llave para armarios	4,95

Maleta básica completa

Código	Artículo	€
MT 46 124	Maleta 124 piezas Incluye 124 piezas: martillo, llave inglesa, llaves allen, destornilladores, alicates, cutter, tijeras, nivel, etc.	50,00



Cinturón con bolsa portaherramientas

Código	Artículo	€
MT 26 120	Bolsa portaherramientas simple. Incluye el cinturón	11,90
MT 26 240	Bolsa portaherramientas doble. Incluye el cinturón	
		15,05



Maletas portaherramientas

Código	Artículo	€
ALUMINIO		
MT 25 221	• Dimensiones 457 x 330 x 152 • Incluye banderola para colgar • Compartimento con separaciones ajustables • Placa portaherramienta Mod. ALUMINIO	42,55
MT 25 222	• Peso 3,9 Kgr. Mod. PVC/ALUMINIO	
	• Peso 3,3 Kgr.	51,65
PLÁSTICO		
	• Para protección y transporte de elementos de control y herramientas	
HF 04 403	Mod. 170/30 (320 x 290 x 114 azul)	11,50
HF 04 404	Mod. 170/30 (320 x 290 x 114 rojo)	11,50
HF 04 405	Mod. 170/38 (390 x 295 x 95 azul)	13,00
HF 04 407	Mod. 170/51 (510 x 400 x 130 azul)	28,50
HF 04 411	Mod. 170/36 (365 x 255 x 72 negra)	12,50
HF 04 417	Mod. 170/48 (325 x 460 x 120 negra)	36,10

MONTE
SU ESTUCHE
¡A MEDIDA!



Maleta SUPER porta herramientas

Código	Artículo	€
HF 04 434	• Maletín de polipropileno • Dimensiones internas: 325 x 460 x 170 mm Mod. 170/48 H184 con espumas	48,00
HF 04 435	Mod. 170/48 H184 PU completa con: • Bandeja documentos • 2 Bandejas porta herramientas • Cubetas para pequeño material	
		212,00



170/48 H184 PU



Maleta herramientas con carro

Código	Artículo	€
MT 25 215	• Maleta de 455 x 340 x 185 mm - Incluye separador de 2 bandejas y carro plegable para su transporte	110,00



Caja de herramientas metálica



Código	Artículo	€
MT 25 113	• Caja chapa pintada azul • Asa redonda Modelo 3 C (3 compartimentos) Dimensiones: 400 x 200 x 160 mm	40,15
MT 25 115	Modelo 5 C (5 compartimentos) Dimensiones: 430 x 200 x 210 mm	
		50,90

Maleta para bomba de vacío y herramientas



Código	Artículo	€
HF 04 428	Mod. 159 BLU • Maleta de 338 x 287 x 515 en polipropileno • Color azul con asa y cierres	51,50

Caja de herramientas plástico



Código	Artículo	€
MT 25 414	• Organizador con compartimentos con tapa • Bandeja extraíble • Cierre quick lock • Se puede cerrar con candado Medidas 320 x 150 x 135 mm	7,00
MT 25 416	Medidas 410 x 200 x 180 mm	12,80
MT 25 420	Medidas 480 x 230 x 230 mm	18,50

Arcón - Trolley



Código	Artículo	€
MT 25 351	• Ruedas de plástico con capa de goma • Mango telescópico • Asa plástico superior • Cierres de aluminio • Agujeros para candado • Asas laterales • 760 mm largo x 380 mm ancho x 330 mm alto	80,75

Porta herramientas



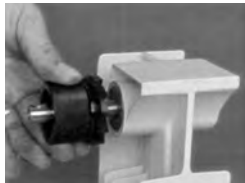
Código	Artículo	€
	• Material Poliester • Base reforzada	
CAJA ABIERTA		
MT 26 404	• Con separadores • Dimensiones 490 x 250 x 350 mm • Peso 2,2 kg	51,00
MOCHILA COLGAR		
MT 26 411	• Con separadores • Dimensiones 370 x 170 x 440 mm • Peso 1,95 kg • Tirantes anchos y acolchados • Frontal abatible	52,00
MOCHILA TROLLEY		
MT 26 413	• Con separadores • Dimensiones 530 x 350 x 210 mm • Peso 2,6 kg • Asa de transporte y ruedas • Frontal abatible	62,00
BOLSA HERRAMIENTAS		
MT 26 415	• Asa de transporte y ruedas • Dimensiones 460 x 260 x 380 mm	55,00

HERRAMIENTAS DE SERVICIO



Código	Artículo	€
JUEGO DE LLAVES ALLEN		
MA 15 125	• Acero endurecido de alta calidad • Garantía de por vida • Mango de largo alcance • Cabezal hexagonal pivotante. Permite a los usuarios insertarla en la cabeza del tornillo sólo una vez y girarla alrededor de los obstáculos HEX PRO	86,00
LLAVE INGLESA CON FUNCIÓN CARRACA 2 EN 1		
MA 15 120	• Fabricada en aleación de acero fundido • Ventajas: rapidez y posibilidad de trabajar en espacios reducidos • Botón de fijación para su uso como llave inglesa convencional Llave inglesa 8" (200 mm)	42,00
MA 15 121	• Fabricada en aleación de acero fundido • Ventajas: rapidez y posibilidad de trabajar en espacios reducidos • Botón de fijación para su uso como llave inglesa convencional Llave inglesa 10" (250 mm)	50,00

Fresa para reparar roscas de radiador

Código	Artículo	€
KIT LIMPIEZA BRIDAS Y ROSCAS RADIADORES 1"		
MA 04 175	Útil manual para una fácil limpieza de las bridas de acoplamiento y roscas de los radiadores. Compuesto por doble fresa de limpieza para la rosca de 1" derecha y 1" izquierda, más una fresa para brida de hasta Ø60 mm   1) Inserción de la fresa de limpieza en la rosca del radiador 2) Limpieza y alisado de la brida de acoplamiento del radiador	212,20
LLAVE RADIADORES		
MA 04 171	R 3284 Llave con reducciones macho	58,60



EQUIPOS LIMPIEZA PARA CIRCUITOS REFRIGERACIÓN

Equipos de limpieza con «NITRÓGENO»



LIM-NO1



Regulador
15 Kg



HF 07 290



HF 05 043



Botella
nitrógeno



Albee



Recambio
nitrógeno

Refrigerante	PS Mínima del sistema (bar)	P prueba estanqueidad (bar)
R-410	40	38/42
R-407	29	26,1/29
R-404	30	28/32
R-134	19	18/22

Según RD 138/2011 y Zona climática C
+38°C < 43°C

Código	Artículo	€
MODELO LIMPIEZA No.1		
HF 05 010	Carro con dos ruedas y asa de soporte con: • Botella nitrógeno 7 litros (200 bar/1,4 m³) • Manguera 3 metros con rácores • Regulador completo con manómetros entrada 200 Kgr. y salida 6 bar	615,00
MODELO ESTANQUEIDAD No.2		
HF 05 009	Carro con dos ruedas y asa de soporte con: • Botella nitrógeno 7 litros (200 bar/1,4 m³) • Manguera 3 metros con rácores de acople blindados • Regulador completo con manómetros entrada 200 Kgr. y salida 45 bar	745,00
MALETA KIT PRUEBAS ESTANQUEIDAD PARA BOTELLAS STANDARD		
	Incluye: • Regulador de nitrógeno conexión 1/4" SAE • Incorpora Kit Test de instalaciones • Tubo flexible 1/4" SAE 2,5 metros • Adaptador 5/16" SAE-f x 1/4" SAE-macho para conexión a instalaciones R410A • Maletín de plástico	
HF 05 050	Presión salida: 0,5 ± 50 bares	390,00
HF 05 044	Presión salida: 0,5 ± 70 bares	304,00
MALETA DE PRUEBAS Y FUGAS DE PRESIÓN AUTÓNOMA		
	Incluye: • Botella de nitrógeno desechable 1 Kg (100 lts/110 bar) • Regulador de presión 220/50 bar • Conexiones 1/4" • Adaptador de 5/16" H a 1/4" M SAE • Adaptador de botella • Válvula de seguridad externa • Manómetro Ø80 clase 1	
HF 05 052		350,00
ACCESORIOS		
HF 05 015	Manorreductor de 15 bar (limpieza 6 bar)	95,00
HF 05 039	Manorreductor de 20 bar (limpieza)	180,00
HF 05 040	Manorreductor de 40 bar (estanqueidad)	205,00
HF 05 025	Manorreductor de 50 bar (estanqueidad)	195,00
HF 05 041	Manorreductor de 55 bar (estanqueidad) "HARRIS"	235,00
HF 05 042	Manorreductor de 60 bar (estanqueidad)	205,00
HF 05 043	Manorreductor de 70 bar (estanqueidad)	222,00
HF 05 054	Adaptador rosca izquierda a rosca derecha M 21,7 x 1,8	32,00
HF 07 290	Protector manómetro goma Ø50 mm	7,00
HF 05 018	Junta regulador Harris acople botella/regulador Ø13	4,00
HF 05 019	Junta regulador Harris acople botella/regulador Ø12	2,00
HF 05 016	Manguera 5 mts. con racores de acople	45,00
HF 05 031	Manguera 3 mts. con racores de acople blindados (estanqueidad) para regulador Harris y limpieza 6 bar	39,00
HF 05 026	Manguera 3 mts blindada con válvula de paso para regulador 45 bar	67,00
HF 05 027	Manguera 3 mts con racores de 1/4" SAE para regulador HARRIS de 55 bar	51,00
HF 05 014	Carro con ruedas recambio	72,10
BOTELLAS		
HF 05 011	Botella de nitrógeno de 7 litros (200 bar/1,4 m³)	505,00
HF 05 013	Botella de nitrógeno de 11 lts (200 bar/2,1 m³) "Rollerflam"	747,00
BOTELLAS COMPLETA "ALBEE"		
HF 05 012	• Manorreductor con manometro incluido 0 a 50 bar Botella "Rollerflam Miniotop" Albee Cool de 11 litros	747,00
CARGAS DE LAS BOTELLAS		
HF 05 021	Carga 7 litros (200 bar/1,4 m³)	76,00
HF 05 029	Carga 11 litros "Albee" (200 bar/2,1 m³)	88,40
HF 05 023	Carga 11 litros "Rollerflam" (200 bar/2,1 m³)	88,40
Nota: La botella ha de ser comprada por el usuario y las cargas se suministran por cambio de botella.		



— PESO
+ NITRÓGENO

Botella de nitrógeno "Ultraligera"

Código	Artículo	€
HF 05 071	Botella ligera de filtro de carbono reforzado, capacidad 20 litros • Presión servicio 200 Kgs. • Presión prueba 300 Kgs. • Peso en vacío 9,1 Kgs. • Dimensiones Ø265, alto 698 mm Importe Fianza	580,00
HF 05 072	Carga Nitrógeno de 20 litros	124,66

Nota: La fianza se abona al devolver la botella que nunca es propiedad del cliente.

EQUIPOS DE LIMPIEZA CON NITRÓGENO/ FLUSH



K 747 Plus

K 747



SC



Recambio nitrógeno

Conjunto reductor

**OBLIGATORIO
USO EXCLUSIVO
HF 05 129**



Código	Artículo	€
EQUIPO PORTÁTIL K 747 PLUS		
HF 05 111	- Permite el lavado de sistemas de aire acondicionado en ciclo continuo - Su funcionalidad permite su utilización en cualquier instalación con la posibilidad de hacer circular el líquido de lavado Flush con una presión constante que libera la suciedad del sistema - Dimensiones 290 x 290 x 480 mm - Peso: 12 Kgs. Equipo portátil K 747 Plus	1.250,00
EQUIPO PORTÁTIL K 747		
HF 05 101	- Equipo práctico para el lavado interno del sistema de aire acondicionado - Tarado a una presión de 10 bar. permite el remover a fondo las impurezas, aceite, etc. que se depositan en los sistemas - Se suministra con manguera, pistola y envase vacío para carga Flush - Necesita de una botella de líquido lavado (HF 05 126 ó HF 05 127) Equipo portátil K 747	235,00
RECAMBIOS		
HF 05 125	Cartucho recambio de nitrógeno en botella desechable 1kg. (100 litros / 110 bar)	36,00
HF 05 121	Botella rellenable contenedora de líquido de limpieza SC Incluye: • Botella vacía para contenido de producto limpieza • Válvulas de acople y montura • Manguera presión de 600 mm • Pistola	115,00
HF 05 128	Conjunto reductor de presión 10 bar con manómetro para botella desechable nitrógeno	100,00
MODELO WKL - 301		
HF 05 001	Diseñado para efectuar limpiezas en instalaciones frigoríficas en caso de motor de compresor quemado, humedad o antes de la puesta en funcionamiento de una instalación nueva Caudal: 300 lts/h Presión: hasta 12 Kg Peso: 17 Kg	715,00
HF 05 129	Limpiador interno. Botella 5 litros	98,00

EQUIPOS DE LIMPIEZA DE NITRÓGENO CON LOCALIZACIÓN DE FUGAS Y ESTANQUEIDAD "FORMINGAS"



Código	Artículo	€
HF 05 037	Botella FORMINGAS 11L (200bar / 2,2 m³)	721,00
HF 05 047	Carga FORMINGAS 11L (200bar / 2,2 m³)	170,00
HF 05 045	Manoreductor con Manómetro incluido 0 a 50bar para Botella FORMINGAS rosca Izquierda	230,00
HF 05 038	Manoreductor con Manómetro incluido 0 a 10bar para Botella FORMINGAS rosca Izquierda	115,00

EQUIPOS DE LIMPIEZA CIRCUITOS FRIGORÍFICOS

Modelos FLUSH para limpieza con nitrógeno



Código	Artículo	€
	- Caudal: 840 l/h - Presión máxima: 0,45 MPa - Potencia motor 0,6 Kw (230V) - Alimentación: 230-240V. 50/60 Hz - Temperatura trabajo: 0 a 50°C - Conexión de mangueras universales - Depósito de 10 lts. - Dimensiones: 300x200x550 mm - Filtro mecánico en aspiración - Permite el lavado de todos los residuos causados por la rotura del compresor o del filtro y elimina completamente los residuos de aceite del sistema - Compatible con todos los fluidos de lavado (no inflamables)	
ESTACIÓN DE LAVADO		
HF 05 002	Flush 1 Plus HVAC	1.525,00
ESTACIÓN DE LAVADO Y BARRIDO		
HF 05 004	Flush & Dry HVAC. Permite efectuar el barrido de la instalación después del lavado	1.682,00

LÍQUIDOS LIMPIADORES DE CIRCUITOS FRIGORÍFICOS

Limpiador interno



Super Flush
1 lt. y 5 lt.

Código	Artículo	€
LIMPIADOR SUPER FLUSH		
	Limpiador interno para serpentines, baterías, etc. Ideal para limpieza de sistemas donde se ha quemado el compresor. Compatible con todos los aceites y refrigerantes. Elimina el ácido.	
HF 18 205	Bote de 0,9 litros HIGHSIDE	34,00
HF 18 206	Bote de 3,8 litros HIGHSIDE	120,00
HF 05 126	Botella líquido lavado SUPER FLUSH de 1 litro	15,75
HF 05 127	Botella líquido lavado SUPER FLUSH de 5 litros	70,00
HF 05 123	Botella líquido lavado FLUSH de 6 litros	145,00
HF 05 124	Botella líquido lavado FLUSH de 20 litros	275,00

BOMBAS DE VACÍO



BE-1N / BE-2N



BE-2-VV



WP3DEV



NH3-A-E-A2L



Kit válvula solenoide y vacuómetro

Maleta 159 BLU

Código	Modelo	Potencia	Caudal m/h	€
SIMPLE EFECTO				
HF 06 105	Bomba BE-1 N Vacío 75 micras, 0,1 mbar Capacidad de aceite 400 ml. Peso 8,2 kg	1/5 CV	2,45	140,00
DOBLE EFECTO				
HF 06 106	Bomba BE-2 N Vacío 15 micras, 0,02 mbar Capacidad aceite 350 ml. Peso 9,8 kg	1/4 CV	2,45	240,00
HF 06 108	Bomba BE-5 N Vacío 15 micras, 0,02 mbar Capacidad aceite 450 ml. Peso 12 kg	1/2 CV	7,9	
HF 06 109	Bomba BE-10 N Vacío 12 micras, 0,016 mbar Capacidad aceite 500 ml. Peso 15,5 kg	2/3 CV	13,5	595,00
DOBLE EFECTO COMPLETA PARA R410A				
HF 06 126	Bomba BE-2-VV Idéntica a BE-2N pero equipada con manómetro y válvula de solenoide para el R410A	1/4 CV	2,45	260,00
BOMBA DE VACÍO DOBLE EFECTO PARA R32				
HF 06 021	Bomba WP3DEV • Equipada con manómetro y válvula de solenoide • Vacío 15 micras • Capacidad aceite 150 ml • Peso 5,6 kg	1/4 CV	2,52	340,00
BOMBA DE VACÍO DOBLE EFECTO PARA AMONÍACO				
HF 06 123	Bomba NH3-A-E-A2L • Vacío 15 micras • Capacidad aceite 500 ml • Peso 10,2 kg • Motor 500W			665,00
ACCESORIOS				
HF 06 128	Kit válvula solenoide y vacuómetro y reducciones 1/4", 3/8" y 5/16"			75,00
HF 06 127	Reducción H 1/4" SAE x M 5/16"			4,50
HF 06 129	Vacuómetro recambio			15,00
HF 04 428	Maleta mod. 159 BLU • Maleta de 338 x 287 x 515 en polipropileno • Color azul con asa y cierres			51,50

ACEITE PARA BOMBAS DE VACÍO



Código	Artículo	€
ACEITE MINERAL		
HF 06 131	• Especial para todo tipo de bombas de vacío "Robinair", "Telstar", "Wigam", "ST", etc. Botella 1 lt.	11,40
ACEITE SINTÉTICO		
HF 06 133	• Especial para bombas de vacío que se usan con R134a, R404, R407c, 410A, etc. Botella 1 lt.	20,50

ANALIZADORES



RR 110



RR 130



RR 140



RR CO₂



Código	Artículo	€
ANALIZADOR R22 - R134a - R404A - R407C		
HF 06 223	Mod. RR 110 • Manómetros Ø80 • 1 Válvula	26,50
HF 06 224	Manómetro de BAJA	
HF 06 200	Mod. RR 130 • Manómetros ALTA y BAJA Ø 63 • 2 Válvulas	55,00
HF 06 204	Mod. RR 140 • Manómetros ALTA y BAJA • 4 Válvulas • 3 Tomas de 1/4" y 1 toma 3/8" vacio	
HF 06 209	Mod. RR 105 • Manómetros ALTA y BAJA Ø 63 • Vacuómetros en Mbar de Ø 100 • 5 Válvulas	75,00
		142,00
ANALIZADOR R22 - R427A - R422D - R417A		
HF 06 201	Mod. RR 130/Nuevos gases (para sustituciones) • 2 Manómetros ALTA y BAJA • 2 Válvulas	26,50
HF 06 206	Mod. RR 140/Nuevos gases (para sustituciones) • 2 Manómetros ALTA y BAJA • 4 Válvulas • 3 Tomas de 1/4" y 1 toma 3/8" vacio	
		50,00
ANALIZADOR R-410A - R404A - R407C		
HF 06 225	Mod. RR 130/410A • Manómetros ALTA y BAJA Ø63 • 2 Válvulas	56,50
HF 06 205	Mod. RR 140/410A • Manómetros ALTA y BAJA Ø63 • 4 Válvulas	
		75,00
ANALIZADOR R32 - R410A		
HF 06 238	Mod. RR 130/R32 • Manómetros ALTA y BAJA Ø63 • 2 Válvulas	56,50
ANALIZADOR CO₂		
HF 06 218	Mod. RR CO₂ • Manómetro glicerina ALTA 1/160bar • Manómetro glicerina BAJA 1/100bar • 2 Válvulas	285,00
RECAMBIO ANALIZADORES VARIOS		
HF 06 266	Mando analizador RR 130/110 AZUL	6,25
HF 06 267	Mando analizador RR 130/110 ROJO	6,25
HF 06 210	Mando válvula ST de ALTA rojo	14,30
HF 06 221	Mando válvula ST de BAJA azul	14,30
HF 06 291	Juntas válvula analizador ST/RR Junta PTFE Ø16,85 x 22,3 x 1 ST	2,60
HF 06 292	Junta latón Ø20,3 x 23,85 x 1 ST	2,65
HF 06 293	Junta PTFE Ø23,85 x 1 ciega ST	2,65
HF 06 294	Junta transparente Ø23,85 x 0,3 ciega ST	2,60
HF 06 269	Junta goma R130/110	2,50
HF 04 403	Estuche de Analizadores (320x290x114, azul)	11,50

¡No válido para NITRÓGENO!

ANALIZADOR "GRAN VISIÓN"

La nueva generación de analizadores con GRAN VISOR serie "SPY", permiten al instalador VER claramente cual es el estado del refrigerante con el que está trabajando, lo que le ayudará a tener un diagnostico más certero del estado de la instalación, y por consiguiente, en caso de ser necesario, realizar los tratamientos adecuados.



Visor "SPY"



A continuación les mostramos unos ejemplos de la información que puede ser obtenida de un modo fácil y rápido utilizando el analizador "SPY":

- Comprobar claramente si estamos trabajando con refrigerante en fase líquida o vapor
- Comprobar la limpieza del refrigerante
- Comprobar la miscibilidad del refrigerante con el aceite de la instalación
- Comprobar la presencia de agua / humedad mezclada con el refrigerante
- Extraer muestra de aceite para su análisis y posterior aplicación de tratamiento si fuera necesario.



Aceite y refrigerante
con buena
miscibilidad



Aceite, aditivo y
refrigerante con
buena miscibilidad



Mala miscibilidad
de aceite y
refrigerante



Refrigerante
y aditivo con
contaminación de
agua



Compresor
quemado

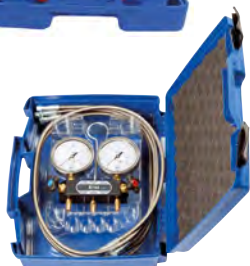
Características

Este novedoso analizador se puede considerar de 4 vías, incorpora manómetros de Ø 80 mm con sistema "Pulse Free" Clase I, y conexiones de 1/4" (en versión A6), y de 5/16" en versión (A4)



Código	Artículo	€
KIT COMPLETO ANALIZADOR "SPY"		
	• Analizador 4 válvulas • 2 Mangueras de carga de 1.500 mm • 2 Mangueras de carga de 1.500 mm con válvula de cierre final. • 2 Válvulas de servicio Lock Valve • Maletín antichoque con multiforma	
HF 06 069	Maleta Kit completo analizador "SPY" para R410A y R32	320,00
HF 06 070	Maleta Kit completo analizador "SPY" para R22-R134A-R404A-y R407C	310,00
MALETA ANALIZADOR "SPY"		
	• Analizador 4 válvulas • Maletín antichoque con multiforma • Sin mangueras ni válvulas	
HF 06 099	Maleta analizador "SPY" para R410A y R32	170,00
HF 06 100	Maleta analizador "SPY" para R22-R134A-R404A-y R407C	160,00

MALETAS ANALIZADORES



Código	Artículo	€
ESTUCHES PARA ANALIZADORES		
HF 06 255	Mod. ESC 2000/3 , estuche compuesto de: • Analizador 2 Válvulas R22, R134a, R404A y R407C • Juego de 3 mangueras 1.500 mm. Junta teflón 1/4" • Manómetros ALTA y BAJA Ø 80	95,00
HF 06 215	Mod. ESC 2000/4 , idéntica a anterior pero • Analizador 4 válvulas • Toma de vacío 3/8"	125,00
HF 06 257/116	Mod. ESC 2000/3-410A , estuche compuesto de: • Analizador 2 Válvulas para R410A • Juego de 3 mangueras 1.500 mm conexión 5/16" • Reducción H 1/4" SAE x M 5/16"	110,00
HF 06 259	Mod. ESC 2000/4-410A , idéntica a la anterior pero: • Analizador 4 Válvulas para R410A • Toma de vacío 3/4"	145,00
HF 06 251	Mod. ESC 2000/3-R32 • Analizador 2 Válvulas para R32-R410A • Juego de 3 mangueras 1.500 mm conexión 5/16" • Reducción H 1/4" SAE x M 5/16"	115,00
MALETA ANALIZADOR ANTICHOQUE COMPLETA		
HF 06 285	Mod. VMG-2-R410A • Analizador 2 vías • Gases R410A, R407C, R22 y R134a • Incluye manguera con válvula de bola • Rosca 1/4" SAE - 1/4" Amarilla, Roja, Azul • Rosca 1/4" SAE - 5/16" Roja, Amarilla • Longitud 1.500 mm • Manómetro Ø80 con protección antichoque	145,00
HF 06 286	Mod. VMG-2-R134a • Analizador 2 vías • Gases R134a, R22, R404A y R407C • Incluye manguera con válvula de bola • Rosca 1/4" - 1/4" SAE Amarilla, Roja, Azul • Longitud 1.500 mm • Manómetro Ø80 con protección antichoque	110,00
MALETA ANALIZADOR ANTICHOQUE COMPLETA		
HF 06 296	Mod. VMG-2-R32 • Analizador 2 vías • Gases R32, R 410A, R134A y R404C • Incluye manguera con válvula de bola • Rosca 1/4" SAE - 1/4" Amarilla, Roja, Azul • Rosca 1/4" SAE - 5/16" Roja, Amarilla • Longitud 1.500 mm • Manómetro Ø80 con protección antichoque	165,00
MALETA ANALIZADOR R-744 (CO₂)		
HF 06 280	Mod. ESC-R744 • Analizador 2 válvulas R-744 (CO ₂) • Juego de 3 mangueras PTFE de 3 metros conexión 1/4" SAE • Manómetro de glicerina Ø80 Alta 1 a 160 bar ROJO Baja -1 a 100 bar AZUL	465,00

*Manómetros de R-22, R-12 y R502 en stock (disponibles hasta agotar existencias).

MANÓMETROS R32 Y R410A



Código	Artículo	€
	• Alta (roja): Escala -1 a 53 bar • Baja (azul): Escala -1 a 38 bar	
TOMA VERTICAL 1/8" NPT		
HF 06 447	Alta presión Ø80	27,50
HF 06 448	Baja presión Ø80	27,50

ANALIZADOR DIGITAL «SBF-L-07»



Cód. HF06115

- Material plástico
- Dimensiones 185 x 110 x 55 mm
- Peso 0.75 kg aprox.
- Batería alcalina AA, 1.5V x 4
- Duración de la batería: >2000 horas
- Pantalla LCD
- Nivel de protección IP42
- Cumple norma JB / T 7392-2006



Maletín de transporte incluido con pinzas y mangueras

Código	Artículo	€
HF 06 115	Analizador SBF-L-07 • Incluye: - Juego de mangueras - Juego de pinzas - Maleta	310,00

Características técnicas:

Modelo	SBF-L-07
Parámetro de medición	Presión: MPa, kPa, bar, psi, kgf/cm², inHg Temperatura: °F, °C, K
Sensor	Presión: sensor de presión incorporado x 2 Temperatura: sensor de temperatura externo x 2
Interfaz	Presión: 1/4 "SAE x 3 Temperatura: USB x 2
Rango	Presión: -0.1 ~ 5.0 Mpa (presión relativa) Temperatura: -55 ~ 125°C
Resolución	Presión: 0.001MPa Temperatura: 0.1°C
Exactitud de la medida	Presión: ±0.4% (a 20 ± 5°C) Temperatura: ± 0.5°C
Frecuencia de medición	1s
Tipo de refrigerante incorporado	82 perfiles
Refrigerante opcional	R11, R113, R114, R115, R116, R12, R123, R124, R1234yf, R1234ze, R125, R1270, R13, R134A, R14, R141B, R142B, R143A, R152A, R161, R22, R227, R23, R290, R32, R401A, R401B, R401C, R402A, R402B, R404A, R406A, R407A, R407B, R407C, R407D, R408A, R409A, R409B, R410A, R410B, R411A, R411B, R412B, R413A, R414A, R414B, R415A, R415B, R416A, R417A, R418A, R419A, R420A, R421A, R421B, R422A, R422B, R422C, R422D, R423A, R424A, R425A, R426A, R427A, R428A, R434A, R437A, R438A, R50, R500, R501, R502, R503, R504, R507A, R508A, R508B, R509A, R600, R600A, R744
Refrigerante inaplicable	Amoníaco (R717) y refrigerante que contiene amoníaco
Ambiente de trabajo humedad	10% ~ 90% de HR
Permitir la presión de sobrecarga	Rango del 110%
Temperatura ambiente de trabajo	-10 ~ 50°C

MANÓMETROS PARA R22, R134a, R404A, R407C y R410A



Código	Artículo	€
PARA R22, R134a, R404A y R407C. TOMA VERTICAL 1/8" NPT		
HF 06 263	• Alta (roja): Escala -1 a 35 Bar	9,00
HF 06 262	• Baja (azul): Escala -1 a 15 Bar	9,00
HF 06 489	Alta presión Ø 63	12,50
HF 06 490	Baja presión Ø 63	12,50
HF 06 479	Alta presión Ø 63 glicerina	23,70
HF 06 480	Baja presión Ø 63 glicerina	23,70
PARA R22, R427A, R417A y R422D. TOMA VERTICAL 1/8" NPT		
HF 06 411	• Alta (roja): Escala -1 a 35 Bar	10,75
HF 06 412	• Baja (azul): Escala -1 a 15 Bar	10,75
PARA R134a y R404A - TOMA VERTICAL 1/8" NPT		
HF 06 471	• Alta (roja): Escala 0 a 31 Bar	6,50
HF 06 472	• Baja (azul): Escala 0 a 8 Bar	6,50
PARA R22, R134a, R404A y R407C. TOMA POSTERIOR 1/8" NPT		
HF 06 433	• Alta (roja): Escala -1 a 38 Bar	25,50
HF 06 434	• Baja (azul): Escala -1 a 18 Bar	25,50
	• Con puente de montaje	
	Baja presión Ø 63 glicerina	
	Alta presión Ø 63 glicerina	
PARA R410A - TOMA VERTICAL 1/8" NPT		
HF 06 483	• Alta (roja): Escala -1 a 35 Bar	10,75
HF 06 484	• Baja (azul): Escala -1 a 15 Bar	10,75
HF 06 485	Alta presión Ø 63	
HF 06 486	Baja presión Ø 63	
HF 06 485	• Alta (roja): Escala -1 a 38 Bar	15,40
HF 06 486	• Baja (azul): Escala -1 a 3,5 Bar	15,40
HF 06 485	Alta presión Ø 80	
HF 06 486	Baja presión Ø 80	
HF 06 481	• Alta (roja): Escala -1 a 38 Bar	55,10
HF 06 482	• Baja (azul): Escala -1 a 18 Bar	55,10
	Alta presión Ø 80 glicerina	
	Baja presión Ø 80 glicerina	

MANÓMETROS R600a, R600 Y R290



Código	Artículo	€
	• Sistema PULSE FREE	
	• Alta (roja): escala -1 a 30 bar	
	• Baja (azul): escala -1 a 10 bar	
TOMA VERTICAL 1/8" NPT		
HF 06 445	Alta presión Ø80	26,50
HF 06 446	Baja presión Ø80	27,00

MANÓMETROS GLICERINA CLASE 1 "BLONDELLE"



Mod. Radial



Mod. Posterior

Código	Artículo	€
PARA R22 - R134a - R404A - R407C		
	• Rosca 1/8" NPT	
	• Diámetro 60 mm	
HF 06 420	Alta presión 1 a 30 bar radial	59,00
HF 06 421	Baja presión 1 a 10 bar radial	59,00
HF 06 422	Alta presión 1 a 30 bar posterior	59,00
HF 06 423	Baja presión 1 a 10 bar posterior	59,00
PARA R410A		
HF 06 425	Alta presión 1 a 40 bar radial	67,00
HF 06 426	Baja presión 1 a 20 bar radial	62,00
HF 06 427	Alta presión 1 a 40 bar posterior	67,00
HF 06 428	Baja presión 1 a 20 bar posterior	62,00

VÁLVULA DE CIERRE MANÓMETROS



Código	Artículo	€
HF 06 450	Mod. M2-264 Válvula de cierre para manómetros rosca 1/4" SAE macho-1/8" NPT hembra	45,00

PROTECTORES DE GOMA PARA MANÓMETROS



Protección doble



Código	Artículo	€
HF 06 491	Azul Ø 63	3,25
HF 06 492	Rojo Ø 63	3,25
HF 06 493	Azul Ø 80	4,75
HF 06 494	Rojo Ø 80	4,75
HF 06 222	Protección doble Ø 63 para analizadores	6,50

VACUÓMETRO



Código	Artículo	€
	• Escala - 1000 a 0 mbar • Rosca 1/8" NPT	
HF 06 451	Toma vertical Ø80	25,00
HF 06 452	Toma posterior Ø80	32,00
HF 06 129	Toma posterior Ø50	15,00
HF 06 453	Analizador 1 válvula RR-110V con vacuómetro vertical Ø80 mm	46,00

VACUÓMETROS DIGITALES



VG100A



VG200

Código	Artículo	€
	VACUÓMETRO «VG100A»	
HF 06 601	• Rango desde 1 atm a 25 micrones • Lectura mediante 9 Leds luminosos • Incluye gancho y conexión 1/4" • Funcionamiento 25 horas con pila de 9V	310,00
	VACUÓMETRO DIGITAL «VG200»	
HF 06 602	• Medidas seleccionables: pulgadas, mbar o micrones • Pantalla LCD de 5 dígitos • Funcionamiento 30 horas con pila de 9V	385,00

cps



HF 06 604

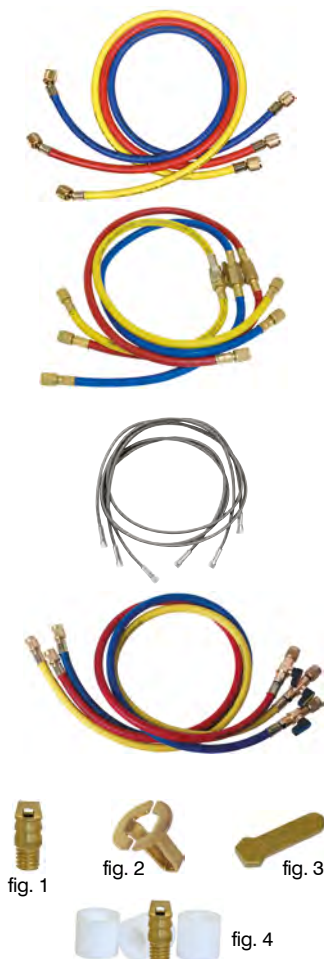


HF 06 605

Código	Artículo	€
	VACUÓMETRO «VA116»	
HF 06 604	• Medidas: pulgadas, mbar o micrones • Pantalla LCD de 4 dígitos • Conexión 1/4" SAE • Funcionamiento 25 horas con pila 9V • Resolución: 0,01 kPa	225,00
	MALETA VACUÓMETRO COMPLETO «VA116 KIT»	
HF 06 605	INCLUYE: • Maleta metálica 360 x 280 x 75 mm • Vacuometro digital VA116 • Manguera vacío 1500 mm • Reducción 1/4 H. a 3/8 M. con obus • Analizador 1 Via • Pila recambio 9V	285,00

RTM®

MANGUERAS DE CARGA



Código	Artículo	€
MANGUERA R-22, R404A Y R-407C		
	• Junta de teflón • Conexión 1/4" SAE • ROJO (Alta presión) • AZUL (Baja presión) • AMARILLO (Carga o Vacío)	
HF 06 322	Juego de 3 mangueras 900 mm	29,30
HF 06 323	Juego de 3 mangueras 1.500 mm	37,20
HF 06 324	Juego de 3 mangueras 2.000 mm	45,90
HF 06 326	Juego de 3 mangueras 2.500 mm	53,60
HF 06 305	Manguera para vacío 1.500 mm 3/8"	33,60
	• Con válvula de CIERRE	
HF 06 354	Juego de 3 mangueras 1500 mm	36,00
MANGUERA R-410A - R-32		
HF 06 325	Juego de 3 mangueras 1.500 mm conex. 5/16"x1/4"	51,00
HF 06 327	Juego de 3 mangueras 1.500 mm conex. 1/4"x1/4" con válvula de bola cierre	76,00
HF 06 127	Reducción H 1/4" SAE x M 5/16"	4,50
MANGUERA ESPECIAL R-134a		
HF 06 342	Juego de 3 mangueras 1.500 mm	40,00
MANGUERA CO₂		
HF 06 343	Juego de 3 mangueras alta presión de 1.500 mm	165,00
MANGUERA ESPECIAL ALTA PRESIÓN CON VÁLVULA DE BOLA Y DEPRESOR		
	• Presión trabajo: 52 bar • Presión ruptura: 276 bar • Manguera negra con casquillos de color A/R/A • Conexiones 1/4" SAE 45° x 1/4" SAE recto	
HF 06 372	Juego de 3 mangueras 900 mm	102,50
HF 06 374	Juego de 3 mangueras 1.500 mm	132,30
HF 06 373	Juego de 3 mangueras 1.500 mm R410A	120,00
RECAMBIOS		
HF 06 317	Junta para manguera de carga 1/4" TEFLÓN	0,80
HF 06 318	Junta para mangueras 1/4"	0,60
HF 06 319	Junta para mangueras 3/8"	0,95
HF 06 331	Depresor mangueras de carga 1/4" roscado (fig. 1)	0,70
HF 06 332	Depresor para tubo de cobre de 1/4" (fig. 3)	3,40
HF 06 333	Depresor manguera de carga 1/4" a presión (fig. 2)	1,50
HF 06 336	Kit recambio mangueras, incluye 3 juntas TEFLÓN y 1 depresor (fig. 4)	3,10

CONEXIONES RÁPIDAS



Código	Modelo	€
CONEXIONES RÁPIDAS		
	• Conexión rápida que permite transformar mangueras de 1/4" SAE a 1/2" ACME (R-134A)	
HF 06 029	R - 9134 B Conexión baja recta	20,40
HF 06 030	R - 9134 A Conexión alta recta	20,40
	• Conexión rápida que permite transformar mangueras de 1/4" SAE a 1/2" ACME (R134A):	
HF 06 033	R - 9134S - B Conexión baja escuadra	27,80
HF 06 034	R - 9134S - A Conexión alta escuadra	27,80
	• Conexión rápida escuadra regulable:	
HF 06 023	AV134-B6 3/8" SAE macho azul (baja)	30,80
HF 06 024	AV134-R6 3/8" SAE macho rojo (alta)	30,80
	• Conexión rápida SHUT-OFF	
HF 06 027	Conexión 1/4" SAE macho / hembra	32,60
HF 06 028	Conexión 5/16" SAE macho / hembra R410A	32,60
CONEXIONES RÁPIDAS R410A		
HF 06 346	Racor recto 1/4" SAE-H giratorio x 5/16" SAE-M	17,50
HF 06 345	Racor recto 5/16" SAE-H giratorio x 1/4" SAE-M	13,50

MALETAS PARA FRIGORISTAS



PARA GASES

R-134A
R-404A
R-407C



Código	Artículo	€
COMPLETA «STE»		
HF 06 232	Compuesta de: • 1 Pinza voltiamperimétrica DIGITAL (escala 600 Amp., tensión 200-600V c.a., resistencia 20MΩ -2000MΩ) • 1 Termómetro digital con sonda (escala -50 a 260°C) • 1 Detector de fugas electrónico con indicación luminosa y acústica progresiva de concentración (todos los gases HFC, HCFC, CFC) • 1 equipo soldadura portátil • 1 Juego de mangueras long. 900 mm • 1 Analizador de 2 válvulas con manómetros R22, R-134a, R-404A y R-407C de ALTA y BAJA de Ø63 y gancho de colgar • 1 Cortatubos RR-127 (1/8" a 5/8") Mini • 1 Cortatubos RR-274 (1/8" a 1-1/8") • 1 Abocardador y ensanchador RR-275 de 1/8" a 3/4" • 1 Maleta aluminio de 457 x 330 x 162 mm • 1 Separador porta-herramientas	400,00
INSTRUMENTACIÓN FRÍO		
HF 06 233	Compuesta de: • 1 Pinza voltiamperimétrica DIGITAL (escala 600 Amp., tensión 200-600V c.a., resistencia 20MΩ -2000MΩ) • 1 Juego de mangueras long. 900 mm • 1 Analizador de 2 válvulas con manómetros R22, R134a, R404A y R407C de ALTA y BAJA de Ø63 y gancho de colgar • 1 Detector de fugas electrónico con indicación luminosa y acústica progresiva de concentración (todos los gases HFC, HCFC, CFC) • 1 Maleta PVC de 423 x 315 x 110 mm	275,00
BÁSICA «SE-2B»		
HF 06 231	SE-2B, compuesta de: • Analizador 2 válvulas con manómetro R22, R-134a, R-404A y R-407C de Ø63 ALTA y BAJA • Juego de 3 mangueras 900 mm • Escariador de metal • Espejo de inspección Ø40 • Cortatubos 1/8" a 5/8" RR 127 • Cortatubos 1/8" a 1-1/8" RR 274 • Abocardador RR 525 • Llave chicharra válvulas de servicio • Llave inglesa de 10"	190,00

MALETAS PARA FRIGORISTAS



R410A



Código	Artículo	€
COMPLETA «STE»		
HF 06 235	Compuesta de: • 1 Pinza voltiamperimétrica DIGITAL (escala 600 Amp., tensión 200-600V c.a., resistencia 20MΩ -2000MΩ) • 1 Termómetro digital con sonda (escala -50 a 260°C) • 1 Detector de fugas electrónico con indicación luminosa y acústica progresiva de concentración (todos los gases HFC, HCFC, CFC) • 1 equipo soldadura portátil • 1 Juego de mangueras long. 1500 mm junta teflón • 1 Analizador de 2 válvulas con manómetros R410A, reducción H 1/4" SAE x M 5/16" de ALTA y BAJA de Ø63 y gancho de colgar • 1 Cortatubos RR-127 (1/8" a 5/8") Mini • 1 Cortatubos RR-274 (1/8" a 1-1/8") • 1 Abocardador y ensanchador RR-275 de 1/8" a 3/4" • 1 Maleta aluminio de 457 x 330 x 162 mm • 1 Separador porta-herramientas	435,00
INSTRUMENTACIÓN FRÍO		
HF 06 236	Compuesta de: • 1 Pinza voltiamperimétrica DIGITAL (escala 600 Amp., tensión 200-600V c.a., resistencia 20MΩ -2000MΩ) • 1 Juego de mangueras long. 1500 mm junta teflón • 1 Analizador de 2 válvulas con manómetros R410A, reducción H 1/4" SAE x M 5/16" de ALTA y BAJA de Ø63 y gancho de colgar • 1 Detector de fugas electrónico con indicación luminosa y acústica progresiva de concentración (todos los gases HFC, HCFC, CFC) • 1 Maleta PVC de 423 x 315 x 110 mm	300,00
BÁSICA «SE-2B»		
HF 06 234	SE-2B, compuesta de: • Analizador 2 válvulas con manómetro R410A, reducción H 1/4" SAE x M 5/16" Ø63 ALTA y BAJA • Juego de 3 mangueras long. 1500 mm • Escariador de metal • Espejo de inspección Ø40 • Cortatubos 1/8" a 5/8" RR 127 • Cortatubos 1/8" a 1-1/8" RR-274 • Abocardador suave RR 525 • Llave chicharra válvulas de servicio • Llave inglesa de 10"	210,00

MALETA UNIVERSAL DOBLE COMPLETA R134a-R404A-R407C-R410A



Código	Artículo	€
DOBLE COMPLETA		
HF 06 240	Compuesta de: • Analizador de 2 vías de Ø63 (1/4" SAE) • Analizador de 2 vías de Ø63 (5/16" SAE) R410A • Kit 3 mangueras 1500 mm (1/4" SAE) • Kit 3 mangueras 1500 mm (5/16" SAE) R410A • Abocardador/ ensanchador 275L • Cortatubos RR 127 • Cortatubos RR 274 • Escariador RR 209 • Llave de carraca RR 122 • Termómetro digital mod. SA-880	340,00

MALETA PARA INSTALADOR



Código	Artículo	€
BÁSICA INSTALADOR DE AIRE		
HF 06 281	Mod. SE-B.I.A.-407c Compuesta de: • Maleta metálica aluminio de 395x275x115 • 1 Analizador 2 vías para R22, R134a, R407c y R404A • 1 Juego de 3 mangueras 1/4" long. 1500 mm • 1 Escariador metálico • 1 Llave inglesa 300x33 • 3 Reducciones con junta • 1 Cortatubos 1/8" a 1-1/8" CT-274 • 1 Abocardador 3/16" a 5/8" CT-525F • 1 Llave chicharra 1/4" a 9/16"	135,00
HF 06 282	Mod. SE-B.I.A.-410A Idéntico al anterior pero con Analizador y Mangueras para R410A	158,00

MANÓMETRO PORTÁTIL



Código	Artículo	€
MANÓMETRO PORTÁTIL		
	Manómetro con empuñadura tipo pistola para instalaciones de aire acondicionado para verificar la carga y eventualmente añadir refrigerante al sistema	
HF 06 418	CLIMATEST R407C	65,00
HF 06 419	CLIMATEST R410A	136,00

DETECTOR DE FASES PARA COMPRESORES



Código	Artículo	€
Mod. TIF-130		
HF 06 075	• Voltaje: 100-1.000 V • Autoapagado • Dimensiones: 160 x 26 x 20 mm • Peso: 48 gr • Indicador de fase con LED rojo/verde • Detección de voltaje sin contacto	52,00

MANIFOLD DIGITAL CON SONDAS INALÁMBRICAS Y VÁLVULA DUAL

sauermann®

Bluetooth®



Tablet no incluida

Código	Artículo	€
Mod. Si-RM3		
HF 06 060	Manifold de sondas inalámbricas para medición de presión y temperatura en sistemas de refrigeración. • Diseño ligero y ergonómico para una conexión sencilla a cualquier instalación • Sistema de válvula dual para medición simultánea a la carga/descarga del refrigerante • Rango de hasta 60 bar • Reduce el uso de mangueras • Recubrimiento de elastómero para fácil manejo y protección • Dos sondas de temperatura de tipo abrazadera • Conexión inalámbrica Bluetooth 4.2 low energy de gran alcance	340,00

MEDICIÓN INTELIGENTE REFRIGERACIÓN SMART PROBES



Todos los valores de medición en pantalla

Los valores medidos se muestran al momento en la App en forma de tabla o gráfica.



Visualización de varios instrumentos

Poder visualizar los valores de hasta 6 Smart Probes simultáneamente le permite, por ejemplo, comparar presiones o temperaturas en sistemas de refrigeración.



Código	Artículo	€
SET DE REFRIGERACIÓN «SMART PROBES»		
HF 06 008	Set de refrigeración para la medición de la presión y temperatura para refrigeración Smartphone/Tablet • 100% sin cables • Rango de medición: -1...60 bar / -40...+150°C • Cálculo del recalentamiento y subenfriamiento • Registro de todo el proceso de medición y gráfica de evolución • A través de App gratuita "Testo Smart Probes" para dispositivo iOS y Android • El set incluye: – 2 x testo 549i (sondas Bluetooth de alta presión hasta 60 bar) – 2 x testo 115i (sondas Bluetooth de temperatura de pinza) • Válido para todos los gases incluso para agua, R4xx, R32, CO₂, H₂O, N, etc • No incluido dispositivo móvil	352,55
SONDAS «SMART PROBES»		
HF 06 015	TESTO 115i • Termómetro de pinza para Smartphone	80,15
HF 06 016	TESTO 549i • Manómetro alta presión para Smartphone	96,15



testo 115i



testo 549i

ANALIZADOR DIGITAL BLUETOOTH + APP

testo



- Especialmente diseñado para servicio y mantenimiento de sistemas de aire acondicionado, refrigeración y bombas de calor.
- Batería de válvulas de 2 vías de latón.
- Medición de presión de aspiración y descarga (rango: -1...39 bar) con sus respectivas temperaturas de evaporación y condensación.
- Indicación de vacío.
- 30 Refrigerantes.
- Dos entradas de temperatura NTC para la medición de recalentamiento y subenfriamiento.

- Detección automática de cambio de ciclo refrigeración/ calefacción.
- Valor máximo, mínimo y promedio.
- Test de fugas.
- Protección de goma integrada.
- Dimensiones: 200 x 113 x 62 mm.
- Peso: 1060 gr.
- Alimentación: 4 x LR06.
- Dimensiones: 200 x 113 x 62 mm.

Incluye: Pilas, dos sondas temperatura pinza Ø6.35 mm -40 a 125°C, maleta de transporte y APP.

Código	Artículo	€
HF 06 002	TESTO 550	419,85
HF 06 003	TESTO 557 además medición de VACÍO	574,35
ACCESORIOS OPCIONALES		
HF 06 253	Sonda temperatura pinza Ø6-35 mm -40 a 125°C (necesaria para medir recalentamiento y enfriamiento)	58,80
HF 06 250	Maleta de transporte para instrumento y accesorios	105,30

ANALIZADOR REFRIGERACIÓN TESTO 570-2

TESTO 570-2



- Medición de temperatura y vacío.
- Medición de presión e intensidad y subenfriamiento con sondas opcionales.
- Cálculo de recalentamiento y subenfriamiento simultáneo.
- Test de estanqueidad con compensación de temperatura.

- Registro e impresión de valores hasta 72 horas.
- 40 refrigerantes memorizados, 100% actualizables.
- Visualización de MIN-MAX-PROMEDIO.
- Test de fugas.
- Dimensiones: 280x135x75 mm.
- Peso: 1.200 gr.



Impresora

Sondas

Código	Artículo	€
HF 06 246	TESTO 570-2 Incluye: • 2 uds sonda temperatura pinza Ø6.35 mm -40/+125°C • Software EASY KOOL c/ cable USB • Alimentador y pilas • Protocolo de calibración • Maleta de transporte	1.079,44
ACCESORIOS OPCIONALES		
IM 11 447	Impresora infrarrojos TESTO	270,00
HF 06 241	Sonda pinza (intensidad) 0 -20/200A cable 2,90 m.	249,10
HF 06 242	Sonda presión aceite 0 -15 bar cable 2,90 m.	357,91

VACUÓMETRO DIGITAL

testo



- Sensor de presión absoluta SIN MANTENIMIENTO para una eficiente generación de vacío.
- Alarma óptica si se sobrepasa el valor límite.
- Resistente al agua y a la suciedad.
- Rango de medición: 1.100...0 mbar
825.080...0 micron
- Exactitud: ± 1 dígito.
- Resolución: 0,01 hpa/10 micron.

- Sobrecarga del sensor absoluta:
6 bar/87 psi
relativa: 5 bar / 72 psi
- Medidas: 250x165x55 mm.
- Peso aprox. 500 grs.
- Protección: IP4L.
- Alimentación: 2 pilas AA.
- Conexiones: 2x7/16" UNF.
- Uds de medida: mm. Hg, Torr, mbar, hpd, inH2O, inHg, Pa, micron.

Código	Artículo	€
HF 06 247	TESTO 552	205,15

EQUIPOS DE RECUPERACIÓN Y CARGA



Código	Artículo	€
	• IMPORTANTE: Compatibles con todos los gases refrigerantes CFC, HCFC o HFC, incluidas las mezclas de R404A, R407C, R134A, R22a y R410A	
Mod. CM2000		
HF 06 576	• Recuperación: 16,8 Kg/h fase vapor 120,0 Kg/h fase líquido 385,0 Kg/h fase Push-Pull • Tensión: 220V 50Hz • Compresor 1/2 CV • Dimensiones: 480 x 220 x 370 mm • Peso: 17 Kg. • Incluye asa abatible y 2 ruedas para el transporte	830,00
Mod. CM2000-R32		
HF 06 570	• Recuperación: 33,6 Kg/h fase vapor 250,0 Kg/h fase líquido 672,0 Kg/h fase Push-Pull • Compresor 1 CV • Dimensiones: 480 x 220 x 385 mm • Peso: 9,4 Kg.	900,00
Mod. RW125		
HF 06 561	• Recuperación: 13,8 Kg/h fase vapor 94,20 Kg/h fase líquido 278 Kg/h fase Push-Pull • Potencia: 3/4CV • Dimensiones: 500 x 220 x 340 mm • Peso: 12 Kg. • Tensión 220V 50/60 Hz	816,00
Mod. RW 225		
HF 06 562	• Recuperación: 30 Kg/h fase vapor 217 Kg/h fase líquido 502 Kg/h fase Push-Pull • Potencia 1 CV • Dimensiones 485 x 260 x 365 mm • Peso: 16 Kg • Tensión 220V 50/60 Hz	975,00
Mod. MINIMAX-E		
HF 06 574	• Recuperación: 9 Kg/h fase vapor 90 Kg/h fase líquido 350 Kg/h fase Push-Pull • Presión máx. trabajo: 38,5 bar • Potencia: 380 W • Peso: 10,5 Kg.	975,00
Mod. VORTEX DUAL		
HF 06 020	• Recuperación: 25 Kg/h fase vapor 288 Kg/h fase líquido 469 Kg/h fase Push-Pull • Presión máxima de trabajo: 38 bar • Tensión 230V 50/60 Hz • Compresor de doble pistón • Condensador de microcanal • Peso Neto: 13,5 Kg • Compatible A2L	1.280,11

EQUIPO DE RECUPERACIÓN



Código	Artículo	€
Mod. TWIN TURBO		
HF 06 591	• Compatible con todos los CFC, HCFC y HFC's, además R32 • Compresor sin aceite 1/2 CV • Peso: 12,8 kg • Medidas: 457 x 254 x 356 mm • Maletín de polietileno de alta densidad	1.314,00
Mod. TWIN TURBO completo		
HF 06 592	Incluye además: • Separador de aceite • Filtro secador • Visor de líquido	1.473,00

ANALIZADOR DIGITAL

FOX



Código	Artículo	€
Mod. FOX-100		
HF 06 275	- Analizador 4 vías de pistón (Low, High, Ref, Vac) - Banco de datos con más de 45 refrigerantes (CFC, HCFC, HFC, Hidrocarburos) 1 sonda de temperatura ambiente 2 sondas de temperatura tipo K (rango: -99,9 ÷ 200°C), 2 transductores de presión (rango: -0,99 ÷ +48,90 bar) - Máxima presión de trabajo: 56 bar - Tipo de precisión mejor del 1% - Líquido o vapor (posibilidad de diferenciar entre LOW y HIGH) con refrigerantes no azeotrópicos - Medida de vacío en ambos lados de trabajo (0,01 bar) - Alimentación con pila (9V) - Maletín de plástico - Incluye 2 sondas TK109	365,00
Mod. FOX-ONE-100		
HF 06 295	Analizador idéntico al FOX 100 - Vacuómetro de alta precisión integrado - APP de control de diagnosis y registro - Datalogger integrado	680,00
Mod. FOX-R744 (CO₂)		
HF 06 702	Analizador para CO ₂	595,00

VÁLIDO para R-32

EQUIPOS DE RECUPERACIÓN Y RECICLAJE



VÁLIDO para R-32



Código	Artículo	€
	IMPORTANTE: Compatible con todos los gases refrigerantes CFC, HCFC o HFC, incluidas las mezclas de R404A, R407C, R410A, R134A y R22a. Sistema de destilación con control del flujo del refrigerante líquido que permite la separación de aceite/aditivos con altísima eficiencia.	
Mod. VRR12L-0S		
HF 06 583	- Recuperación: 15 Kg/h fase vapor 108 Kg/h fase líquido 336 Kg/h fase Push-Pull - Presión máx. trabajo: 38,5 bar - Potencia: 3/4 CV	1.100,00
Mod. EASY REC R1		
HF 06 018	- Recuperación: 16 Kg/h fase vapor 132 Kg/h fase líquido 378 Kg/h Push-Pull 18 Kg/h reciclado - Presión máxima de trabajo: 38,5 bar - Tensión 230V 50/60 Hz - Peso Neto: 18,9 Kg - Compatible A2L	1.629,00

KIT DE RECICLAJE PORTÁTIL



Código	Modelo	€
Mod. RECOVERYMATE		
HF 06 290	Puede usarse con cualquier máquina de recuperación y con todos los gases - Analizador 4 vías - Filtro secado elimina humedades de los refrigerantes recuperados - Visor de humedad - Maletín de transporte con asa - Separador de aceite de gran capacidad - Dimensiones: 380x430x100 mm - Peso: 5,5 Kg - Equipo RECOVERYMATE incluye mangueras	649,00

BÁSCULAS DE CARGA DIGITALES



Código	Artículo	€
BÁSCULA DIGITAL		
HF 06 495	CC 220 • Permite medir de forma precisa el paso de refrigerante de un depósito • Capacidad: 100 kg • Resolución: ± 10 gr • Peso: 2,55 kg • Precisión: $\pm 0,15\%$ del valor • Alimentación: batería 9 V alcalina 	360,00
BÁSCULA DIGITAL PROGRAMABLE		
HF 06 498	CC 800A • Permite al usuario predeterminar la cantidad para carga automática • Salida para accesorios • Capacidad: 100 kg • Resolución: 10 gr • Peso: 3,9 kg • Funciones de memoria de carga, por si el cilindro se vacía antes de que se complete la carga • Solenoide compatible con todos los gases 	725,00
BÁSCULA DIGITAL		
HF 06 513	BÁSCULA SE100-10 • Permite realizar cargas del refrigerante • Capacidad: 100 kg • Resolución: ± 10 gr • Peso: 2,485 kg	170,00
BÁSCULA DIGITAL		
HF 06 511	BÁSCULA SE70-5 • Permite realizar cargas de precisión • Capacidad: 70 kg • Resolución: ± 5 gr • Peso: 2,05 kg 	160,00
BÁSCULA DIGITAL PROGRAMABLE		
HF 06 514	BÁSCULA SE100-10-P • Permite realizar cargas de refrigerante • Programador de carga. Incluye alarma de final de programa • Capacidad: 100 kg • Resolución: ± 10 gr • Peso: 2,74 kg	335,00
BÁSCULA DIGITAL BLUETOOTH		
HF 06 506	WEY-TEK HD WIRELESS mod. 719-203-61 • Permite medir carga de forma precisa y realizar registros en SmartPhone, IOS, Android. App gratuita • Capacidad máxima: 115 kg • Resolución: 10 gr • Peso: 4,08 kg	600,00
BÁSCULA PARA PEQUEÑAS BOTELLAS		
HF 06 505	BM 500C • Balanza electrónica para botella 1 y 2 kg • Capacidad: 5 kg. • Resolución: 1 gr. hasta 1 kg 2 gr. > 1 kg • Alimentación por batería	52,00

EQUIPOS DE SOLDADURA AUTÓGENA

Las botellas se suministran con TULIPA protección



Código	Artículo	€
EQUIPOS COMPLETOS		
HF 07 001	EQUIPO MINI-OXI-BUTANO • Manorreductor con manómetros • Llave de camping • Botella GLP 0,5 Kgr. camping • Botella O₂ 500 lts. (pequeña) • Soplete completo S-194-C • Válvulas antirretorno O₂ • Carro bicromatizado • Manguera doble 3 metros • Peso total 10 Kgrs	375,00
HF 07 003	EQUIPO PORTÁTIL OXI-BUTANO (2,8) • Llave de camping • Botella 2,8 Kgr. camping • Botella Oxyflam 1,1 m³ Oxígeno • Soplete completo S-194-C • Válvulas antirretorno O₂ • Manorreductor con manómetros • Carro bicromatizado con ruedas • Manguera doble de 3 metros • Peso total 20 Kgrs	
HF 07 004	EQUIPO PORTÁTIL OXI-BUTANO (2,8) • Idéntico a anterior con manguera de 5 m	560,00
HF 07 005	EQUIPO PORTÁTIL OXI-ACETILENO • Botella 0,7 Kgr. acetileno • Botella OxyFlam 1,1 m³ Oxígeno • Soplete completo S-194-C • Válvulas antirretorno • Regulador de O₂ y acetileno con manómetros • Carro bicromatizado con ruedas • Mangueras dobles de 3 metros • Peso total 29 Kgrs.	570,00
		1.125,00
BOTELLAS Y CARGAS OXÍGENO		
HF 07 151	Botella Oxígeno 400 lt. (2 lt.x200 bar) base plana	208,00
HF 07 152	Carga botella Oxígeno 400 lt. 0,4 m ³ (2 lt.x200 bar)	39,80
HF 07 153	Botella Oxígeno Oxyflam 1,1 m ³ (5 lt.x200 bar) base plana	297,00
HF 07 154	Carga botella Oxígeno Oxyflam 1,1 m ³ (5 lt.x200 bar)	54,10
HF 07 155	Botella Oxígeno aluminio 1,5 m ³ (7 lt.x200 bar) base plana	432,00
HF 07 156	Carga botella Oxígeno 1,5 m ³ (7 lt.x 200 bar)	79,60
HF 07 160	Botella Oxígeno 2,5 lts.	208,00
HF 07 159	Carga botella Oxígeno 2,5 lts.	37,50
BOTELLAS Y CARGAS BUTANO		
HF 07 091	Botella Butano 0,5 Kg	35,00
HF 07 092	Carga 0,5 Kg	9,00
HF 07 093	Botella Butano 2,8 Kg	49,00
HF 07 094	Carga 2,8 Kg	30,00
HF 07 095	Tapón con asa	3,50
BOTELLA COMPLETA ALbee		
	• Mano reductor incluido • Mantenimiento gratuito para botellas • Caudalímetro integrado	
HF 07 171	Botella oxígeno B-5	390,00
HF 07 172	Carga de oxígeno 1,1 m ³ (5l x 200bar)	54,10
HF 07 173	Botella oxígeno B-11	697,00
HF 07 174	Carga de oxígeno 2,3 m ³ (11l x 200bar)	85,30



Ergonómico



Acoplamiento rápido



Apertura y cierre rápidos

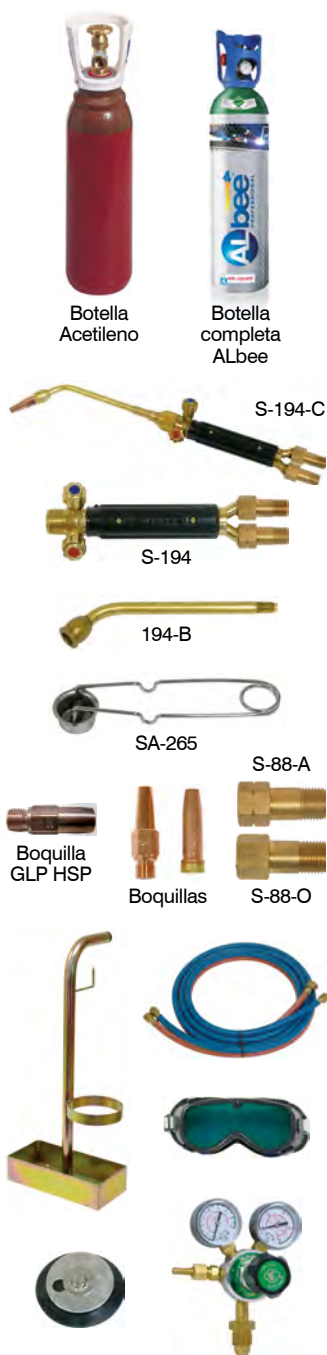


Caudal regulable

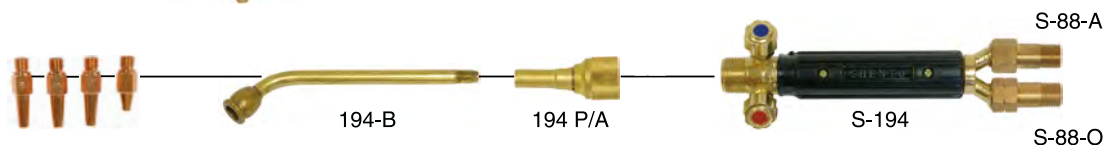


Control permanente

EQUIPOS DE SOLDADURA AUTÓGENA



Código	Artículo	€
BOTELLA CARGA ACETILENO		
HF 07 161	Botella Acetileno Oxyflam 0,8 Kg. (5 lt.x17 bar)	576,00
HF 07 124	Carga botella Acetileno 0,8 Kg. (5 lt.x17 bar) Oxyflam	131,00
*Cargas de Acetileno sólo en delegaciones principales.		
BOTELLA COMPLETA ALbee		
	• Mano reductor incluido • Mantenimiento gratuito para botella	
HF 07 165	Botella Acetileno B5	586,00
HF 07 166	Carga Acetileno 0,8 Kg.	133,00
ACCESORIOS Y SOPLETES		
HF 07 201	Soplete Completo Mod. S-194-C	78,35
HF 07 202	Empuñadura Mod. S-194	45,20
HF 07 203	Mezclador Mod. 194 P/A	17,00
HF 07 204	Brazo Portaboquillas Mod. 194-B	14,20
HF 07 205	Accesorios de corte Mod. S-36	100,00
HF 07 208	Encendedor de cazoleta SA-265	5,50
HF 07 209	Estuche 5 piedras SA-26L	3,00
BOQUILLAS		
HF 07 216	Boquilla soldar GLP nº 2 N (1 mm) HS2P	5,83
HF 07 217	Boquilla soldar GLP nº 4 N (2 mm) HS4P	7,00
HF 07 218	Boquilla soldar GLP nº 6 N (4 mm) HS6P	11,32
HF 07 219	Boquilla soldar acetileno nº 1 N (1 mm) HS1A	6,25
HF 07 220	Boquilla soldar acetileno nº 3 N (2 mm) HS3A	6,25
HF 07 221	Boquilla soldar acetileno nº 5 N (4 mm) HS5A	6,25
HF 07 213	Boquilla calentar GLP HSHP	31,25
HF 07 211	Boquilla oxicorte GLP (6 mm)	31,25
HF 07 212	Boquilla oxicorte acetileno (6 mm)	31,25
VÁLVULAS ANTIRRETORNO		
HF 07 241	Válvula antirretorno Oxígeno Mod. S-88-O	13,75
HF 07 242	Válvula antirretorno Acetileno Mod. S-88-A	17,00
MANGUERAS		
HF 07 222	Conjunto manguera doble Oxi-Butano de 3 m	45,00
HF 07 223	Conjunto manguera doble Oxi-Butano de 5 m	56,00
HF 07 224	Conjunto manguera doble Oxi-Butano de 10 m	88,00
HF 07 225	Conjunto manguera oxi-acetileno 3 m	45,00
HF 07 226	Conjunto manguera oxi-acetileno 5 m	56,00
HF 07 227	Conjunto manguera oxi-acetileno 10 m	85,00
HF 07 228	Conjunto manguera oxi-acetileno 5 m, conexión ALBEE B5	58,00
HF 07 229	Conjunto manguera oxi-acetileno 10 m, conexión ALBEE B5	88,00
ACCESORIOS		
HF 07 111	Carro suelto equipo Mini Oxi-Butano	58,35
HF 07 112	Carro suelto equipo Portátil Oxi-Butano	92,30
HF 07 199	Gafas protección soldadura	6,44
HF 07 231	Regulador para Oxígeno S-101-O	76,00
HF 07 232	Regulador para Acetileno S-101-A	84,00
HF 07 234	Membrana recambio regulador	15,50



Soldadura con argón



Código	Artículo	€
HF 07 496	Botella ARGÓN 13 litros con regulador a 300 bares, capacidad 4 m³ (PRÉSTAMO 30 DÍAS)	928,00
HF 07 495	Carga ARGÓN 13 litros, capacidad 4 m³	89,00
HF 07 497	Botella ARGÓN 11 litros con regulador a 300 bares, capacidad 2,1 m³ (PRÉSTAMO 30 DÍAS)	917,00
HF 07 498	Carga ARGÓN 11 litros, capacidad 2,1 m³	83,20
HF 07 500	Botella ARGÓN 5 litros con regulador a 300 bares, capacidad 1,1 m³ (PRÉSTAMO 30 DÍAS)	677,00
HF 07 499	Carga ARGÓN 5 litros, capacidad 1,1 m³	78,00

Accesorios equipos soldadura autógena



Válvula



Manómetro



Protector de goma

Código	Artículo	€
ACCESORIOS		
HF 07 251	Conjunto boquilla conexión goma Oxígeno	4,50
HF 07 252	Conjunto boquilla conexión goma Acetileno	4,50
HF 07 261	Válvula butano camping azul	13,50
HF 07 265	Manómetro oxígeno 0 a 16 bar/psi Ø50 1/8"	8,00
HF 07 264	Manómetro oxígeno 0 a 315 bar/psi Ø50 1/8"	8,00
HF 07 266	Manómetro oxígeno/acetileno 0 a 2,5 bar/psi Ø50 1/8"	10,00
HF 07 267	Manómetro acetileno 0 a 40 bar/psi Ø50 1/8"	10,00
HF 07 291	Manómetro oxígeno 0 a 16 bar/psi Ø50 1/4"	8,93
HF 07 292	Manómetro oxígeno 0 a 315 bar/psi Ø50 1/4"	8,93
HF 07 293	Manómetro acetileno 0 a 2,5 bar/psi Ø50 1/4"	11,29
HF 07 294	Manómetro acetileno 0 a 40 bar/psi Ø50 1/4"	11,29
HF 07 290	Protector de goma para manómetro Ø50 negro	7,00

Equipos de soldadura manual

Turbo SET 90



Código	Artículo	€
EQUIPO SOLDADURA AUTÓGENA		
HF 07 268	Mod. TURBO SET 90 Con botella no recargable OXIGEN110, cartucho MAXIGAS, reductor de presión oxígeno MIGNON, grifo gas con válvula de no retorno, empuñadura con grifos de regulación y lanza	225,00
HF 07 269	Botella recambio oxígeno 110 bar	35,00
HF 07 270	Cartucho de gas MAXIGAS 400	17,00
HF 07 280	Recambio boquilla soldar	14,00

Equipos de soldadura con botella desechable



Mod. RE

Mod. KT



Escoclima



mod. RE Metálico

Código	Artículo	€
EQUIPO SOLDADURA		
HF 07 273	Mod. RE "Metálico" Encendido piezoeléctrico por gatillo	63,00
HF 07 274	Botón de bloqueo encendido	
HF 07 272	Mod. RE Soldador con regulador de llama y encendido piezoeléctrico	45,00
HF 07 272	Mod. KT con manguera Ideal zonas de difícil acceso, permite trabajos en posición invertida, encendido piezoeléctrico	105,00
BOTELLAS RECAMBIO		
HF 07 277	Carga desechable metil acetileno-propano según norma CE	12,00
	Caja de 12 botellas	10,00/ud

Maletines de soldadura

Código	Artículo	€
MALETÍN		
HF 07 276	Maletín Escoclima con: Soplete RE "Metálico" 2 botellas desechables de gas	115,00



Equipos de soldadura



Código	Artículo	€
EQUIPOS DE SOLDADURA		
HF 07 431	Soplete LT8250 con bolsa contenedora de cartucho, permite trabajar en posición invertida, con reductor, cartucho de acero inoxidable y manguera	165,00
HF 07 423	Maleta WLT92CF Contiene soplete LT92 y 2 cartuchos "MAP-PRO"	152,00
HF 07 425	Boquilla repuesto soplete LT92	13,60



Código	Artículo	€
HF 07 436	Maleta Bernzomatic Contiene: soplete TS 8000, con encendido automático, bloqueo de gatillo y regulador de pistón con punta inoxidable reemplazable más 2 cargas Bernzomatic Pro-Max de 400 gramos	160,00
CARTUCHO BERNZOMATIC		
HF 07 435	Carga desechable BERNZOMATIC original de 400 gramos, ideal para soldadura blanda y fuerte (2054 °C) Caja de 12 botellas	15,00 13,00/ud

Equipos de soldadura blanda "Fontanería"



Código	Artículo	€
EQUIPOS CON BOTELLA MULTIGAS		
HF 07 297	Mod. EUROSET. Soplete de botella desechable. Múltiples aplicaciones. Temperatura de trabajo 730°C. Incluye botella desechable Multigas 300 (600 ml) y quemador de Ø22 mm	70,47
HF 07 299	Carga desechable Multigas 300. Mezcla especial 40% propano y 60% butano. 600 ml. Para Euroset	10,00
EQUIPOS DE BOLSILLO		
HF 07 296	Mod. MULTIUSO (recargable butano) • Incluye: 2 boquillas, una para soldadura amplia y otra para fina	33,00
SOLDADOR KIT SOLDADURA BLANDA		
HF 07 298	Mod. MT-1 , compuesto por: • Empuñadura • Lanza Ø21 mm • Llave camping gas • 2 metros manguera con terminales "para aplicación a botella camping gas"	35,00
SOPLATE SOLDADURA BLANDA		
HF 07 444	• Encendido piezoeléctrico • Potencia regulable • Consumo 180 g/h Soplete MAXXGAS 300	20,65 17,50
HF 07 442	Cartucho GAS 230 gr. 70% butano / 30% propano	3,60
HF 07 443	Cartucho MAXXGAS 300 70% butano / 30% propano	5,75

Varillas para soldadura fuerte

Código	Modelo	Intervalo de Fusión	% Plata	Varilla Ø	Cont.	€ Envase
HF 07 301	MRP Cu	710-750°C	Cobre	2 mm	500 gr	Ver Tarifa Actualizada en Web
HF 07 302	MRP L	880-900°C	Latón	2 mm	500 gr	
HF 07 303	MRA 2	645-800°C	2%	2 mm	500 gr	
HF 07 305	MRA 5	645-810°C	5%	2 mm	500 gr	
HF 07 306	MRA 5	645-810°C	5%	2 mm	250 gr	
HF 07 374	MRA 12	800-830°C	12%	2 mm	500 gr	
HF 07 375	MRA 12	800-830°C	12%	2 mm	250 gr	
HF 07 307	MRA 15	645-810°C	15%	2 mm	500 gr	
HF 07 308	MRA 15	645-810°C	15%	2 mm	250 gr	
HF 07 376	MRA 20	690-810°C	20%	2 mm	500 gr	
HF 07 377	MRA 20	690-810°C	20%	2 mm	250 gr	
HF 07 351	MRP 25*	680-760°C	25%	2 mm	500 gr	
HF 07 352	MRP 25*	680-760°C	25%	2 mm	250 gr	
HF 07 378	MRA 30	665-755°C	30%	2 mm	500 gr	
HF 07 379	MRA 30	665-755°C	30%	2 mm	250 gr	
HF 07 353	MRP 34*	630-730°C	34%	2 mm	500 gr	
HF 07 354	MRP 34*	630-730°C	34%	2 mm	250 gr	

APLICACIONES

Tipos MRP 8, MRA 2, MRA 5 y MRA 15: COBRE - COBRE Sin Desoxidante
COBRE - LATÓN Con Desoxidante

Tipo MRP 25: COBRE - COBRE Tubo BUNDY

Tipo MRP 34: COBRE - COBRE Tubo BUNDY - ACERO INOXIDABLE

*Varillas SIN CADMIO según Norma Europea CE-494-2011-anexo XVII.

Varillas soldadura recubiertas con decapante

Código	Modelo	Intervalo de Fusión	% Plata	Varilla Ø	Cont.	€ Envase
HF 07 385	MR 20 FC	690-810°C	20%	2 mm	500 gr	Ver Tarifa Actualizada en Web
HF 07 386	MR 20 FC	690-810°C	20%	2 mm	250 gr	
HF 07 381	MR 25 FC	680-760°C	25%	2 mm	500 gr	
HF 07 382	MR 25 FC	680-760°C	25%	2 mm	250 gr	
HF 07 387	MR 30 FC	665-755°C	30%	2 mm	500 gr	
HF 07 388	MR 30 FC	665-755°C	30%	2 mm	250 gr	
HF 07 383	MR 34 FC	630-730°C	34%	2 mm	500 gr	
HF 07 384	MR 34 FC	630-730°C	34%	2 mm	250 gr	
HF 07 340	BLOCKADE (Cu 7 Sn 7 Ni). Similares aplicaciones a MR 5 y MR 15, con similares características mecánicas e incluso mayor facilidad de aplicación					
VARILLA SOLDAR “SUELTA”						
HF 07 313	Varilla suelta MRA 2					Ver Tarifa Actualizada en Web
HF 07 314	Varilla suelta MRA 5					
HF 07 342	Varilla suelta MRA 12					
HF 07 315	Varilla suelta MRA 15					
HF 07 343	Varilla suelta MRA 20					
HF 07 316	Varilla suelta MRA 25					
HF 07 344	Varilla suelta MRA 30					
HF 07 317	Varilla suelta MRA 34					
VARILLA SOLDAR RECUBIERTA “SUELTA”						
HF 07 348	Varilla suelta MR 20 (con decapante)					Ver Tarifa actualizada en Web
HF 07 349	Varilla suelta MR 30 (con decapante)					



Carrete



Decapante

Carrete hilo soldadura Aluminio-Cobre

Código	Artículo	€
SILVAL ZnAlAg4		
HF 07 319	• Baja temperatura de fusión 440°-470° • Solda aluminio-aluminio/ aluminio-cobre/ aluminio-latón • 200° por debajo de temperatura de fusión del aluminio • Decapante incorporado	Ver Tarifa Actualizada en Web
	Carrete SILVAL ZnAlAg4 de 50gr. x 2mm	

Decapantes

Código	Artículo	Cont.	€
HF 07 320 HF 07 321	• Recomendado para aleaciones de cobre y metálicas férricas y no férricas • Temperatura actividad: 500 a 800°C FORTEX (Polvo)	100 gr	4,90
	FORTEX (Polvo)	250 gr	8,60

Kit soldadura aluminio

Código	Artículo	€
SOLDER KIT		
HF 07 325	• Conjunto de decapante y soldadura para aluminio • Sueda aluminio y aluminio y aluminio con cobre	75,00



Kit soldadura



Decapante
"gel"



Reparador
fugas



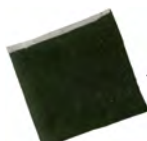
Decapante
"pasta"



Estaño



Escudo
térmico



Manta
térmica



Lija para limpieza



Lana
de acero



Gel anticalórico



Reparador de fugas en evaporadores

Código	Artículo	€
HEAT SEAL STIK		
HF 07 365	- Mediante el aporte de material - No debe calentarse directamente - Barra de sellador epoxi	67,00

Decapantes soldadura blanda

Código	Artículo	€
DECAPANTES		
HF 07 323	Decapante con pincel 100 gramos "gel"	3,50
HF 07 324	Decapante con pincel 125 gramos "pasta"	4,70

Estaño para soldadura para fontanería

Código	Artículo	€
ESTANO SOLDADURA		
HF 07 326	Carrete estaño/cobre 3% de 250 gr.	Consultar precio
HF 07 327	Carrete estaño/plata 3,5% de 250 gr.	
HF 07 329	Carrete estaño/plata 5% de 100 gr.	
HF 07 328	Carrete estaño/plata 5% de 250 gr.	
HF 07 391	Carrete estaño/plata 6% de 100 gr.	
HF 07 392	Carrete estaño/plata 6% de 250 gr.	
HF 07 393	Carrete estaño/plata 8% de 100 gr.	
HF 07 394	Carrete estaño/plata 8% de 250 gr.	

Limpieza y protección soldadura

Código	Artículo	€
MANTA PROTECTORA DE TEMPERATURA		
HF 07 278	ESCUDO TÉRMICO - Dimensiones: 200 x 270 mm - Material: Cartón cerámico aluminizado sin amianto - Flexible - Suministro en paquete de 3 uds.	10,60 8,00/ud
MANTA TÉRMICA		
HF 07 279	- Dimensiones: 330 x 200 mm - Admite fuego directo sin arder sólo por una cara (no calentar la capa de aluminio) - Soporta temperaturas hasta 1.000°C	44,30
ESTERA PROTECCIÓN TÉRMICA		
HF 07 285	Dimensiones: 1000 x 1000 mm	950,00
LIJA PARA LIMPIEZA EN ROLLO		
HF 07 331	Rollo taller 20 m x 38 mm G-60	46,90
HF 07 332	Rollo taller 20 m x 38 mm G-80	46,90
BOLSA LANA DE ACERO LIMPIEZA		
HF 07 335	Bolsa lana de acero con 10 uds.	5,50

Gel anticalórico

Código	Artículo	€
AIR FIRE		
HF 07 372	Disipa el calor y protege las zonas próximas a la soldadura del calor durante la operación de soldar	21,60
HF 07 373	Pulverizador de 750 cm³	18,00

Pistola soldador eléctrico estaño

Código	Artículo	€
MALETA DE PISTOLA SOLDADOR		
MT 34 210	- Para soldadura estaño - Potencia 100W - Tensión 230V	22,50



Maleta soldador

Herramientas de confianza

INFICON Service Tools ofrece una gama completa de detectores de fugas de refrigerante para los sectores de aire acondicionado, refrigeración, automoción, residencial, comercial, o industrial.

D-TEK® Select

1 G/A CON SENSOR
INFRARROJO

D-TEK® CO₂

5 G/A CON SENSOR
INFRARROJO

TEK-Mate®

2 G/A CON SENSOR
DE DÍODO CALENTADO

GAS-Mate®

5 PPM DE METANO,
GASES COMBUSTIBLES

Whisper®

DETECTOR DE FUGAS
ULTRASÓNICO

 **INFICON**
Herramientas de confianza

www.inficonservicetools-europe.com

D-TEK Stratus™

MONITOR PORTÁTIL Y DETECTOR DE FUGAS DE REFRIGERANTE

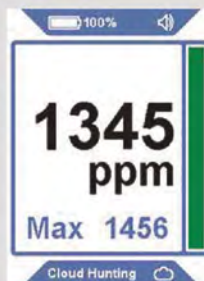
Evite en un abrir y cerrar de ojos que las fugas le pasen factura.

D-TEK Stratus combina la excelente detección de fugas del detector D-TEK Select con la capacidad de búsqueda en la nube de refrigerante gracias a un monitor portátil, todo en una sola unidad manual. Con un solo instrumento, ubique rápidamente el área que contiene la fuga usando la pantalla LCD grande y fácil de leer y luego identifique la fuga. D-TEK Stratus es el próximo gran avance en la detección de fugas de refrigerante.

Guía de selección de detectores de fugas en la página 19



EN14624



EL MODO DUAL PERMITE ENCONTRAR LA FUGA CON MÁS RAPIDEZ

Utilice el nuevo modo "búsqueda en la nube de refrigerante" (izquierda) para encontrar la zona con la mayor concentración de refrigerante y cambie al modo clásico "localización" (derecha) para detectar la fuga.



¡VEA NUESTRO VIDEO!

DETECTORES FUGAS GASES FRIGORÍFICOS

Manuales



Código	Artículo	€
DETECTOR DE PROPANO		
HF 08 011 HF 08 013	El color azulado de la llama pasará a verde en presencia de fugas Mod. 16840 completo con carga Carga propano	125,00 25,00
BUSCA FUGAS "CONTROL-GAS"		
MA 10 211	- En la zona de fugas se forman burbujas - No inflamable Spray de 400 ml. Caja de 24 sprays "CONTROL-GAS"	8,80 7,69/ud
TRAX "Liquid Leak Detector"		
HF 18 071 HF 18 072	- Detector líquido fugas con burbuja larga duración - Detecta pérdidas de hasta 1 micrón - Se evapora sin dejar residuo Botella 38 ml Botella 380 ml con pico extensible	6,00 11,65

DETECTORES DE FUGAS ALTA SENSIBILIDAD

Con diodos calientes de platino



Código	Artículo	€
Mod. TEK-MATE		
HF 08 141	- Refrigerantes CFC, HCFC y HCF - Duración de vida del sensor: 100 horas - Sensibilidad (EN 14624) 1-2 gr/año - Sensibilidad (SAEJ 1627) 11 gr/año - Autonomía ±16 horas - Alimentación a pilas alcalinas - Puesta a cero automática - Señal audible con intensidad variable y led parpadeante	398,00
HF 08 142 HF 08 143	Accesorios: Kit de filtros Recambio sensor	38,80 115,00
Mod. SLD-300		
HF 08 120	- Refrigerantes: todos los CFC, HCFC y HCF - Sensibilidad: 2 gr/año - Tiempo de respuesta: < 2 segundos - Indicador de estado de baterías - Indicador de fallo de sensor - Sensor inoxidable flexible	225,00
Mod. GAS MATE		
HF 08 176	- Sensibilidad mínima: 6 gr/año - Temperatura trabajo: -25°C a + 50°C - Peso: 540 gr. - Calibración automática y manual	380,00

Detección por infrarrojos

Código	Artículo	€
Mod. D-TEK STRATUS		
HF 08 153	- Detecta todos los CFC, HCFC, HFC y HFO - Sensibilidad: 1 gr/año - Duración de la batería: 8/10 horas - Sensión de infrarrojos - Pantalla LCD	1.433,00

DETECTORES FUGAS GASES FRIGORÍFICOS

Con sensor por ultrasonidos Mod. Whisper



Código	Artículo	€
HF 08 171	- Apto para todos los gases refrigerantes, aire comprimido, gases combustibles, fugas vapor, vacío... - Temperatura de trabajo: 0°C a +50°C. - Peso: 250gr. - Batería de 9V alcalina y caja estuche a medida - Detecta ultrasonidos de más de 40,5 kHz MOD. WHISPER	495,00
HF 08 175	Accesorios: Transmisor para Whisper	240,00

Detector de fugas universal Mod. CPU-C



Código	Artículo	€
HF 08 145	- Siete niveles de sensibilidad - Señal acústica graduable y luminica - Sensibilidad de 3 g/ para todos los refrigerantes en estado gaseoso (R410A, R407C, R22, R404A, R507, R134A, ...) - Sonda metálica - Incluye: Maleta aluminio, 1 filtro de recambio, pilas CPU-C	155,00
HF 08 146	Sensor de recambio (duración máx. 20 h, en funcionamiento)	25,00

**VÁLIDO PARA
TODOS LOS GASES
REFRIGERANTES**

Detector de fugas CO2 Mod. D-TEK CO2



Código	Artículo	€
HF 08 172	- Sensibilidad mínima: 6 gr/año - Temperatura trabajo: -25°C a + 50°C - Peso: 540 gr. D-TEK para CO₂	895,00

Detector de fugas Amoniaco Mod. D-TEK Select



Código	Artículo	€
HF 08 152	- Sensibilidad mínima: 6 gr/año - Temperatura trabajo: -25°C a + 50°C - Peso: 540 gr. D-TEK SELECT para CFC, HCFC, HFC y R717 (amoníaco)	790,00
HF 08 155	Auriculares (para ambientes ruidosos)	61,20

DETECTORES INTERNOS DE FUGAS

Detector interno en circuitos frigoríficos



Código	Artículo	€
HF 18 221	- Detector de color rojo intenso para sistemas de aire acondicionado y refrigeración con aditivo fluorescente con la luz ultravioleta - Dosis aprox. 8,3 ml detector por cada Kg de gas TRACE (aceites minerales)	20,10
HF 18 222	Bote de 460 ml	43,80
HF 18 224	Dosis aprox. 8,3 ml detector por cada Kg de gas TRACE 2 (aceites base ester)	21,15
HF 18 225	Bote de 460 ml	53,00

Detector interno en circuitos con agua



Código	Artículo	€
HF 18 251	- Localización de fugas difíciles en sistemas cerrados que contengan agua y componentes anticongelantes (etileno o propileno glicol) - Químicamente inerte - Añadido al agua se vuelve rojo brillante y con luz ultravioleta anaranjado brillante HYDRO TRACE Botella 460 ml	18,45
HF 18 252	HYDRO TRACE Bidón de 3,8 litros	95,80

Limpiador de colorantes busca fugas

Código	Artículo	€
HF 18 226	El limpiador DYE WASH elimina de forma rápida todo tipo de colorante detector de fugas de las superficies, impidiendo falsas detecciones de fugas en futuras inspecciones	27,00

DETECCIÓN DE FUGAS POR LÁMPARA ULTRAVIOLETA

Dosificación: (a elegir)

- 1 Graduación para 0.5l aceite
- 1 Graduación hasta 1.3 kg de gas



Refrigeración

SPECTROLINE

Código	Artículo	€
MALETA SPECTROLINE OPK 100 GRANDES CAPACIDADES		
HF 08 405	Mod. OPK-100 BEZ , compuesta de: • Maleta de transporte, gafas y spray limpiador • Lámpara OPTIMAX sin cables (6 horas funcionamiento) • Batería recargable + cargador • Sistema introducción BIG-JET (cabezal, manguera y 32 dosis aceite ester)	570,00
RECAMBIOS BIG-JET PARA OPK -100		
HF 08 427	• Una cápsula contiene hasta 32 dosis BEZ-400/E Kit completo Big-Jet + dosis ester	310,00
HF 08 423	BEZ-4 Cápsula 32 dosis BIG-JET aceite mineral	208,00
HF 08 424	BEZ-4/E Cápsula 32 dosis BIG-JET aceite ester	224,00
HF 08 406	Lámpara OPTIMAX con cargador y gafas	308,00
HF 08 441	Spray limpiador dosis fluorescentes GLO-AWAY CR800	24,50
MALETA SPECTROLINE OPK 40 PEQUEÑAS CAPACIDADES		
HF 08 408	Mod. OPK-40 EZ/E , compuesta de: • Maleta de transporte, gafas y spray limpiador • Lámpara OPX400 con tecnología LED de alta intensidad • 3 baterías AAA (autonomía más de 6 horas)	280,00
RECAMBIOS TRACER-JET PARA OPK -40		
HF 08 410	• Una cápsula contiene hasta 14 dosis EZ-100/E Kit completo Tracer-Jet + dosis Universal	165,20
HF 08 409	EZ-4/E Cápsula 14 dosis Tracer-Jet Universal	30,40

ERRECOM

Código	Artículo	€
MALETA KIT DETECCIÓN		
HF 08 456	Mod. RK1312 , incluye: • Bote con dosificador 250 ml Brilliant • Etiquetas de identificación • Spray 100 ml Brilliant Remover • Inyector recargable a jeringa 50 ml • Adaptador para vehículos con enchufe rápido lado baja presión para R134A • Adaptador 1/4" SAE con válvulas de seguridad • Adaptador 5/16" SAE (R410A) con válvulas de seguridad • Lámpara buscafugas 9 led U/V • Gafas de protección	135,00



DETECCIÓN DE FUGAS POR LÁMPARA ULTRAVIOLETA



Mod. 53517-UV

Código	Artículo	€
LINTERNA + GAFAS U.V.		
HF 08 407	Mod. 53517-UV • Linterna de U.V. de 17 LED • Batería de 4 horas de vida • Incluye gafas U.V.	73,00
ACCESORIOS		
HF 08 453	Bote 250 ml líquido fluorescente	30,00
HF 08 454	Bote 100 ml limpiador de fugas fluorescente	4,70
HF 08 455	Bote 1 litro limpiador de fugas fluorescente	17,50

TRASVASE ACEITE



Mod. Mini Max



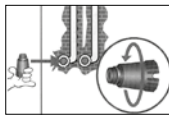
Mod. PCO-3



Mod. DS

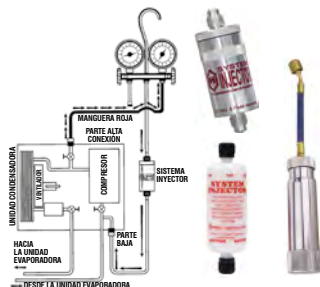
Código	Artículo	€
BOMBA CARGA ACEITE MANUAL		
HF 09 006	Para bombear el aceite del depósito a un sistema presurizado Mod. MINI MAX TransFer. Incluye adaptador de goma para cualquier tipo de botella.	120,00
BOMBA CARGA ACEITE ELÉCTRICA		
HF 09 011	• Potencia 1/4 CV • Caudal 90 litros/hora • Conexión 1/4 macho SAE • Presión máxima 10bar Mod. PCO-3	375,00
INYECTORES DE ACEITE		
HF 09 031	• Se instala en la línea de baja del analizador y dosifica el aceite Mod. DS/0-12 Inyector conexión 1/4" SAE	40,00
HF 09 032	Mod. DS/0-134 Inyector conexión 3/8" SAE	35,00

BOMBA DE COMPROBACIÓN CIRCUITOS DE AGUA



Código	Artículo	€
MA 09 001	Bomba de comprobación eficaz en la realización de pruebas de instalaciones de fontanería, calef., etc. • Depósito de 5 litros • Presión máxima: 40 bar • Volumen de aspiración: 45 ml. aprox. • Provista de engrasador del émbolo Mod. PR 40	190,00
TAPÓN DE PRUEBA		
MA 09 005	• Tapón ciego de montaje rápido para pruebas de estanqueidad • Presión trabajo: 20 bar Tapón 1/2 color ROJO (Bolsas 100 uds.)	0,82/ud
MA 09 006	Tapón 1/2 color AZUL (Bolsas 100 uds.)	0,82/ud

INYECTOR EN LÍNEA



Código	Artículo	€
	• Permite introducir cualquier líquido en un sistema cargado y hermético • Totalmente reutilizable	
INYECTOR EN LÍNEA		
HF 18 211	Cuerpo metálico rosca 1/4" M SAE. Carga 29 ml.	123,75
HF 18 215	Cuerpo plástico rosca 1/4" M SAE. Carga 59 ml.	22,70
INYECTOR CON CARGA		
HF 18 212	• Cuerpo metálico rosca 1/4" H SAE Carga de 7,5 ml. a 15 ml.	88,00
HF 18 213	Carga de 15 ml. a 60 ml.	115,00

ANTICONGELANTES



DATOS BÁSICOS

NOTA:

Recomendamos el refractómetro para saber la temperatura
Código MA 10 126

Código	Material	€
ANTICONGELANTE AGUA MONOETILENGLICOL «ESCOGEL» CALEFACCIÓN		
MA 10 121	Concentrado calefacción 25 lts. al 60% azul	105,00
MA 10 122	Concentrado calefacción 25 lts. al 90% amarillo	130,20
ANTICONGELANTE AGUA MONOPROPILENGLICOL SANITARIO Y SOLAR		
MA 10 123	Bidón 25 lts. anticongelante U.S. calidad técnica	153,30 160,70
MA 10 124	Bidón 25 lts. solar anticongelante U.S. calida técnica, marrón (10% alc)	
ANTICONGELANTE GASÓLEO «NET GEL FUEL»		
MA 10 101	Bote 2 litros	49,80
MONOETILENGLICOL		
GF 01 401	Bidón de 25 litros	116,67
ANTICONGELANTE – CONTAINER 1000 lts.		
MA 10 134	Monoetilenglicol 90% / Amarillo	3.546,00
MA 10 150	Monoetilenglicol Puro Verde	3.714,00
MA 10 135	Monopropilenglicol 90% / Blanco U.S. calidad técnica	5.016,00
ANTICONGELANTE «GEO MEG»		
MA 10 146	Bidón 25 lts. monoetilenglicol (40% - 25°)	131,30
MA 10 147	Bidón 10 lts. monoetilenglicol (40% - 25°)	52,50
MA 10 148	Bidón 25 lts. monopropilenglicol (40% - 25°)	168,00
MA 10 149	Bidón 10 lts. monopropilenglicol (40% - 25°)	69,30

Los datos necesarios para aditar nuestras instalaciones son:

1. Determinar el tipo de anticongelante en función de la instalación.

2. Debemos saber los litros que tenemos en la instalación.

3. Conocer a qué temperatura queremos proteger nuestra instalación.

Los anticongelantes son:

- Monopropilenglicol > MA10123 Sanitario (Blanco) o MA10124 > Solar (Marrón) 90%
- Monoetilenglicol > MA10121 Calefacción 60% (azul) y MA10122 90% (amarillo)

Siempre se calcularán en base al caudal que queremos proteger y a partir de ahí veremos en la tabla gráfica el % necesario para una protección del valor bajo ° -C determinado.

EJEMPLO (simulado, no es una formula directa) tenemos:

- 1000 litros y queremos proteger a -25° C. Mirando la gráfica de producto veremos esos -25°C y el % (que debemos aditar) ej> 30%. A continuación, realizaremos esta operación:
- 1000/ 30% = 300 lts. de anticongelante que debemos aditar y el resto serán 700 lts. de agua destilada.

Por ello, quitaremos 300 litros de agua y añadiremos los 300 de anticongelante.

...> ahora ya tenemos los 1000 litros aditivados y a -25°C de protección.

¿Como pedimos estos 300 litros ?

**** Recordar que se suministra en bidones de 25 litros.

En este caso sería 300 l / 25 = 12 bidones

**** Recordar que por la Ley de Riesgos Laborales, los pesos de elevación de una sola persona están en 25 ltrs, que es el formato en el que se suministran los bidones.

Para otros volúmenes de gran descarga, se pueden habilitar depósitos y grupos de bombeo a tal efecto, bajo demanda.

Código	Artículo	€
DESCONGELANTE PARA AUTOMOVIL		
MA 11 304	Descongelante aerosol 520 ml. derrite escarcha, hielo (para-brisas, nieve cristales, cerraduras, bisagras, porta-esquis)	9,50
DENSIMETROS DE ANTICONGELANTE		
MA 10 125	Densímetro destinado a indicar la densidad de un producto agua + anticongelante con el fin de determinar la temperatura de protección de la mezcla NET-9	68,10
COMPROBADOR OPTICO ANTICONGELANTE		
MA 10 126	Comprobador óptico de anticongelante. Se saca una gota de líquido a comprobar, se deposita en el prisma y se cierra la tapa. Una clara línea de separación claro-oscuro nos indica el porcentaje exacto de la mezcla, en la escala del producto Analizado. En la escala "A" a la izquierda propilenglicol y a la derecha etilenglicol FT 2030	131,00
DOSIFICADOR DE ADITIVOS		
MA 10 119	Permite agregar todo tipo de líquidos: aditivos, anticongelantes, antialgas, etc. en circuitos de calefacción. Volumen: 1.250 cm3. Presión máxima: 2 bar. Temp. máxima: 50°C. Se suministra con flexibles de 1/2" y accesorios FILTANK	142,10



FT 2030



ANTICONGELANTE SISTEMAS REFRIGERACIÓN



Código	Artículo	€
ICE BLOCK		
HF 18 081	• Anticongelante a base de propilenglicol capaz de ofrecer protección hasta -73°C • No tóxico Botella de 3,8 litros	61,75

AEROSOL PROTECCIÓN Y MANTENIMIENTO



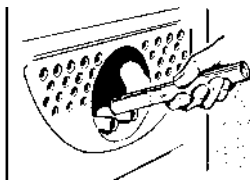
Código	Artículo	€
SPRAY DE ZINCADO EN FRÍO		
MA 10 102	• Resiste hasta 120°C unos 15/20 minutos Spray para el zincado en frío Caja de 12 sprays ZINCOL	9,30 8,10/ud
SPRAY REVESTIMIENTO DE COBRE		
MA 10 105	• Para proteger superficies metálicas • Excelente poder anticorrosivo • Resistencia al calor 150°C Spray revestimiento cobre (400 ml)	10,50
SPRAY REVESTIMIENTO DE ACERO INOXIDABLE		
MA 10 106	• Para proteger superficies metálicas • Resistente a la abrasión y a la corrosión • Resistencia al calor 300°C Spray revestimiento inox. (400 ml)	11,30
SPRAY ANTIHUMEDAD		
MA 10 107	• Elimina la humedad, alta eficacia dieléctrica, protege y lubrica • Para sistemas eléctricos y superficies metálicas • No daña metales, caucho, lacas, esmaltes, etc. Spray ANTIHUMEDAD (400 ml)	9,70
SPRAY LUBRICANTE MULTIUSO		
MA 10 108	• Protege contra el óxido y humedad • Limpia grasa y suciedad • Lubrica en profundidad • Libera mecanismos bloqueados Spray LUBRICANTE (400 ml)	7,70
SPRAY LUBRICANTE-TEFLÓN «TF-LUBE»		
MA 10 109	• Lubrica y ofrece un completo recubrimiento protector de teflon® de larga duración • Amplio rango de temperaturas: -35 a +250°C Spray TF-LUBE (400 ml)	14,50
SPRAY AFLOJA-TODO		
MA 11 249	• Lubrica y evita el óxido desbloqueando conjuntos metálicos Spray CARAMBA (200 ml)	5,35
DESCONGELANTE		
MA 11 304	Aerosol derrite escarcha (520 ml)	9,50
ANTIDESLIZANTE		
MA 11 325	Aerosol antideslizante superficies y suelos (520 cc)	16,50
AIR PROTECT		
MA 11 307	Aerosol protector oxidación aletas baterías (400 ml)	17,10
AIR GASLEAK		
MA 11 324	Espuma detectora de fugas y aire comprimido	16,00
FLODUR NSF SP		
MA 11 335	Aerosol aflojatodo (400 ml) con registro alimentario H1, lubricante y dexosidante	10,15
ELECTRON CI SP		
MA 11 336	Aerosol limpiador de equipos electrónicos (400 ml) Gas inerte y seco	7,87
DETERGENTE DESENGRASANTE SPRAY 400 ml		
MA 10 724	Spray 400 ml.	9,70
SPRAY BUSCAFUGAS		
MA 10 211	Spray - Espuma persistente	8,80

PRODUCTOS PARA LIMPIEZA Y DESINCRUSTACIÓN

Desincrustante y protectores calderas



Código	Artículo	€
DESHOLLINADORES BISTRE A 9		
MA 10 401	Es un producto destinado a eliminar los vitrificados (bistres) y alquitranes en los hogares y conductos de chimeneas Sobre A9	14,20



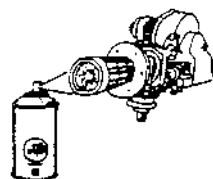
Desincrustante calderas gasóleo-fuel

Código	Artículo	€
MANTA TERMO "CONCENTRADO"		
MA 10 601	Cartucho de 185 gr.	9,50
ARTU-LIMP		
MA 10 608	Cartucho de 150 grs.	4,00



Limpiador de suelo para salas de calderas

Código	Artículo	€
FUL-DISGRAS 350		
MA 10 411	- Alto poder desengrasante y desincrustante (hollín, grasas, aceites, etc.) - Ideal para suelos de salas de calderas Bidón 5 litros	21,00



Limpiador de boquilla y quemadores

Código	Artículo	€
SPRAY DETERGENTE		
MA 10 092	Limpieza y lubricación de las boquillas y cabezas de los quemadores Pulverizador 750° cm FIRENET	14,90



Estuche decapador

Código	Artículo	€
MT 13 688	Compuesto por: estuche con pistola para decapar 2000 W para temp. de 480° / 600°C, incluye maletín y accesorios Kit decapador	34,00

CARTUCHOS FUMÍGENOS BUSCA FUGAS



Código	Artículo	€
MA 10 506	- Tiempo de humo: 3 a 4 minutos - Humo color blanco - Cartucho de 55 m³ Envase de 5 cartuchos	81,90
MA 10 507	- Tiempo de humo: 45 segundos - Humo color gris Envase de 10 cartuchos	18,90

GENERADOR DE HUMOS ARTIFICIAL



Código	Artículo	€
BUSCAFUGAS EN CONDUCTOS		
MA 10 520	Con el generador de humo artificial podrá controlar las fugas dentro de cualquier tipo de conducto. Esperar 4 min. para generar humo Características: - Tensión 220V presión 750W - Consumo: 27 ml/mm - Cantidad de humo: 100 m³/mm - Peso: 6,5 Kg - Medidas: 148 x 316 x 348 - Capacidad: 1,3 litros Incluye: 1 Bomba generador de humo artificial - Cable de conexión y mando de funcionamiento Generador de humo artificial 5415	300,00
LÍQUIDO PARA MÁQUINA DE HUMO		
MA 10 521	El líquido está listo para usar, produce un humo de color blanco inoloro e inodoro, no es inflamable, no puede ser mezclado con ningún otro producto. Los componentes químicos de alta calidad del humo no deterioran los generadores Bote de 5 litros de líquido generador de humo	78,8

EQUIPOS Y PRODUCTOS DE LIMPIEZA EXTERIOR

Pulverizadores para limpieza

Código	Artículo	€
MANUAL A PALANCA		
MT 06 305	- Correa para bandolera - Lanza con chorro regulable - Manguera 1,5 mts. MARI - II 5 litros • Depósito de 5 litros	22,00

Pulverizador doméstico

Código	Artículo	€
MT 06 301	1 litro	1,70
MT 06 302	2 litros	6,70

Pulverizador mochila 16 lts.

Código	Artículo	€
MT 06 316	- Con nivelador lanza y asa - Boquilla extralarga - Cámara presión de gran resistencia - Opción de uso ambidiestro Pulverizador mochila 16 lts.	36,95

Detergente para aire acondicionado

Código	Artículo	€
MA 10 221	Limpia filtros, evaporadores, baterías, ventiladores, etc. Detergente CLIMANET (bote de 10 Kg.)	96,20

ACCESORIOS CHIMENEAS



Limpiador cristales chimenea

Código	Artículo	€
CRACK LIQUIDO		
MA 11 235	• Limpieza de hollín y alquitranes en los cristales de las estufas y chimeneas Pulverizador 750 ml	10,60



Trenza para junta



COLLAFEU

Juntas para puertas chimeneas

Código	Artículo	€
TRENZA PARA JUNTA		
MA 10 711	Trenza en blister de Ø 8 mm. long. 2,5 mts.	17,30
MA 10 712	Trenza en bolsa de Ø 8 mm. long. 5 mts.	39,20
MA 10 713	Trenza en bolsa de Ø 10 mm. long. 5 mts.	39,20
COLA ALTA TEMPERATURA «COLLAFEU»		
MA 10 710	• Cola para fijar productos refractarios, trenzas de amianto o fibra de vidrio sobre piezas metálicas • Resistencia hasta 1500° C Tubo 50 ml. en blister	9,50

Limpieza interior chimenea

Código	Artículo	€
PROPFEU POLVO		
MA 10 715	• Elimina el hollín y alquitrán, apta para calderas de leña, estufas, chimeneas • Aumenta el rendimiento calorífico • No corrosivo Bote de 1 Kgr.	16,20

PROPFEU polvo



ALUXIL



BLACKFIRE

Pintura para alta temperatura

Código	Artículo	€
ALUXIL		
MA 10 721	• Pintura aluminio brillante 600° C Aerosol de 650 ml.	28,90
NEGRO ANTICALÓRICO		
MA 10 722	• Pintura negra mate 600° C Aerosol de 400 ml.	21,00



H-175



Pistola neumática



Sellado por siliconas

Código	Artículo	€	
		Uds. sueltas	Caja 24 uds.
AI 19 001	• Temperatura máxima: 180°C Tubo 280 cc. silicona color BLANCO	4,42	3,78
AI 19 002	Tubo 280 cc. silicona color TRASLÚCIDO	4,42	3,78
AI 19 003	Tubo 280 cc. silicona anti-moho GRIS-ALUMINIO	4,74	4,21
AI 19 021	Pistola neumática para aplicar silicona	65,33	—

Masilla refractaria alta temperatura

Código	Artículo	€
AI 19 005	• Masilla para reparar grietas y juntas de chimeneas, fogones y estufas Tubo de 310 cm³ (1.250° C) Compra en caja de 24 uds.	6,17 5,73/ud



HIDROLIMPIADORAS EXTERIOR

KÄRCHER



Código	Artículo	€
K2 BASIC		
MA 16 501	• Ideal para la limpieza de unidades condensadoras, interiores de depósitos, paneles solares, etc... • Seguro que impide el accionamiento fortuito del gatillo • Boquilla TURBO que aumenta un 80% el impacto • Filtro fino de agua, impide que lleguen impurezas a la bomba • Gracias a su asa y su escaso peso se puede transportar con facilidad • Presión: 110 bar • Caudal de agua: 360 l/h • Peso sin accesorios: 4,8 kg • Medidas: 280 x 176 x 443 mm	100,00
K2 PREMIUM FC HOME T150		
MA 16 502	• La presión se puede regular en la lanza pulverizadora • Nivel de presión marcado con símbolos en la lanza • Asa telescópica para mayor comodidad • Sistema de detergente con depósito, facilita su aplicación • Lanza VARIO POWER, regulación sencilla de la presión con solo girar la lanza • Accesorio T-RACER 150 para limpieza sin salpicaduras • Presión: 20-110 bar • Caudal de agua: 360 l/h • Peso sin accesorios: 4,6 kg • Medidas: 246 x 280 x 586 mm	248,33
JUEGO LIMPIEZA TUBERÍAS 15MTS		
MA 16 554	Práctico accesorio para la limpieza y desatascos de tubos, tuberías de desagüe, bajantes de agua e inodoros, canalones, etc. • Manguera de 15 mts • Presión máx de trabajo: 160 bar • Temperatura máx. de trabajo: 60°C	146,15
CONECTOR UNIVERSAL MANGUERA "ACQUA STOP"		
MA 16 550	Acoplamiento de mangueras universal con Aqua Stop • Adaptable a mangueras de 1/2" - 5/8" - 3/4" • Diseño ergonómico para un manejo cómodo	5,77



EQUIPOS Y PRODUCTOS LIMPIEZA EXTERIOR



Hidrolimpiadora de vapor CROD STEAM

La limpiadora a vapor es respetuosa con el medio ambiente pues **sólo usa agua**, no necesita productos químicos con la tecnología de expulsar vapor a alta presión y altas temperaturas. El equipo se puede usar en diferentes áreas.

ESPECIFICACIONES

- Tensión nominal: 220-230V /50-60 Hz.
- Potencia máxima: 2.300W.
- Pulverización máxima: 4,5 bar.
- Temperatura salida: 105°C.
- Cantidad de agua rociada: 200 ml/min.
- Longitud de la manguera de vapor a boquilla: 3 m.
- Peso: 3,75 kg.
- Capacidad del depósito de agua: 4,7 L.
- Dimensiones del producto (mm): 211 (ancho) x 345 (largo) x 257 alto.

CARACTERÍSTICAS

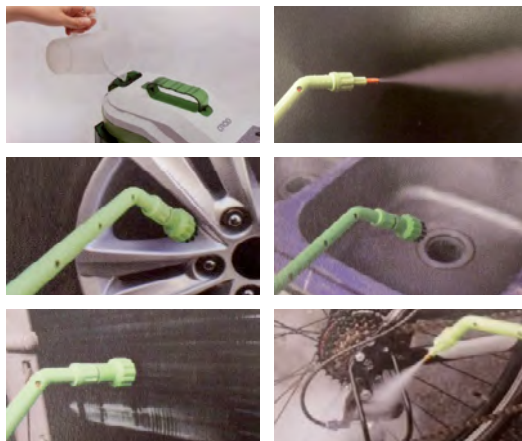
- Pulverización de vapor a alta presión y temperatura.
- Respetuosa con el medio ambiente, no necesita productos químicos ni tiene efectos de esterilización, funciona con altas temperaturas para la limpieza.
- Como usa un método de calentamiento instantáneo sin un generador de agua caliente, no hay riesgos de explosión ni salida de sustancias tóxicas.
- Ajuste de las cantidades de agua y vapor. Tres niveles: fuerte, medio y bajo.
- Dispositivo anti-calentamiento. Doble seguridad bimetal que adopta la temperatura del sensor.
- Componentes:
 - Mando a distancia.
 - Cepillo (grande) para uso general.
 - Cepillo (pequeño) para rejillas del aire acondicionado y superficies muy pequeñas.



Bolsa de transporte

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Limpieza del aire acondicionado.
- Limpieza y descongelado de la nevera.
- Limpieza del purificador de agua y enfriador / calentador.
- Eliminación de la suciedad del inodoro y el baño.
- Limpieza del coche y los neumáticos.
- Limpieza del lavaplatos y del fregadero.



Código	Artículo	€
MA 11 011	Hidrolimpiadora de vapor CROD STEAM	670,00
MA 11 012	Bolsa transporte	80,00

EQUIPOS Y PRODUCTOS LIMPIEZA EXTERIOR

Limpiador de acondicionadores de aire



Código	Artículo	€
MA 11 288	- Higienizante - Sanitizante - Destructor de olores Pulverizador OMNET 1 litro	8,20
MA 11 224	Se emplea para limpiar sistemas y circuitos de acondicionamiento de aire y la limpieza externa de Splits, unidad interior, limpieza de filtros, etc.	
MA 11 223	• Aplicable sobre cualquier tipo de superficie que no sea dañada por el agua	
MA 11 243	• Bote con dispensador	
	Botella AIRNET 750 cm ³	14,30
	Aerosol AIRNET 520 cm ³	12,50
	Bidón AIRNET 5 litros	57,20
MA 11 225	• Se pulveriza directamente sobre las zonas que son focos de mal olor	
MA 11 222	• En aparatos de aire acondicionado limpiar el circuito de aire con nuestro producto limpiador AIRNET, una vez limpio el circuito aplicar AIRPUR mediante pulverización hasta la saturación. Poner en marcha el grupo acondicionador para repartir bien el producto	
MA 11 244	• Bote con dispensador	
	Botella AIRPUR 750 cm ³	20,00
	Aerosol AIRPUR 520 cm ³	14,80
	Bidón AIRPUR 5 kgr.	86,90
ESPECIAL AIRES ACONDICIONADOS VEHÍCULOS		
MA 11 333	Kit AIRNET + AIRPUR 2 x 100 ml	22,10
MA 11 334	Aerosol AIRPUR DUCT SP 100 ml. Elimina olores	11,25



Sistema Tidas
MA 11 322

Sistema Tidas
MA 11 248

Sistemas de limpieza integral

CARAMBA

Código	Artículo	€
SISTEMA T.I.D.A.S.		
MA 11 322	Sistema Tidas purificador/acaricida 2 x 600 ml	40,80
HIGIENIZACIÓN AMBIENTE INTERIOR		
MA 11 248	Sistema Tidas H. Ambiental 2 x 150 ml. Higieniza el aire ambiente de estancias completas y vehículos	17,30

Limpiadores/desengrasantes



Código	Artículo	€
MA 11 309	Garrafa 5 litros 102655 AIR SERNET SUPER desengrasante limpiador superconcentrado	47,90
MA 11 226	Garrafa 5 litros 101995 AIR SERNET NORMAL desengrasante limpiador concentrado	42,00
MA 11 310	Garrafa 5 litros 101994 AIR AC PLUS limpiador ácido espumante para baterías exteriores	39,90
MA 11 311	Garrafa 5 litros 103315 AIR DISLIM desengrasante limpiador instalaciones frigoríficas	67,70
MA 11 314	Garrafa 1 litro 103315 AIR DISLIM desengrasante limpiador instalaciones frigoríficas	16,90

Limpiador refrigeración interno fast-flush



Código	Artículo	€
BELNET		
	El líquido de limpieza BELNET es presurizado con CO ₂ en bombonas de aerosol y se puede utilizar directamente, de una manera limpia y segura, mediante el uso de nuestra especial Flushing Gun o pulsando un específico cono de goma	
HF 18 501	Bote BELNET 600 ml. con cono goma	13,00
HF 18 502	Bote BELNET 600 ml. roscado (recambio)	13,00
HF 18 505	Pistola de limpieza con manguera	62,00

Limpiador de manos Taller

Código	Artículo	€
MA 11 320	Con partículas de arrastre y cosmética. Aplicación con las manos secas, restregar bien el producto y enjuagar	8,15
MA 11 323	ESCO-CREM bote de crema de 1 Litro	45,00
	ESCO-CREM bote de crema de 3,5 Litros	

Gel higienizante para manos

Código	Artículo	€
MA 11 267	IRINA envase de 100 ml	3,75
MA 11 266	IRINA envase de 500 ml	10,25

Aire sano "Olor desagües"

CARAMBA

Código	Artículo	€
MA 11 250	AIRE SANO Desagües	8,15

Limpiador enérgico de filtros y ventiladores

Código	Artículo	€
HF 18 061	Elimina incrustaciones de grasa, polvo, suciedad o depósitos de alquitrán, de filtros, ventiladores, etc. FILTER FAN "Vent Cleaner" bote con dispensador	24,00

Desengrasante sin sosa

Código	Artículo	€
MA 11 238	Especial para rejillas de salida de conductos de aire acondicionado, calderas, sistemas de extracción, etc. No corrosivo. Biodegradable. No ataca al aluminio	9,85
MA 11 239	Desengrasante AC2 Pistola 750 ml	41,30
	Desengrasante AC2 Garrafa 5 litros	

Desengrasante

Código	Artículo	€
MA 11 340	Desengrasante DG10 Botella 750 ml	7,50
MA 11 341	Desengrasante DG10 Bidón 5 litros	27,00

Desatascadores

Código	Artículo	€
FLOW		
MA 10 645	Libera todo tipo de obstrucción generada por material orgánico. Biodegradable al 90%	9,60
	Botella FLOW de 500 ml	
ESCO "CRACK" (PROFESIONAL)		
MA 10 646	Contiene un poderoso desincrustante de materia orgánica, fuertemente oxidante y tensoactivo, no iónico (< de 5%). Indicado especialmente para materia orgánica en desagües	7,40
MA 10 647	Bote 1 litro	29,30
	Bote 5 litros	
DESCAN		
MA 11 229	Disuelve material tipo orgánico (papel, trapos, comida, celulosa, cabello, etc). Concentrado ácido sulfúrico 98%	8,30
	Botella de 1 litro	

Limpiador de serpentines

Código	Artículo	€
HF 18 241	- Limpiador de serpentines evaporadores y condensadores en polvo. Contiene inhibidor de corrosión - Puede diluirse en proporción 6 a 1 (0,3 Kg equivalen a 3,8 litros de concentrado) Bote COIL MAX de 0,3 Kg	22,50

Protector anti-oxidación de aletas

Código	Artículo	€
MA 11 307	Revestimiento flexible sintético para aletas en intercambiadores, protege contra la oxidación en ambientes atmosféricos agresivos	17,10
	Aerosol 400 ml	



COIL MAX



PROTECCIÓN CIRCUITOS CON RADIADORES

Código	Artículo	€
LÍQUIDO FILM «M 501/F»/DEOXID-FE		
MA 10 612 MA 10 613	Líquido film de protección a base de compuestos orgánicos, completo para instalaciones de calefacción, refrigeración, paneles solares y bombas de calor. Elimina el ruido y la corrosión térmica y gaseosa debidos a la variedad de materiales que componen la instalación (hierro, cobre, aluminio, etc). Utilización: Añadir M-501/F directamente al circuito de la instalación en una proporción del 1-2%, según la dureza del agua. Bote de 1 Kg Bidón de 5 Kg	19,70 69,90
DESINCRUSTANTE INHIBIDOR «M 501/R»/ANTINEX		
MA 10 614 MA 10 615	Desincrustante inhibidor anticorrosivo, concentrado y a reacción alcalina. Es ideal para la limpieza de circuitos de calefacción y refrigeración en instalaciones con reducción del intercambio térmico producida por depósitos calcáreos, óxidos de hierro y fangos. Utilización: Añada M-501/R directamente al circuito de la instalación en una proporción del 1% (durezas de agua de 35°F) o del 3% (durezas hasta 50 °F) Bote de 1 Kg Bidón de 5 Kg	22,80 86,30

REDUCTOR DE HOLLINES O ALQUITRANES

Código	Artículo	€
MA 21 005	- Producto en polvo muy fino acondicionado en frasco pulverizador para eliminar por combustión los hollines y alquitranes de una combustión imperfecta - Ideal para limpieza de zonas de difícil acceso	26,00

ADITIVO PARA GASÓLEO

Código	Artículo	€
SUPER-FUEL		
MA 10 061	- Disminuye los humos y hollín - Elimina el agua por emulsión - Fluidifica los combustibles - Dosis: 1 litro cada 2.000 l. Lata aditivo 1 litro	32,50

DESINCRUSTANTE DE CIRCUITOS

Código	Artículo	€
MA 11 227	AC 30 Botella de 1 litro circuitos de cobre y aluminio	5,00
MA 11 338	AC 30 Garrafa 5 litros circuitos de cobre y aluminio	21,00
MA 11 332	AC 30 Garrafa 30 litros circuitos de cobre y aluminio	107,95

INDICADOR DE NIVEL DE AGUA EN TANQUE DE GASÓLEO

Código	Artículo	€
MA 10 201	Indica el nivel de agua en los tanques de combustible, untando la varilla de medición Bote pasta FUELKIT	52,50

DESHIDRATANTE LÍQUIDO



Código	Artículo	€
HF 18 031	• Deshidratante líquido que seca de forma química todos los refrigerantes (R-22, R-134a, etc) y lubricantes	
HF 18 032	• Desobstruye los sistemas congelados por presencia de humedad en 5 minutos	
	• No deja residuos	
	Bote de THAWZONE 28 ml	8,80
	Bote de THAWZONE 116 ml	18,25



BOMBAS PARA DESINCRUSTACIÓN DE CALCÁREO



BOSS /
PULCE



DOS/25-40



DISINEX



MANTEX
ZINCK010



CLEANER



AC-30



TRACAL AX NF

Código	Artículo	Depósito	€
BOMBA DESINCRUSTANTE «PULCE»			
MA 11 199	Mod. PULCE con inversor de ciclo La desincrustadora portátil. Suministro con bolsa y bandolera • Peso 3,5 kgrs • Caudal máx. 6 lts/min	4 lts	635,00
BOMBA DESINCRUSTANTE «FI»			
MA 11 305	Mod. BOSS/ 22 • Con inversor ciclo	15 lts	792,00
MA 11329	Mod. BOSS/36 • Con inversor ciclo	30 lts	831,00
BOMBA DESINCRUSTANTE «DOS»			
MA 11 201	Mod. DOS 25 • Motor 0,25 CV a 220 V II • Caudal 54 lts/min. (3,24 m³/h)	15 lts	569,00
MA 11 202	Mod. DOS 40 • Motor 0,40 CV a 220 V II • Caudal 66 lts/min. (3,96 m³/h)	30 lts	764,00
DESINCRUSTANTE CALCÁREO «DISINEX»			
	• Para cobre y acero • Inhibidor de base ácida		
MA 11 211	Bidón 10 lts. D-9		41,90
MA 11 212	Bidón 25 lts. D-9		105,10
DESINCRUSTANTE CALCÁREO «ZINCONEX»			
	• Para aluminio		
MA 11 203	Bidón 10 Kgrs. en polvo		100,00
	• Para aluminio • Biodegradable - ecológico		
MA 11 215	Bidón 10 lts.		142,00
CLEANER			
MA 11 186	CLEANER L-Z 10 Kg.		113,31
MA 11 187	CLEANER -ECO 10 Kg.		64,46
MA 11 188	CLEANER-ECO 30 Kg.		179,82
DESINCRUSTANTE FLV (no ADR -25%)*			
	• Para cobre y acero • Biodegradable - ecológico		
MA 11 217	Bidón 10 lts. cobre/acero FLV (no ADR -25%)		33,00
MA 11 218	Bidón 25 lts. cobre/acero FLV (no ADR -25%)		74,00
DESINCRUSTANTE CALCÁREO FLV (no ADR -25%)*			
	• Para aluminio • Biodegradable - ecológico		
MA 11 219	Bidón 10 lts. FLV		83,00
LÍQUIDO NEUTRALIZADOR DE ACIDEZ			
	• Neutralizador líquido de la acidez residual		
MA 11 213	Bidón 10 lts. NEUTRAL		44,20
DESINCRUSTANTE CIRCUITOS			
	• Desincrustante circuitos cobre y aluminio		
MA 11 227	Bidón 1 litro AC-30		5,00
MA 11 338	Bidón 5 litros AC-30		21,00
INHIBIDOR DE INCRUSTACIONES TRACAL AX NF			
	• Para circuitos cerrados		
MA 10 648	Bidón 1 litro		10,82
MA 10 649	Bidón 5 litros		49,46

*La diferencia de los ADR -25% es que no se necesita documentación especial de transporte como material nocivo.

COMPRESORES DE AIRE Y ACCESORIOS

Serie UNE SIN ACEITE. Gama 015

• La gama 015 ofrece grandes soluciones para pequeñas aplicaciones y trabajos domésticos



Código	Modelo	L	l/min	HP	kW	rpm	Volt	bar	dB(A)	L x W x H (mm)	kg	€
MA 12 204	COMPY015	0	180	1,5	1,1	3400	230/1/50	8	97	280 x 180 x 347	4,5	155,00
MA 12 205	START015	6	180	1,5	1,1	3400	230/1/50	8	97	330 x 360 x 350	9,5	192,50
MA 12 207	POLE POSITION 015	24	180	1,5	1,1	3400	230/1/50	8	97	250 x 565 x 420	20	217,50



Serie UNE LUBRICADO. Gama L20

• La gama L20 ofrece la realización de pequeñas tareas en usos intermitentes

Código	Modelo	L	l/min	HP	kW	rpm	Volt	bar	dB(A)	L x W x H (mm)	kg	€
MA 12 210	START L20	6	222	2	1,5	2850	230/1/50	8	94	535 x 215 x 535	18,4	212,50
MA 12 206	POLE POSITION L20	24	222	2	1,5	2850	230/1/50	8	94	570 x 255 x 590	24,6	237,50
MA 12 214	MONTECARLO L20	50	222	2	1,5	2850	230/1/50	8	94	770 x 310 x 645	32,6	300,00



Serie PRO SIN ACEITE. Gama 010P-020P

• Esta gama ofrece trabajos de bricolaje intensivos y aplicaciones semiprofesionales

Código	Modelo	L	l/min	HP	kW	rpm	Volt	bar	dB(A)	L x W x H (mm)	kg	€
MA 12 215	START SILENT 010P	6	130	1	0,7	3400	230/1/50	8	66	539 x 210 x 540	15	362,50
MA 12 209	START 020P	6	230	2	1,5	2850	230/1/50	8	95	535 x 215 x 535	15,9	262,50
MA 12 212	POLE POSITION 020P	24	230	2	1,5	2850	230/1/50	8	95	570 x 250 x 590	24,5	300,00
MA 12 216	MONTECARLO 020P	50	230	2	1,5	2850	230/1/50	8	95	770 x 310 x 645	30,5	375,00



Serie PRO LUBRICADO. Gama L20P- L30P

• Mismas prestaciones que la gama 010P y 020P pero lubricadas con aceite

Código	Modelo	L	l/min	HP	kW	rpm	Volt	bar	dB(A)	L x W x H (mm)	kg	€
MA12208	POLE POSITION L25P	24	240	2	1,5	2850	230/1/50	10	96	570 x 255 x 590	24,5	326,23
MA12217	MONTECARLO L25P	50	240	2	1,5	2850	230/1/50	10	96	770 x 310 x 645	31	400,00
MA12218	POLE POSITION L30P	24	310	3	2,2	2850	230/1/50	10	97	570 x 255 x 590	33	411,05
MA12211	MONTECARLO L30P	50	310	3	2,2	2850	230/1/50	10	97	770 x 310 x 645	36,5	475,00
MA12213	ESTORIL L30P	100	310	3	2,2	2850	230/1/50	10	97	1060 x 385 x 730	48	575,00

Otras prestaciones consultar

Accesorios



Código	Artículo	€
MA 12 150	Kit de pistolas completo: • Pistola de soplado • Pistola de petróleo con depósito • Pistola de pintura • Inflador con manómetro y latiguillo (0 a 12 bar) • Espiral nylon 5 mts	64,00
MA 12 151	Pistola soplado cuerpo aluminio	9,65
MA 12 152	Inflador con manómetro y latiguillo 40 cm, 0-12 bar	29,15
MA 12 155	Manguera compresor espiral 10 m racord H 1/4" y boquilla hembra 1/4"	42,75
MA 12 156	Pistola de pintura depósito superior	46,00

SELLADOR DE UNIONES

Leak Lock



Código	Artículo	€
	- Sellador para todos los refrigerantes, gases, vapor, aire, agua, etc. - Temperatura de -93°C a 200°C - Compuesto de ajuste flexible, se adhiere a superficies internas rellenando huecos	
HF 18 232	Bote LEAK LOCK 38 grs	10,00
HF 18 233	Bote LEAK LOCK 118 grs con pincel	26,80
HF 18 231	Bote LEAK LOCK 460 grs con pincel	68,00

SELLADOR ADHESIVO EPOXI-VULCANIZADO

RedEpoxy



Código	Artículo	€
	RedEpoxy es un kit de epoxi vulcanizado de dos partes que posee un gran rendimiento y es resistente a la temperatura, y se utiliza para unir o sellar todos los metales, incluyendo aluminio y plásticos rígidos. Es excelente para sellar tuberías con o sin rosca y como kit de reparación en obra para evaporadores de aluminio, serpentines, radiadores, tubo, tanques, etc. - La vulcanización puede efectuarse con una pistola de aire caliente o una llama directa - Se logra una vulcanización en minutos - Temperaturas: -73° a 149°C - Resistencia a la tracción: 200 bar - Presión de trabajo probada: mayor de 200 bar	
HF 18 295	Suministro en kit que incluye 2 tubos de 14 gr	30,50

SELLADORAS PARA ROSCAS



Código	Artículo		€		
TEFLÓN EN PASTA «SEAL»					
 SEGURIDAD Y RAPIDEZ DE MONTAJE	- Sellante líquido a base de PTFE (teflón) para uniones de roscas de metal. Ideal para sustituir el cáñamo o el rollo de teflón - Garantiza una perfecta junta en agua, gas y aire comprimido - Presión de trabajo: 25-30 bar - Resistente a las vibraciones y cambios térmicos, manteniendo sus propiedades sellantes en temperaturas de -50 a +150°C. La junta es instantánea a baja presión, lo que garantiza la facilidad de montaje - Compuesto no fraguante				
	Tubo 100 gr.				
	Tubo 50 gr.				
	AA 25 894	19,75			
	AA 25 893	12,62			
CINTA DE TEFLÓN					
	Artículo	Largo (m)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	
AA 25 901	Rollo cinta PTFE	12	12	0,075	0,50
AA 25 902	Rollo de cinta PTFE	12	12	0,1	0,65
AA 25 905	Rollo de cinta PTFE	50	19	0,1	4,50
AA 25 906	Rollo de cinta PTFE	50	25	0,1	10,69
HILO TEFLÓN					
	- Hilo sellador de roscas, sellado instantáneo a baja presión. Permite reajustes fiables de la unión. - Sellador de uso genral para tuberías y conexiones roscadas - Sellado rápido, fácil y fiable				
FO 71 705	Hilo LOCTITE 55 160 m				21,80
BOBINA DE ESTOPA					
	Mecha de estopa, continua, lista para el uso, no se enreda				
AA 25 881	Bobina de estopa				7,00



SEGURIDAD Y RAPIDEZ DE MONTAJE

Dtos. del Catálogo VALVULERÍA AA-25



ELEVADORES

Serie C700

Compuesto por:

- 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 la carga. Pese a ello no se deben elevar cargas de más de 130 Kg.
- Protección antióxido y pintada en color martelé.
- Patas con apoyos antideslizantes.



Serie C700



Equipo plegado

Código	Modelo	Altura (m)		Carga Máxima Kg	Peso Equipo Kg	€
		Mínima	Máxima			
MA 14 151	C-711	1,45	3,65	130	23	625,00
MA 14 152	C-712	1,66	4,72	130	34	900,00
ACCESORIOS						
MA 14 155	Juego de ruedas C711/712					78,00

Serie C800

Compuesto por:

- Cabrestante de 500 Kg de carga máxima con freno automático de retención de 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.
- Zincado antióxido y pintado en pintura martelé.

Características:

- Altura máxima: 3140 mm. Con las palas en posición normal.
- Altura máxima: 3670 mm. Con las palas invertidas.
- Altura mínima: 2120 mm.
- Peso: 69 Kg.
- Anchura: 650 mm.
- Carga máxima elevable: 160 Kg.



Serie C800

Código	Modelo	Altura máxima (m)		Carga Máxima Kg	Peso Equipo Kg	€
		Normal	Invertida			
MA 14 161	C-800	3,33	3,67	160	69	1.390,00

ELEVADORES

SUMNER

Serie 2100

- En alturas de 4,0 - 5,6 y 7,3 metros.
- Capacidad de 300 Kg.
- Estabilizadores laterales.
- Brazos estándar.
- Diseño compacto.



PIES ESTABILIZANTES

A fin de aumentar la estabilidad puede suministrarse con pies estabilizantes opcionales. Montados sobre la base, plegables, contribuyen ampliamente a que el elevador permanezca firme en el suelo.

Cada una de las patas plegables está provista de un perno de 12,7 cm de longitud que facilita el desplazamiento del elevador cuando éste está cargado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	2112	2118	2124
Altura	cm 213,4	213,4	213,4
Longitud en reposo	cm 86,4	86,4	86,4
Longitud en marcha	cm 157,5	184,4	185,4
Ancho base	cm 79,4	79,4	79,4
Ancho con estabilizadores laterales desplegados	cm 188	188	188
Separación del suelo	cm 6,4	6,4	6,4
Carga (altura mínima)	cm 15,2	15,2	15,2
Altura máxima (horquillas hacia abajo)	m 3,4	5,1	6,7
Ancho horquillas estándar	cm 54,6	54,6	54,6
Longitud horquillas estándar	cm 71,1	71,1	71,1
Peso neto	Kg 114,5	146	166
Carga centrada	Kg 300	300	300
Carga con horquillas extendidas	Kg 90	90	90
Longitud brazo horquillas extendidas	cm 106,7	106,7	106,7



Código	Modelo	Carga máx. (Kg)	Altura máx. (m)	€
Mod. SUMNER LIFT				
MA 14 221	LIFT 2112	300	3,4	3.640,00
MA 14 222	LIFT 2118	300	5,0	4.515,00
MA 14 223	LIFT 2124	300	6,7	5.085,00
MA 14 231	Accesorios: Estabilizadores laterales (Modelo LIFT 2112)			300,00

Plegado compacto

Horquillas reversibles



ELEVADOR ELÉCTRICO

Serie CM

El elevador portátil de la serie CM es el equipo que instala, coloca y levanta cualquier carga pesada.

- Mástil telescópico construido en aluminio robusto tratado en caliente, compacto, fiable y seguro.
- Montaje sin herramientas. Las patas se pueden desplegar o plegar en segundos sin herramientas.
- 4 patas telescópicas, versátiles e infinitamente ajustables. Se puede usar en terreno irregular o como escaleras.
- Control remoto electrónico con interruptor de velocidad variable. El control de velocidad variable puede arrancar suavemente o bien ajustarse mediante la operación de micro altura.
- Botón de paro de emergencia. Apretar el botón para parar la subida/bajada inmediatamente.
- Operación manual: el elevador portátil está diseñado para operar manualmente en caso de fallo de corriente.
- Está equipado de freno automático para evitar la sobrecarga.
- El nivel dentro del mástil asegura la instalación correcta mientras se instalan las patas telescópicas.
- Diseño especial de la plataforma para instalar aire acondicionado.
- Completamente portátil. Su diseño portátil hace que sea fácilmente transportable.
- Su diseño especial permite que trabaje cerca de la pared.
- El CM 520 está equipado además con ruedas, opcional para el CM 340.



Equipo plegado



Código	Modelo	Altura (m)		Capacidad de carga (Kg)	Peso (Kg)	€
		Básica	Elevación			
MA 14 141	CM-340	0,97	3,3	130 Kg a 3 m 120 Kg a 3,3 m	21	1.675,00
MA 14 145	Conjunto de ruedas CM-340 (suplemento)					
MA 14 142	CM-520	1,12	4,9	140 Kg a 2,8 m 130 Kg a 4 m 90 Kg a 4,9 m	38	2.400,00

CARRETILLAS

MT 14 324



MT 14 323

MT 14 326



MT 14 321

MT 14 331



MT 14 333



Código	Artículo	€
CARRETILLA PLEGABLE		
MT 14 324	• Capacidad carga: 90 kg • Superficie carga: 350 x 240 mm • Ruedas de Ø150 mm • Altura mínima: 730 mm • Altura máxima: 1.090 mm Carretilla plegable	53,90
CARRO PLATAFORMA PLEGABLE		
MT 14 323	• Capacidad carga: 90 kg • Medida abierto: 420x400x1080 mm • Medida plataforma: 240x355 mm • Dos posiciones: Máx. 900 mm Mín. 500 mm • Ruedas: Ø150 mm impinchable Ø100 mm goma Carro plataforma plegable	94,00
MT 14 326	• Capacidad carga: 150 kg • Ruedas compactas Ø10 cm • Altura mango: 815 mm • Plataforma: 738x479 mm • Peso: 11 kg Carro plataforma plegable	59,30
CARRETILLA MANUAL		
MT 14 321	• Capacidad carga: 200 kg • Ruedas neumáticas de Ø245 x 8,5 mm • Peso: 10 kg Carretilla manual	76,20
CARRETILLA INDUSTRIAL		
MT 14 331	• Capacidad carga: 350 kg • Ruedas neumáticas Carretilla	88,90
CARRETILLA INDUSTRIAL CON DOBLE PALA		
MT 14 333	• Capacidad carga: 250 kg • Ruedas neumáticas Carretilla	96,20

DETECTORES DE METALES



Código	Modelo	€
MA 15 020	Mod. DM10 - Sonda detectora sumergible 12 cm - Alarma acústica - Alimentación: batería 9V - Peso: 210 g - Funda de transporte	45,00
MA 15 025	Mod. DM30 - Alta sensibilidad (Moneda de 10 cm a 60 mm) - Alarma acústica, vibración y luz LED - Dimensiones: 420 x 80 x 40 - Alimentación: batería 9V - Peso: 430 g - Funda de transporte	
		75,00

LUPA CON ILUMINACIÓN LED



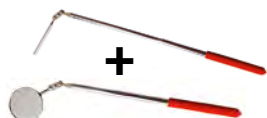
Código	Modelo	€
MA 15 030	- Aumento 40X - LEDS de iluminación incorporados - Visor Milimetrado: subdivisiones de 0,5 mm - Lente óptica de vidrio resistente - Dimensiones: 180 x 60 x 49 mm - Estuche incluido VISION TOOL	50,25

ESPEJOS DE INSPECCIÓN



Código	Modelo	€
HF 16 001	Articulado 5 posiciones. Telescópico doble articulación Mod. MIR - 1 circular Ø 40 mm. Mod. MIR - 5 ovalado Ø 32 x 50	7,70
HF 16 009		8,95
HF 16 011	Mod. FLM-1 ovalado Ø 50 mm - Longitud 45 mm, con brazo flexible y LUZ - Funciona con 2 pilas 1,5V (no incluidas)	34,00

CONJUNTO ESPEJO + BARRA TELESCÓPICA



Código	Modelo	€
MT 23 501	Conjunto de: - Barra imantada 350 mm - Espejo Ø50 con barra telescópica 350 mm	11,25

BARRA TELESCÓPICA IMANTADA



Código	Modelo	€
HF 16 022	Tamaño cerrada: 126mm. Tamaño alargada: 637mm Mod. BT503	7,50

LINTERNA TELESCÓPICA IMANTADA CON ESPEJO

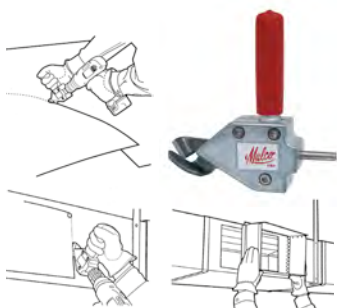
Código	Modelo	€
HF 16 012	Longitud telescópica: 160 a 530 mm. Potente imán de 4 Kgr. Linterna de 3 leds. Pilas: 4xLR44. Cuello flexible orientable 210°. Espejo de Ø38	40,00

CORTADORAS DE CHAPA



Código	Modelo	€
CORTADORAS DE CHAPA		
MT 33 722	Mod. MT Tijera para chapa recto (hasta 1,2 mm)	16,00
MELLADORA		
MA 17 041	Mod. HN - 1 Para cortar en V en ángulo de 30°	107,00

HERRAMIENTAS PARA TRABAJAR CHAPA



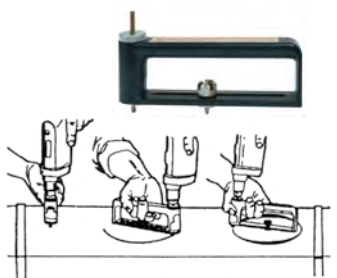
Cizalla "TS1" para apertura de ventanas en chapa

Código	Modelo	€
MA 17 155 MA 17 156	• Para cortes rápidos y precisos • Acople a portabrocas de taladro • Corte hasta 1 mm • Peso 0,73 kg • Cuchilla de acero templado de larga duración • Corte a izquierdas • Orificio de entrada mínimo 13 mm	189,00 84,00
	Cizalla para taladro TS1	
	Juego cuchillas de recambio TS1RB	



Cizalla TSHD para apertura de ventanas en tubos helicoidales

Código	Artículo	€
MA 17 158 MA 17 159	• Para cortes rápidos y precisos • Acople a taladro portátil recargable • Corte de hasta 1 mm para tubo helicoidal • Corte de hasta 1,32 mm en conducto de chapa • Peso cizalla: 1,79 Kg • Corte izquierda o derecha según montaje cizalla • Orificio mínimo para entrada de 25 mm	268,00 124,00
	TSHD Cizalla para taladro	
	TSHDRB Juego cuchilla de recambio	



Cortador de círculos en chapa

Código	Modelo	€
MA 17 161 MA 17 165 MA 17 166	• Entrada del mandril Ø6,35 mm • Cuerpo de aluminio • Los rodamientos de alta velocidad aseguran un corte perfecto • Corte perfecto sin rebabas • Sistema de graduación en mm • Acople a portabrocas de taladro	200,00 28,00 37,00
	Cortador de círculos HC1 (50 a 300 mm)	
	Eje pivote de recambio HC1B	
	Eje de corte recambio CB	

TENAZAS DE APRIETE EN ARCO



Código	Modelo	€
MA 17 201	Mod. CP6L Tenaza long. 152 mm de nariz larga con bloqueador y corta alambres	50,00
MA 17 203	Mod. CP6C Tenaza long. 152 mm con cierre en arco y placa con bloqueador	38,00
MA 17 205	Mod. CP11C Tenaza long. 279 mm con cierre en arco y placa con bloqueador	78,00

ANÁLISIS DE ACEITES

Identificador de aceite



Código	Modelo	€
HF 18 304	Tipo OIL-ID - Identifica en pocos minutos el tipo de aceite de su instalación (POE u otro tipo) - Frasco individual monodosis	26,00

Comprobador de acidez



Código	Modelo	Tipo aceite	€
	- Comprueba el grado de acidez de la instalación - Frasco individual monodosis		
COMPROBADOR ACIDEZ ACID DETECTOR			
HF 18 303	ACID DETECTOR Aceite MINERAL		21,80
HF 18 302	ACID DETECTOR Aceite ESTER-POE		19,20
COMPROBADOR ACIDEZ KMP			
HF 18 003	• Conjunto analizador KMP. Tipo TKO	Mineral	21,30
HF 18 005	• Conjunto analizador KMP. Tipo ETK	Sintético	29,20



Analizador de acidez "UNIVERSAL"

Código	Artículo	€
HF 18 006	- Test válido todo tipo aceites (minerales, poliéster...) - Indicación por cambio de color - Bote con 4 test completos ACID TEST	30,85



Estuche analizador acidez, humedad y conductividad

Código	Artículo	€
HF 18 025	CHECKMATE (suministro en estuche completo) - Para TODO tipo de aceite: mineral, ester, PAG, etc. - Fácil extracción del circuito cerrado - Conexiones rosca 1/4 SAE	693,00
HF 18 026	Juego 3 tubos repuesto acidez	112,00
HF 18 027	Juego 3 tubos repuesto humedad	73,00
HF 18 028	Juego 3 tubos repuesto conductividad	112,00

SELLA FUGAS "TAPAPOROS"



Código	Artículo	€
SUPER SEAL ACR		
HF 18 235	Para cargas de refrigerante de 54 gr. a 1,82 kgr y carga mínima de aceite de 284 ml. mínimo Potencia hasta 5,3 Kw. Ref. KIT 947	87,00
SUPER SEAL HVACR		
HF 18 236	Para cargas de refrigerante de mínimo 1,82 kgr y carga mínima de aceite de 887 ml. Potencia de 5,3 Kw. a 17,6 Kw. Ref. KIT 944	108,00
SUPER SEAL PRO		
HF 18 237	Especial para pequeños circuitos de R134a (Automoción) Incluye latiguillo y conector desechable	77,00
VÁLVULAS PARA SUPER SEAL		
HF 18 240	Válvula apertura con tubo y acople a bomba de vacío	36,90

Incluye adaptador
1/4" SAE y 5/16" SAE

KITS DE SERVICIO RÁPIDO

LOS KITS INCLUYEN: Dosificador de plástico con el líquido, manguera 300 mm y válvula de bola 1/4" SAE



Neutralizador de ácido

- Mantiene el ácido alejado.
- Fácil de usar, sin tablas complicadas.
- Compatible con TODOS los refrigerantes y lubricantes.
- Neutraliza el ácido en el equipo de recuperación.
- Seguro, no dañará los componentes del sistema.

**ACID
NEUTRALIZER**

Código	Modelo	€
HF 18 014	Neutralizador de ácido	92,50

Reparador de fugas

- Todos en uno
- Sellado rápido, reparación de pequeñas fugas.
- Lubricador.
- Acondicionador.
- Sella múltiples fugas.
- Tinte UV para detectar fugas mayores que necesitan reparación.

RE AC LEAK REPAIR

Código	Modelo	€
HF 18 260	Reparador de fugas	143,15

Deshidratador líquido

- Libera un sistema congelado en minutos.
- El líquido original deshidratante para control de humedad en sistemas de refrigeración.
- Seguro y no tóxico.
- Nueva fórmula sin metanol.
- Biodegradable, no contamina.

THAWZONE

Código	Modelo	€
HF 18 030	Deshidratador líquido	81,20

Detector de fugas

- Con rastreador de UV Superbrite.
- Trabaja bajo todo tipo de condiciones.
- No le afecta el sonido ni el viento.
- Visible bajo luz solar y ultravioleta.
- Para sistemas de refrigeración, aire acondicionado y sistemas hidráulicos.

TRACE²
DETECTOR INTERNO DE FUGAS DE REFRIGERANTE

Código	Modelo	€
HF 18 220	Detector de fugas	100,00

SELLADOR DE FUGAS

EXTREME



Código	Material	€
HF 18 265	EXTREME localiza la fuga de refrigerante y la sella permanentemente sin provocar ningún tipo de reacción con la humedad y con el oxígeno. EXTREME repara las fugas de una dimensión máxima de 0,5 mm Bombona 30 ml con adaptador de 1/4" y 5/16"	55,00

NIVELES, FLEXÓMETROS, ESCUADRAS



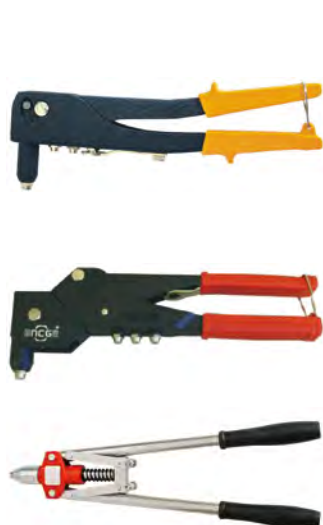
Código	Artículo	€
NIVELES		
MT 28 245	Nivel base magnética. Long. 225 mm	2,00
MT 28 324	Nivel tubular. Long. 400 mm	8,65
MT 28 326	Nivel tubular. Long. 600 mm	15,30
MT 28 328	Nivel tubular. Long. 800 mm	12,00
ESCUADRAS		
MT 28 428	Dimensión 300 mm	2,60
CINTAS MÉTRICAS		
MT 28 483	3 metros × 16 mm	3,35
MT 28 485	5 metros × 19 mm	3,50
MT 28 495	5 metros × 19 mm con punta MAGNÉTICA	10,70

CÁMARAS DE INSPECCIÓN CONDUCTOS Y MAQUINARIA



Código	Modelo	€
HF 16 101	- Permite visionar el estado interior de los conductos de aire mediante un taladro de Ø18 mm para permitir el paso de la cámara, así como lugares inaccesibles. - Pantalla LCD de 2,4" - Cable flexible de 900 mm - Cabeza de cámara de aluminio Ø17 mm - Salida de video - Rotación de imagen 180° - Incluye maletín SEE SNAKE	223,51
MA 16 801	- Permite visionar el estado interior de los conductos de aire mediante un taladro de Ø18 mm para permitir el paso de la cámara, así como lugares inaccesibles. - Pantalla LCD de 2,3" - Cable flexible de 1.000 mm - Cabeza de cámara de aluminio Ø18 mm - Salida de video - Incluye maletín ENDOSCOPIO INDUSTRIAL	140,00

REMACHADORAS



Código	Modelo	€
REMACHADORA STANDARD		
MT 50 652	3 Boquilla de 3, 4 y 5 mm - Mango de protección de acetato - Remache aluminio: 3,0 - 3,2 - 4,0 - 4,8 - Remache acero: 3,0 - 3,2 - 4,0 - Remache inox.: 3,0 - 3,2 - 4,0 Remachadora mod. STANDARD	14,40
REMACHADORA PROFESIONAL		
MT 50 676	3 Boquilla de 3, 4 y 5 mm - Mango de protección de acetato - Cabeza giratoria - Remache aluminio: 3,0 - 3,2 - 4,0 - 4,8 - Remache acero: 3,0 - 3,2 - 4,0 - Remache inox.: 3,0 - 3,2 - 4,0 Remachadora mod. PROFESIONAL	31,90
REMACHADORA PROFESIONAL "2 BRAZOS"		
MT 50 679	3 Boquilla de 3, 4 y 5 mm - Mango de protección de acetato - Cabeza giratoria Remachadora mod. PROFESIONAL "2 brazos"	71,50

NOTA: Ver distintos remaches en "Tarifa Fijación"

NEUTRALIZADOR DE ACIDEZ EN COMPRESORES

**ACID
NEUTRALIZER**



**VALE PARA
TODOS
LOS ACEITES**



Código	Material	€
ACID NEUTRALIZER		
HF 18 015	- Elimina el ácido de los equipos de recuperación (compresor quemado) - Compatible con todos los aceites (mineral/éster) - Compatible con todos los gases refrigerantes - No daña ningún componente	42,00
ACID AWAY		
HF 18 300	- Elimina la acidez residual - Mantenimiento preventivo de la acidez ACID AWAY Aceite MINERAL	41,70
HF 18 301	ACID AWAY Aceite ESTER	49,20

ESCALERAS MULTIUSOS TELESCÓPICAS



Código	Artículo	€
MT 26 554	Peso máximo 150 kg Nº Peldaños 4x4 Altura variable 194-398 cm	202,00
MT 26 557	Nº Peldaños 4x5 Altura variable 247-510 cm	240,00

PORTÁTIL PARA OBRAS



Código	Artículo	€
MT 34 947	- Portátil con protección de bombilla y gancho de colgar - Cable de 10 m con clavija	15,90

LINTERNA FRONTAL DE CABEZA



Código	Artículo	€
MT 11 068	60 Lumens - Alcance: 50 mts. 3 Pilas (no incluidas)	7,55

ENROLLACABLE INDUSTRIAL



Código	Artículo	€
EM 09 054	16A - Máx. 3000W - Sección cable 3x1,5 mm con protector térmico 15 metros	36,40
EM 09 056	25 metros	54,90
EM 09 058	50 metros	89,40

ASPIRADORES



ASTRO

Prolongación rígida, incluida en aspiradores ASTRO



CHIMECO



MT POWER



SHB-530B



Código	Modelo	€
ASPIRADORES PARA POLVO		
* Prestaciones: P = Polvo, S = Sólidos, L = Líquidos		
MA 22 001	ASTRO 100 (Prestaciones: P - S) • Potencia 1000W 220V II • Cubeta inox. 15 lts. • Kit accesorios Ø 36 completo	515,00 48,00
MA 22 101	Bolsa ASTRO 100	
MA 22 003	ASTRO 110 ASTRO 100 (Prestaciones: P - S - L) • Potencia 1100W 220V II • Cubeta inox. 20 lts. • Kit accesorios Ø 40 completo	603,00 55,64
MA 22 102	Bolsa ASTRO 110	
MA 22 005	ASTRO 220 (Prestaciones: P - S - L) • Potencia 2 motores 1100W • Cubeta inox. 50 lts. • Kit accesorios Ø 40	1.170,00 75,00
MA 22 103	Bolsa ASTRO 220/330	
MA 22 007	ASTRO 330 (Prestaciones: P - S - L) • Potencia 3 motores 1100W • Cubeta inox. 50 lts. • Kit accesorios Ø 40	1.310,00 75,00
MA 22 103	Bolsa ASTRO 220/330	
Accesorios para desdeshollinado:		
MA 22 011	Portaescobillones para tubo Ø36	36,00
MA 22 012	Portaescobillones para tubo Ø40	45,00
ASPIRADORES PORTÁTILES		
MA 22 038	Mod. CHIMECO OM • Aspirador para uso en vacío, seco y húmedo • Potencia: 1000W 230V II • Absorción máxima: 16 kPa • Capacidad: 8 litros • Peso: 5,8 Kg	139,00
MA 22 029	Paquete de 10 bolsas de recambio "Chimeco"	45,50
ASPIRADOR DE CENIZA		
MT 01 569	Mod. MT POWER • Aspirador para uso en seco • Potencia: 1200W • Capacidad cuba: 15 litros	63,00
ASPIRADOR - SOPLADOR MANUAL		
MA 22 025	Mod. SHB-530B • Potencia: 530W a 230V II • Peso: 1.700 gr. • Caudal: 2,7 m³/min • Presión: 560 mm c.d.a. • Longitud: 405 mm	107,00
MA 22 026	Bolsa recambio SHB-530 B	10,00

HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS BRICO

Taladros



Código	Modelo	€
TALADRO PERCUTOR 760W		
MT 13 654	• Portabrocas automático Ø13 mm • Función TALADRO y PERCUTOR • Velocidad variable 0-3000 rpm • Reversible • Mango ajustable • 230V-50Hz TALADRO PERCUTOR 760W	54,00
TALADRO PERCUTOR 1200W		
MT 13 651	• Portabrocas automático Ø13 mm • Función TALADRO y PERCUTOR • Selector de velocidades 0-1000 rpm/0-3000 rpm • Reversible • Mango ajustable • 230V-50Hz TALADRO PERCUTOR 1200W	112,15



Taladro batería con maletín

Código	Artículo	€
TALADRO PORTÁTIL CON BATERÍA 18V		
MT 13 665	• Velocidad: 0 a 900 rpm • Porta brocas automático 10 mm • Carga batería de 3 a 5 horas • Peso: 1,7 Kg • Incluye: 6 bits, 6 brocas y adaptador • Suministro con maletín plástico	90,30
MT 13 666	ACCESORIOS: Batería recambio 18V	38,25

Amoladoras



Código	Modelo	€
MINI AMOLADORA 500W		
MT 13 671	• Para discos hasta Ø115 mm • Tensión 230V-50Hz • Botón de bloqueo MINI AMOLADORA 500W	40,10
MINI AMOLADORA 850W		
MT 13 674	• Para discos hasta Ø115 mm • Interruptor reforzado • Botón de bloqueo para cambio rápido disco • LED aviso desgaste escobillas • Empuñadura 3 posiciones • Cabezal de aluminio • 11000 rpm • 220/240V - 50/60Hz MINI AMOLADORA 850W	66,75
MT 13 622	Disco de recambio Ø115	2,40

Sierra de calar



Código	Artículo	€
MT 13 684	• Potencia: 710W • Corte máximo en madera: 65 mm • Corte máximo en acero: 8 mm • Peso: 200 kg	55,00

ESCOBILLONES CALEFACCIÓN

Cables flexibles



Código	Artículo	€
MA 21 508	Cable flexible Ø 10 Largo 1 m.	61,00
MA 21 509	Cable flexible Ø 10 Largo 2 m.	88,00
MA 21 510	Cable flexible Ø 10 Largo 3 m.	114,00
MA 21 512	Empuñadura de cable	43,00

Pequeñas limpiezas



Código	Artículo	€
ESCOBILLA PARA PEQUEÑAS LIMPIEZAS		
MA 21 924	• Especial quemadores gas Ø 15 con mango. Hilos de seda.	3,60
MA 21 925	Ø 5 con mango. Hilos de seda	3,60
LIMPIA PILOTOS GAS		
GG 01 040	• Bolsa con 3 unidades 12/100, 17/100, 20/100	22,73
LIMPIA BOQUILLAS		
MA 21 110	Mango estuche con 12 mandriles de Ø3/10 a 15/10	55,00

Deshollinadores



Código	Artículo	€
DESHOLLINADOR ACERO REDONDO		
MA 21 602	• Equipado con bola de guía Ø 50 Ø 100	26,00
MA 21 603	Ø 150	28,00
MA 21 604	Ø 200	30,00
MA 21 605	Ø 250	39,00
MA 21 606	Ø 300	43,00
MA 21 607	Ø 400	88,00
MA 21 608	Ø 500	104,00
DESHOLLINADOR ACERO CUADRADO		
MA 21 653	150 x 150	43,00
MA 21 665	200 x 200	49,00
MA 21 609	250 x 250	57,00
MA 21 610	300 x 300	64,00
DESHOLLINADOR P.V.C. REDONDO		
MA 21 612	• Equipado con bola de guía Ø 50 Ø 150	35,00
MA 21 613	Ø 200	41,00
MA 21 614	Ø 250	45,00
MA 21 615	Ø 300	53,00
DESHOLLINADORES CON ARGOLLAS		
MA 21 619	Ø 150	30,00
MA 21 620	Ø 200	32,00
MA 21 621	Ø 250	37,00

ESCOBILLONES CALEFACCIÓN

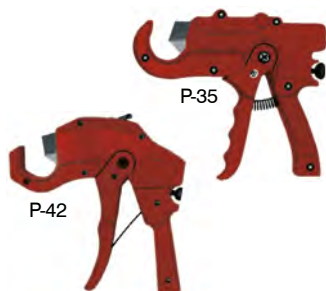


Código	Artículo	€
ESCOBILLAS LIMPIEZA DE CALDERAS		
LONGITUD 1 metro Ø 8		
MA 21 900	Escobilla acero Ø 20	9,00
MA 21 901	» » Ø 30	9,50
MA 21 902	» » Ø 40	9,75
MA 21 903	» » Ø 50	9,90
MA 21 904	» » Ø 60	10,20
MA 21 905	» » Ø 70	10,50
MA 21 906	» » Ø 80	10,75
MA 21 926	» nylon Ø 20	9,00
MA 21 910	» » Ø 30	9,00
MA 21 911	» » Ø 40	9,00
MA 21 912	» » Ø 50	9,00
MA 21 913	» » Ø 60	9,00
MA 21 914	» » Ø 70	9,25
MA 21 915	» » Ø 80	9,25
CEPILLO TRIANGULAR		
MA 21 601	• Para limpieza de caras planas	30,00
ESCOBILLÓN PARA ACODAR		
LONGITUD 200 mm.		
MA 21 916	Escobilla acero Ø 20	7,50
MA 21 917	» » Ø 30	8,00
MA 21 918	» » Ø 40	8,25
MA 21 919	» » Ø 50	8,60
MA 21 920	» nylon Ø 20	5,50
MA 21 921	» » Ø 30	5,75
MA 21 922	» » Ø 40	5,85
MA 21 923	» » Ø 50	6,00
ESCOBILLONES ACERO REDONDOS		
MA 21 702	Ø 20	9,50
MA 21 703	Ø 30	9,50
MA 21 704	Ø 40	9,50
MA 21 705	Ø 50	9,80
MA 21 706	Ø 60 Rácord Hembra 12 / 175	9,80
MA 21 707	Ø 70	10,00
MA 21 708	Ø 80	10,00
MA 21 709	Ø 100	13,75
MA 21 710	Ø 120	13,75
ESCOBILLONES ACERO RECTANGULARES		
MA 21 711	40 x 30	14,00
MA 21 712	80 x 45	14,50
MA 21 713	100 x 50 Rácord Hembra 12 / 175	15,00
MA 21 714	120 x 60	16,25
MA 21 715	140 x 70	17,00

Accesorios para escobillones y deshollinadores

Código	Artículo	€
MA 21 501	Caña de maniobra 1 metro y Ø10 mm	14,00
MA 21 502	Prolongador caña de maniobra de 1 metro	13,00

HERRAMIENTAS PARA TUBO MULTICAPA



Código	Artículo	€
MÁQUINA PRENSADORA MANUAL PARA MORDAZAS REMS (no incluidas)		
MA 26 000	• Para mordazas de Ø14 a 26 mm • Brazos tubulares desmontables • Fin de bloqueo tras completar el prensado REMS ECO-PRESS sin mordazas	308,93
MORDAZAS PARA PRENSADORA REMS-MANUAL		
MA 26 030	D. 14	223,00
MA 26 031	D. 16	240,98
MA 26 032	D. 18	240,98
MA 26 033	D. 20	240,98
MA 26 036	D. 25	248,80
MÁQUINAS PRENSADORAS ELÉCTRICAS HASTA Ø40		
MA 26 503	• De acero especial forjado, especialmente endurecidas para soportar gran carga • Compacta y ligera. Peso 2,4 Kg • Reparto del peso óptimo para manejar con una sola mano • Linterna de LEDS integrada • Cabezal giratorio • Accionamiento electrohidráulico potente con motor por acumulador con fuerza de arrastre 14,4 V • Suministro de potencia 380W • Alimentación 230V (opcional) REMS MINI-PRESS SUPER-AKTION con mordazas Ø16, 20 y 25	2.340,00
MORDAZAS PRENSADORA REMS MINI-PRESS		
MA 26 511	D. 16	227,32
MA 26 512	D. 18	227,32
MA 26 513	D. 20	227,32
MA 26 514	D. 25	227,32
MA 26 515	D. 32	268,04
MA 26 516	D. 40	327,50
TIJERAS CORTE		
MA 01 051	P-35 (Ø35) con retroceso rápido para cortar tubos PVC de 6 a 35 mm	23,70
MA 01 055	P-42 (Ø42) con retroceso rápido para cortar tubos PVC de 25 a 42 mm	36,10

HERRAMIENTAS PARA TUBO MULTICAPA COBRE - PPR



Código	Artículo	€
DOBLADORES DE TUBERÍA REMS		
	• Aplicaciones: Instalaciones de fontanería, calefacción, refrigeración, aire acondicionado e hidráulico • Compacta, manejable y ligera. Peso: 1,3 Kg • Práctica palanca multifunción para el avance y retroceso rápido, ahorra tiempo y trabajo • Hormas de curvar marcadas, para un curvado de precisión	736,00
MA 26 520	Curvadora de tubos hasta 90° • Set Multicapa 16-18-20-25/26-32 (en maletín resistente)	
MA 26 521	Curvadora de tubos hasta 90° • Swing Set Cu 10-12-15-18-22 (3/8"-1/2"-5/8"-3/4"-7/8") (en maletín resistente)	550,00
ESCARIADORES DE BOLSILLO		
HF 02 211	Mod. RT 100 • Mango de plástico • Escariador de acero con 6 piezas de recambio	14,80
HF 02 213	Recambio escariador acero RT100	4,50
HF 02 212	Mod. RT 300 • Mango de plástico con sujección tipo pluma • Escariadores acero al carbono • No puede reemplazarse	7,70
MUELLES CURVADO INTERIOR MULTICAPA		
MA 26 050	Muelle curvatubo 14x2	15,00
MA 26 530	Muelle curvatubo 16x2,0 / 16x2,5	37,00
MA 26 531	Muelle curvatubo 20x2,0 / 20x2,25	39,00
MA 26 532	Muelle curvatubo 25x2,50 / 26x3,0	62,00



HERRAMIENTAS SOLDAR PPR



Código	Artículo	€
MALETAS SOLDAR		
MA 07 006	Maleta soldar tubo propileno • Incluye matrices 16-63	180,50
MA 07 007	Maleta soldar tubo propileno • Incluye matrices 63-125	325,74

ELEMENTOS DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO



MA 30 103



MA 30 108



MA 30 112

Guantes de nylon

GUANTE DE NYLON RECUBIERTO POLIURETANO							2,30 €
Talla		6	7	8	9	10	
Código	MA 30	103	104	105	106	107	
GUANTE PIEL FLOR CABRA GRIS							8,05 €
Talla		6	7	8	9	10	
Código	MA 30	—	108	109	110	—	
Código	Artículo (Talla Única)						€
MA 30 112	Guante serraje manguito mod. medio brazo						15,65

Mascarillas

Código	Artículo	€
MA 30 118	Mascarilla autofiltrante FFP2	2,85
	- NORMA CE EN 149FFP1S - Protege del polvo y vapores	
MT 26 612	Mascarilla ligera 5 piezas con válvula	14,85



MA 30 118



MT 26 612

Tapón protección oído

Código	Artículo	€
MT 26 605	- Con cinta - Caja 20 pares Tapón protección	13,00



Gafas protección

Código	Artículo	€
MT 26 621	- NORMA CE EN 166 - Ventilación indirecta-polycarbonato - Protege del polvo, salpicaduras e impactos Gafas protección MT01	2,55
MT 26 623	- NORMA CE EN 166 - Fabricadas 100% Polycarbonato - Resistentes y ligeras Gafas protección MT03	3,50
MT 26 625	- NORMA CE EN 166 - Varillas ajustables Gafas protección MT05	4,10



Set protección 3 piezas

Código	Artículo	€
MT 26 635	- Protector auditivo NORMA CE EN 352-1 1 Gafa CE EN 166 1 Mascarilla NORMA CE EN 149FFP1S Set protección	6,00



EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Extintores Homologados "CE"



Código	Artículo	€
MA 31 001	Extintor 1 Kg. Polvo ABC 8 A 34 B C	24,61
MA 31 002	Extintor 2 Kg. Polvo ABC 13 A 89 B C	41,82
MA 31 003	Extintor 3 Kg. Polvo ABC 13 A 89 B C	43,95
MA 31 004	Extintor 6 Kg. Polvo ABC 27 A 183 B C	53,33
MA 31 005	Extintor 9 Kg. Polvo ABC 34 A 233 B C	53,50
MA 31 006	Extintor 12 Kg. Polvo ABC 55 A 233 B C	81,32
MA 31 010	Extintor hídrico espuma 6 lts. AFFF 21A 183B 75F	55,64
MA 31 011	Extintor hídrico espuma 9 lts. AFFF 27A 233B 75F	62,06
MA 31 020	Extintor aut. 2 Kg. Polvo ABC	58,85
MA 31 021	Extintor aut. 3 Kg. Polvo ABC con soporte	68,48
MA 31 022	Extintor aut. 6 Kg. Polvo ABC	106,65
MA 31 023	Extintor aut. 9 Kg. Polvo ABC	112,00
MA 31 030	Carro extintor 25 Kg. Polvo ABC	220,42
MA 31 031	Carro extintor 50 Kg. Polvo ABC	314,58
MA 31 040	Extintor 2 kg. CO ₂ 34 B C	56,77
MA 31 041	Extintor 5 kg. CO ₂ 89 B C	88,09
MA 31 042	Extintor 10 kg. + Carro CO ₂ B C	395,90

ARMARIO EXTINTOR



Código	Artículo	€
MA 31 050	De 6 a 9 kg/l con metacrilato transparente y adhesivo. Dimensiones 270x650x200mm	56,16
MA 31 051	De 2 a 5 Kg/l con metacrilato o cristal aparte	70,00
MA 31 052	Armario transporte en poliet. para extintor 6 Kg/lt.	60,37

BOCAS DE INCENDIO



Código	Artículo	€
MA 31 061	B.I.E. Con manguera semirrígida Ø25/20mm con lanza variomatic. Dimensiones 620x620x220 mm	392,69
MA 31 062	B.I.E. Con manguera plana Ø45/20mm con lanza variomatic. Dimensiones 450x600x130 mm	358,45

LETREROS SEÑALIZACIÓN



Código	Artículo	€
MA 31 070	Señal Extintor Polvo sencilla, Norma UNE-23035	2,62
MA 31 071	Señal Pulsador alarma sencilla, Norma UNE-23055	6,58
MA 31 072	Señal CO ₂ sencilla, Norma UNE-23035	6,58
MA 31 073	Señal B.I.E. sencilla, Norma UNE-23035	6,58
MA 31 074	Señal Salida derecha Norma UNE-23035	6,58
MA 31 075	Señal Salida Izquierda Norma UNE-23035	6,58
MA 31 076	Señal Salida derecha con dibujo y logo, Norma UNE-23035	6,58
MA 31 077	Señal Salida sencilla, Norma UNE-23035	6,58
MA 31 078	Señal Salida Emergencia sencilla, Norma UNE-23035	6,58

Herramientas **PREMIUM**



La gama
de herramientas
del instalador
profesional



VENTILACIÓN



CLIMATIZACIÓN



RENOVABLES



CALEFACCIÓN



AGUA



REFRIGERACIÓN



GAS

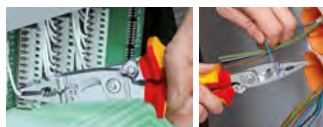


BRICOLAJE

HERRAMIENTAS "PREMIUM"



Código	Artículo				€	
ALICATES UNIVERSALES						
	Capacidad de corte					
	Semi-duro	Duro	Cable Cu y Al			Peso
	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²		g
	3,4	2,2	12,0	16		260
	3,8	2,5	13,0	16		330
MA 16 016	Longitud 180 mm				26,83	
MA 16 017	Longitud 200 mm				30,90	
ALICATES DE CORTE DIAGONAL						
	Capacidad de corte					
	Blando	Semiduro	Duro	Peso		
	Ø mm	Ø mm	Ø mm	g		
	4,0	2,8	2,0	205		
	4,0	3,0	2,5	250		
MA 16 018	Longitud 160 mm				33,30	
MA 16 019	Longitud 180 mm				35,70	
ALICATE UNIVERSAL AISLADO						
	Capacidad de corte					
	Semi-duro	Duro	Cable Cu y Al			Peso
	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²		g
	3,4	2,2	12,0	16		265
MA 16 020	Longitud 180 mm				39,50	
ALICATE UNIVERSAL DE CORTE DIAGONAL AISLADO						
	Capacidad de corte					
	Blando	Semiduro	Duro	Peso		
	Ø mm	Ø mm	Ø mm	g		
	4,0	2,8	2,0	210		
MA 16 021	Longitud 160 mm				45,15	
ALICATE ELECTRICISTA MULTIFUNCIÓN						
	- Alicate muntifuncional para sujetar material plano y redondo, doblar desbarbar, cortar cables, pelarlos y entallar punteras - Orificios para pelar cables de 0,75 a 1,5 mm y 2,5 mm - Hendidura para entallar punteras de 0,5 a 2,5 mm - Cortacables con fillos de precisión (templados por inducción) para cables de Cu y Al de hasta 5 x 2,5 mm/ Ø15 mm - Con muelle de apertura automática: Mecanismo de cierre inteligente, para trabajar sin necesidad de abrir completamente los alicates					
	Alicate multifunción					
	Resistencia eléctrica	Capacidad de corte		 mm		
		 Ø mm	 mm²			
	MA 15 105	 		15		50



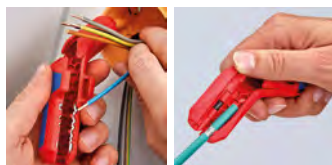
HERRAMIENTAS "PREMIUM"



Código	Artículo	€																		
TENAZA PICO DE LORO MOD. COBRA																				
	KNIPEX Cobra Tenazas Hightech • Ajuste automático mediante pulsación de botón • Auto-retención en tuberías y tuercas • Mordazas con dientes templados • Recepción segura de la guía: imposible desajustar involuntariamente • Acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado, templado al aceite	41,65 57,72																		
MA 15 111	KNIPEX COBRA long. 250 mm																			
MA 15 112	KNIPEX COBRA long. 300 mm																			
	<table><tr><th>Código</th><th>Posiciones de ajuste</th><th> Pulgadas</th><th> mm</th><th> mm</th><th> mm</th></tr><tr><td>MA 15 111</td><td>25</td><td>2</td><td>50</td><td>46</td><td>250</td></tr><tr><td>MA 15 112</td><td>30</td><td>2 2/4</td><td>70</td><td>60</td><td>300</td></tr></table>		Código	Posiciones de ajuste	 Pulgadas	 mm	 mm	 mm	MA 15 111	25	2	50	46	250	MA 15 112	30	2 2/4	70	60	300
Código	Posiciones de ajuste		 Pulgadas	 mm	 mm	 mm														
MA 15 111	25	2	50	46	250															
MA 15 112	30	2 2/4	70	60	300															
TENAZA LLAVE																				
	• Sustituye a un juego completo de llaves fijas, tanto en métrica como pulgadas • Adecuada para agarrar, sujetar, prensar y doblar piezas • Bocas lisas, para un montaje cuidadoso de racores de latón de alta calidad, fundición roja, acero inoxidable o materiales cromados • Ajuste y liberación rápida de las mordazas gracias al efecto carraca • Ajuste automático mediante pulsación de botón	79,33 90,92																		
MA 15 115	Tenaza-llave long. 180																			
MA 15 116	Tenaza-llave long. 250																			
	<table><tr><th>Código</th><th>Posiciones de ajuste</th><th> Pulgadas</th><th> mm</th><th> mm</th></tr><tr><td>MA 15 115</td><td>13</td><td>1-3/8"</td><td>35</td><td>180</td></tr><tr><td>MA 15 116</td><td>17</td><td>1-3/4"</td><td>46</td><td>250</td></tr></table>		Código	Posiciones de ajuste	 Pulgadas	 mm	 mm	MA 15 115	13	1-3/8"	35	180	MA 15 116	17	1-3/4"	46	250			
Código	Posiciones de ajuste		 Pulgadas	 mm	 mm															
MA 15 115	13	1-3/8"	35	180																
MA 15 116	17	1-3/4"	46	250																
LLAVE MULTIFUNCIÓN TWINKEY 10 caras + 2 cruces + 1 llave																				
	• Llave multifuncional para sistemas de paso en la ingeniería de construcción, calefacción y fontanería, técnica de climatización y ventilación, electrotécnicos, suministro de gas y agua y sistemas de bloqueo • Versión de 8 caras: 2 llaves cruciformes unidas mediante imán para ahorrar espacio • Punta bit reversible: ranura de 1,0 x 7 mm y cruciforme PH2 • Llave y bit reversible unidos por un robusto cable trenzado inoxidable • Diseño de fundición de zinc con peso optimizado	46,94																		
	<table><tr><th> Ø mm</th><th> Ø mm</th><th> Ø mm</th><th> Ø mm</th><th> mm</th><th> mm</th></tr><tr><td>5/6-7/8-9/10-11</td><td>7-8/9-10/11-12</td><td>3-5</td><td>6</td><td>6-9</td><td>95</td></tr></table>		 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	 mm	 mm	5/6-7/8-9/10-11	7-8/9-10/11-12	3-5	6	6-9	95						
 Ø mm	 Ø mm		 Ø mm	 Ø mm	 mm	 mm														
5/6-7/8-9/10-11	7-8/9-10/11-12		3-5	6	6-9	95														
MA 15 101	KNIPEX TWINKEY																			
TIJERAS ELECTRICISTA																				
	• Filos de corte de precisión, afilados con dentado fino para un corte limpio y sin deslizamiento • Con bolsa porta-herramientas de plástico rígido • Tijeras universales para electricistas • Mangos con fundas reforzadas con fibras de vidrio • Filos de corte de acero inoxidable, dureza de los filos de corte 56 HRC	28,90																		
MA 15 126	Tijera electricista KNIPEX																			



HERRAMIENTAS "PREMIUM"



Código	Artículo					€
PELAMANGUERAS UNIVERSAL ERGOSTRIP						
	• Pelamangueras universal para pelar con rapidez y precisión todo tipo de cables convencionales redondos, cables antihumedad, cables de datos y cables coaxiales • Diseño del mango ergonómico para un entallado, pelado y corte longitudinal sencillo de la capa exterior • Dispositivo de pelado para secciones 0,2; 0,3; 0,8; 1,5; 2,5 y 4,0 mm²					60,87
	Pelamangueras Ergostrip					
	Medida mm	Cable redondo mm	Conductor e hilo mm	Cable de datos mm	Cables coaxiales mm	
135	8-13	0,2-4,0	Cat5-7, cable doble (UTP/STP)	4,8-7,5	40	

Serie **ergonic**

MA 16 002...008



MA 16 013

Código	Artículo				€		
DESTORNILLADORES AISLADOS 1000 V							
	• Mango bicomponente relleno de gel • Varillas de cromo-molibdeno-vanadio • Aislamiento según Normas DIN EN 60 900 • Testado uno a uno a 10.000 V • Mango con orificio para colgar y hacer palanca para lograr un mayor par de apriete						
	Medida mm		Varilla			Mango mm	
			mm	Ø mm			
	MA 16 002	2,5 × 0,4	75	2,5		86 × 25	7,31
	MA 16 003	3,0 × 0,5	100	3,0		86 × 25	7,31
	MA 16 004	3,5 × 0,6	100	3,5		86 × 25	7,78
	MA 16 005	4,0 × 0,8	100	3,5		94 × 30	9,25
	MA 16 006	4,5 × 1,0	125	4,5		101 × 33	11,02
	MA 16 007	5,5 × 1,0	125	4,5		101 × 33	11,44
	MA 16 008	6,5 × 1,2	150	5,5		106 × 36	12,72
JUEGO DESTORNILLADORES AISLADOS 1000 V (6 piezas)							
MA 16 013	2,5 × 75 / 4,0 × 100 / 5,5 × 125 PH1 × 80 / PH2 × 100 Buscapolos aislado 220V - 250V				36,67		

Serie **Esmart**



Código	Artículo	€
JUEGO DESTORNILLADORES AISLADOS 1000 V con varillas intercambiables		
	• 24 Destornilladores aislados (12 estándar y 12 de precisión) • Estuche con 12 varillas: 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 5,5 / 6,5 / PH1 / PH2 / PZ2 / TX10 / TX15 / TX20 / 1 Mango "E-Smart" / tapón para destornilladores precisión	
MA 15 128	Estuche E-Smart	85.12

Serie **smart**



Código	Artículo	€
JUEGO DESTORNILLADORES con varillas intercambiables		
	• 48 Destornilladores en 1 juego (12 varillas x 2 bocas cada una x 2 usos del mango)  Estuche con 12 varillas dobles: PH1-4,0 / PH2-PH3 / PZ1-5,0 / PZ2-6,0 / PZ3-7,0 / SW3-SW4 / SW5-SW6 / TX6-TX7 / TX8-TX9 / TX10-TX15 / TX20-TX25 / TX30-TX40 y 1 mango "Smart"	
MA 16 014	Estuche Smart	109,04

HERRAMIENTAS “PREMIUM”



Detalle imanes



Código	Artículo	€
CINTA MÉTRICA MAGNÉTICA “HQ”		
	• Escala impresa en ambas caras • Imanes, uno colocado en la cinta detrás del gancho para medidas PRECISAS y el segundo colocado debajo de la cinta para facilitar la medida de tubos o perfiles metálicos	
MA 15 132	Flexómetro Magnético HQ 5 metros	31,65
MA 15 140	Flexómetro Magnético HQ 8 metros	38,47
SIERRA COMPACTA		
	• Diseño compacto • Longitud de la hoja ajustable, para cortes a ras • Empuñadura engomada • Acepta hojas de 300 mm	
MA 15 622	Sierra compacta	26,70
SIERRA PLEGABLE		
	• Hoja plegable • Empuñadura engomada • Acepta hojas “Sawzall”® (sierra sable) • Suministrada con una hoja 18Tpi y 150mm	
MA 15 621	Sierra plegable	27,31
GUANTES “FREE FLEX”		
	• Nudillo, palma y yemas con Smartswipe™ • Guantes flexibles y elásticos • Ligero y transpirable • Costura del pulgar reforzada • Puntas de los dedos mejoradas para una mayor destreza • Pulgar recubierto con tejido de rizo. Tejido tipo “toalla” para secarse el sudor • Cumple con la normativa de la CE Categoría 2, EN 420 y EN 388	
MA 15 675	Talla 8/M	21,55
MA 15 676	Talla 9/L	21,55
MA 15 677	Talla 10/XL	21,55
MA 15 678	Talla 11/XXL	24,30
GUANTES “WORK GLOBES”		
	• Palmas y yemas de los dedos reforzadas con Armortex® • Nudillo con Smartswipe™. Permite usar pantallas táctiles • Forro interior de gran transpiración • Almohadillas de TPR para proteger los nudillos • Pulgar recubierto con tejido tipo “toalla” • Cierre rápido para una mejor sujeción • Cumple norma CE cat. 2, EN 388-221. Lavable a máquina	
MA 15 610	Talla 8/M	35,00
MA 15 611	Talla 9/L	35,00
MA 15 612	Talla 10/XL	35,00
MA 15 613	Talla 11/XXL	38,37
MARCADORES “INKZALL”		
MA 15 601	Marcador punta fina 1 mm	1,67
MA 15 602	Pack marcadores (Azul, Rojo, Verde, Negro)	6,67

HERRAMIENTAS "PREMIUM"

Código	Artículo	€
DESTORNILLADOR MULTIPUNTAS CON CARRACA (10 en 1)		
 MA 15 134	 • Empuñadura ergonómica de 152 mm con recepción Hex. 1/4" y con pelador y doblador de cables • Carraca metálica • Puntas largas 68 mm compatibles con herramientas eléctricas • Almacenamiento en la empuñadura, tipo revólver • Puntas cromadas y protegidas contra el óxido Destornillador multipuntas	40,00
CUCHILLO FASTBACK PLEGABLE		
 MA 15 133	 • Apertura con una sola mano y un sólo movimiento • Protector integrado para usarlo con seguridad • Pelacables • Diseño fino que permite guardarlo fácilmente en el bolsillo • Enganche para el cinturón Cuchillo FASTBACK	28,35
NAVAJA FASTBACK PLEGABLE		
 MA 15 625	 • Apertura de la cuchilla con una sola mano • Cuchilla de acero inoxidable reafilable • Bloqueo de la cuchilla cuando esta abierta • Orificio para cordón • Clip para el cinturón Navaja FASTBACK plegable	23,90
NAVAJA HARDLINE SERRADA		
 MA 15 623	 • Acero D2 calidad Premium, alta resistencia a la corrosión • Hoja de 75mm afilada / serrada y acabada en punta • Apertura con sistema de rodamiento: solo puede ser abierto con dos manos • Mango con estructura de acero • Empuñadura de fibra de vidrio y acero inoxidable • Bloqueo de la cuchilla cuando está abierta • Orificio para cordón • Clip reversible para cinturón Navaja HARDLINE "serrada"	70,40
LLAVES AJUSTABLES MILWAUKEE		
 MA 15 161 MA 15 162 MA 15 163	 • Tornillo de ajuste preciso, con roscas de precisión y tolerancia mínimas. Las mordazas no se retraen durante el uso • Cuerpo cromado para una mejor protección contra el óxido e incrementar la durabilidad • Empuñadura ergonómica y redondeada • Diseño de la cabeza estrecha para poder entrar en espacios confinados • Mandíbulas paralelas que no patinan o dañan, superficies acabadas • La llave de 200mm de gran apertura admite hasta una capacidad de 38 mm Llave ajustable 200 gran capacidad Llave ajustable 250 Llave ajustable 300	29,21 35,07 40,83

HERRAMIENTAS “PREMIUM”



Código	Artículo	€
NIVEL "SLIM"		
	• 2 viales acrílicos sólidos, resistentes a los impactos y a los rayos UVA • Base rectificada • Zona engomada, para evitar que patine en superficie • Precisión de 0.029° (0.5 mm/m)	
MA 15 151	Nivel Tubular Slim 40 cm	23,10
NIVEL "TORPEDO COMPACTO"		
	• Imanes de neodimio y alto poder magnético. Diseño que reorienta el campo magnético para proporcionar 2x más fuerza magnética • Máxima visibilidad de los viales. Lectura rápida de inclinaciones de 10 mm/m y 20 mm/m, en cualquier dirección • Diseño con ranura en la base, para una mayor estabilidad en tuberías de materiales no ferrosos • Diseño ultraportátil y que permite el guardarlo y sacarlo de los bolsillos, sin atascos	
MA 15 157	Nivel Torpedo Compacto 17 cm	49,05
MOCHILA PORTA HERRAMIENTAS		
	• Fabricada con nylon balístico de 1680 deniers • Base rígida moldeada e impermeable • Frontal abatible de gran tamaño • Gran capacidad, 35 bolsillos en total • Bolsillo lateral para refrescos • Tirantes anchos y acolchados • Panel vertical para herramientas • Bolsillo protegido para portátiles, tablets, etc. • Ganchos exteriores adicionales	
MA 15 130	Mochila HEAVY DUTY	155,00

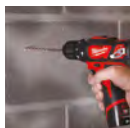


Bolsillo para portátil

Base impermeable rígida

Bolsillo con tapa abatible

HERRAMIENTAS "PREMIUM"



Código	Artículo	€
TALADRO PERCUTOR SUBCOMPACTO M12		
 • Solo 190 mm de largo • Electrónica REDLINK™ • Portabrocas metálico 10 mm • Empuñadura ergonómica • Indicador de carga y luz LED integrado • Batería REDLITHIUM-ION™ • Trabaja con todas las baterías Milwaukee® M12™ • Baterías: 2A INCLUYE: 2 baterías, cargador y maletín	 • Solo 190 mm de largo • Electrónica REDLINK™ • Portabrocas metálico 10 mm • Empuñadura ergonómica • Indicador de carga y luz LED integrado • Batería REDLITHIUM-ION™ • Trabaja con todas las baterías Milwaukee® M12™ • Baterías: 2A INCLUYE: 2 baterías, cargador y maletín	
MA 15 434	Taladro M12 BPD-202 C	258,16
TALADRO PERCUTOR SIN ESCOBILLA 12V		
 • Motor sin escobilla POWERSTATE™ • Batería REDLITHIUM-ION™ • Portabrocas metálico de cierre rápido de 13 mm • Indicador del nivel de carga • Batería: 4A INCLUYE: 2 baterías, cargador y maletín Kitbox	 • Motor sin escobilla POWERSTATE™ • Batería REDLITHIUM-ION™ • Portabrocas metálico de cierre rápido de 13 mm • Indicador del nivel de carga • Batería: 4A INCLUYE: 2 baterías, cargador y maletín Kitbox	
MA 15 401	M12 CPD - 402C	491,67
TALADRO PERCUTOR 18V		
 • 60 Nm. de par • Portabrocas metálico de 13 mm • Velocidad optimizada para una perforación y atornillado rápidos (0 - 450 / 0 - 1800 rpm) • Indicador de carga de batería • Selector 3 modos • Batería: 4A INCLUYE: 2 baterías, cargador y maletín Kitbox	 • 60 Nm. de par • Portabrocas metálico de 13 mm • Velocidad optimizada para una perforación y atornillado rápidos (0 - 450 / 0 - 1800 rpm) • Indicador de carga de batería • Selector 3 modos • Batería: 4A INCLUYE: 2 baterías, cargador y maletín Kitbox	
MA 15 192	M18 BPD - 402C	586,00
POWER PACK: CONJUNTO TALADRO + MARTILLO 12V		
 • Taladro Percutor M12 FUEL™ Sub compacto 2 velocidades-M12 FPD • Martillo SDS-PLUS Sub compacto M12 FUEL™ - M12 CH 1, 1 julios • Dos baterías M12 4 Ah, cargador y maleta transporte Power Pack M12 FPP2B-402	 • Taladro Percutor M12 FUEL™ Sub compacto 2 velocidades-M12 FPD • Martillo SDS-PLUS Sub compacto M12 FUEL™ - M12 CH 1, 1 julios • Dos baterías M12 4 Ah, cargador y maleta transporte Power Pack M12 FPP2B-402	
MA 15 895	Power Pack M12 FPP2B-402	699,85
MARTILLO CON 3 MODOS - 26mm		
 • El más compacto y delgado martillo de su clase • Gran duración gracias a la tecnología del sistema de bloque metálico integrado • Parada de percusión - para funciones de perforación en madera o metal • Embrague de seguridad para proteger al usuario y a la máquina en caso de que la broca se atasque • Cable de 4 metros INCLUYE: Maletín Kitbox	 • El más compacto y delgado martillo de su clase • Gran duración gracias a la tecnología del sistema de bloque metálico integrado • Parada de percusión - para funciones de perforación en madera o metal • Embrague de seguridad para proteger al usuario y a la máquina en caso de que la broca se atasque • Cable de 4 metros INCLUYE: Maletín Kitbox	
MA 15 405	PH26 SDS PLUS	275,00

HERRAMIENTAS "PREMIUM"



Código	Modelo	€
MARTILLO SDS-PLUS 3 Kg diseño L		
	- Resistente, duradero con excelente rendimiento de perforación en hormigón desde el motor a los engranajes de alto par y energía de impacto 4,8 julios - Motor combinado de 800w con velocidad de perforación optimizada para conseguir un gran rendimiento de perforación - Bajo nivel de vibración 10,6 m/s² debido a la empuñadura con doble antivibración patentada - Equilibrado y fácil manejo	
MA 15 408	PLH28E	593,33
BROCAS DE MAMPOSTERÍA		
MA 15 501	5x85	2,50
MA 15 502	6x100	2,50
MA 15 503	8x120	3,33
MA 15 504	10x120	4,17
BROCAS DIAMOND-PLUS		
	Perforan ladrillo, cemento, pladur...	
MA 15 521	5 mm 1/4" Hex.	23,63
MA 15 522	6 mm 1/4" Hex.	25,00
MA 15 523	8 mm 1/4" Hex.	26,25
SET BROCAS SDS-PLUS MS2 (2 cortes)		
	- Perforan ladrillo, cemento, hormigón... - Estuche metálico - Contenido 7 piezas: Ø5/6/8 mm x 110 mm Ø6/8/10/12 mm x 160 mm	
MA 15 252	Set brocas MS2	41,75
BROCAS SDS-PLUS MX4 (4 cortes)		
	Perforan hormigón armado	
MA 15 511	6x160	8,63
MA 15 512	5x160	10,00
MA 15 513	10x160	10,88
MA 15 514	12x160	12,13
SET BROCAS SDS-PLUS MX4 (4 cortes)		
	- Perforan hormigón armado - Estuche de plástico - Contenido 7 piezas: Ø5/6/8 mm x 115 mm Ø6/8 x 165 mm Ø10/12 mm x 160 mm	
MA 15 253	Set brocas MX4	73,35
BROCAS ESCALONADAS		
	- Perforan chapas de metal ferroso y no ferroso, perfiles, tubos, cobre, bronce, aluminio, Inox y plásticos. Hasta 4mm de grosor. Para una mayor durabilidad recomendamos trabajar con refrigerante - Cada escalón esta diseñado para perforar y escariar en una sola pasada	
MA 15 773	Broca escalonada 6-35mm 14 ESC	109,85
MA 15 774	Juego brocas escalonadas: 4-12 mm 4-20 mm 6-35 mm Step Drill Set 3 piezas	204,60

HERRAMIENTAS "PREMIUM"

Código	Modelo	€
JUEGOS SHOCKWAVE IMPACT DUTY™		
	Diseñada para trabajar con atornilladores de impacto, la gama de accesorios Shockwave Impact Duty™ no es solo ideal para aplicaciones de alto rendimiento, sino que cubren todas las necesidades del cliente en perforación o atornillado	
MA 15 562	BIT SET 33 piezas Shockwave Impact Duty™ puntas: 24 x 25 mm long. 1 x PH1 / 2 x PH2 / 1 x PH3, 2 x PZ1 / 3 x PZ2 / 2 x PZ3, 2 x TX10 / 2 x TX15 / 3 x TX20 / 2 x TX25 / 2 x TX30 / 1 x TX40 / 1 x TX50. 5 x 50 mm long. 1 x PH2 / 1 x PZ2, 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25. 3 x Shockwave Impact Duty™ vasos magnéticos: 48 mm long. 1 x Hex 7 mm / 1 x Hex 8 mm / 1 x Hex 10 mm. 1 x portapuntas magnético de 60 mm de longitud	43,10
MA 15 866	BIT SET 48 piezas Shockwave Impact Duty™ puntas: 32 x 25 mm long. 2 x PH1 / 2 x PH2 / 1 x PH3, 2 x PZ1 / 3 x PZ2 / 1 x PZ3, 3 x TX10 / 3 x TX15 / 3 x TX20 / 3 x TX25 / 3 x TX30 / 1 x TX40, 1 x Hex 4 mm / 1 x Hex 5 mm, 1 x SL 0.6 x 4.5 / 1 x SL 0.8 x 5.5 / 1 x SL 1.2 x 6.5. 8 x 50 mm long. 1 x PH1 / 1 x PH2, 1 x PZ1, 1 x TX10 / 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25 / 1 x TX30. 3 x 90 mm long. 1 x PZ2, 1 x TX20 / 1 x TX25. 1 x portapuntas magnético de 60 mm de longitud. 4 x brocas Shockwave Impact Duty™ 1/4": ø 3 / 4 / 5 / 6 mm	51,54
CORONAS SDS-PLUS TCT		
	- Coronas perforadoras para martillos de más de 4 kg - Todas las coronas TCT tienen rosca M 16 x 2 y encajan tanto en husillos SDS-Plus como Hex. 11 mm	
MA 15 576	Ø50 mm. Largo 58 mm	56,15
MA 15 577	Ø65 mm. Largo 50 mm	72,30
MA 15 578	Ø82 mm. Largo 50 mm	77,70
MA 15 572	Husillo SDS-Plus 105 mm	26,90
MA 15 573	Husillo SDS-Plus 370 mm	43,85
MA 15 571	Broca piloto TCT 8x120 mm	6,95
CORONAS BIMETAL HOLE DOZER		
	- Diseño variable de 4/6 dientes por pulgada con un ángulo positivo de 10° - Corte más rápido y agresivo - Permiten una mejor evacuación y previenen la obturación y sobrecalentamiento - Máxima profundidad de corte 41 mm	
MA 15 637	Ø20 mm	17,02
MA 15 638	Ø25 mm	17,50
MA 15 639	Ø32 mm	18,35
MA 15 645	Ø35 mm	20,02
MA 15 595	Ø40 mm	21,90
MA 15 640	Ø50 mm	23,06
MA 15 658	Broca piloto 6x89	5,20
AMOLADORA ANGULAR		
	- Potente motor de 800 W y sólo 2.0 kg de peso - Caja de engranajes y cabezal metálicos - Diámetro del disco 115mm	
MA 15 406	AG800 - 115E	101,50
DISCO CORTE METAL		
MA 15 543	Disco PRO + Acero SCS 41/115	2,15
MA 15 544	Disco PRO + Acero SCS 41/125	2,70
DISCO CORTE DIAMANTE		
MA 15 541	Disco corte Diamante DU 115	13,75
SIERRA SABLE		
	- Longitud de 280 mm ideal para trabajo en áreas confinadas - Sistema patentado FIXTEC cambio rápido hoja sin llave - Indicador de carga y luz LED integrado - Batería REDLITHIUM-ION™ - Batería: 2A	
	INCLUYE: 2 baterías, cargador y maletín Kitbox	
MA 15 402	C12 HZ - 0202	416,67



SISTEMA PACKOUT™



VERSÁTIL, DURADERO

Milwaukee® revoluciona el transporte, organización y almacenaje de las máquinas y herramientas de diferentes sectores con el nuevo Sistema modular PACKOUT™.

Diseñado para ofrecer a los usuarios la oportunidad de configurar, organizar y apilar para su transporte una amplia gama de cajas, maletas HD-Box y bolsas.



MA 15 250



MA 15 241



MA 15 237



MA 15 827

Código	Artículo	€
BOLSAS DE HERRAMIENTAS PACKOUT™		
	• Robusta construcción: fabricadas con nailon balístico de 1680 deniers • Base rígida moldeada, resistente a los impactos • Accesorios metálicos • Empuñadura moldeada	
MA 15 823	250 × 280 × 320 mm - 28 bolsillos	97,93
MA 15 828	250 × 400 × 320 mm - 31 bolsillos	140,00
MA 15 829	250 × 500 × 320 mm - 32 bolsillos	150,76
BOLSA INSTALADOR PACKOUT™		
	• Fabricada con nailon balístico de 1680 deniers • Base rígida moldeada, resistente a los impactos, humedad y suciedad • 58 bolsillos interiores y bolsillo grande rígido para transportar instrumentación • Zona protegida para transportar portátiles y tablets de manera segura	
MA 15 250	Bolsa instalador	149,23
MOCHILA PACKOUT™		
	• Fabricada con nailon balístico de 1680 deniers y cremalleras de alta durabilidad • 48 bolsillos en total incluyendo un bolsillo grande rígido para transportar instrumentación • Base rígida moldeada, resistente a los impactos, humedad y suciedad • Cinta para esternón regulable, cinta para colocarla en un carro y correa de alta resistencia	
MA 15 241	Mochila	149,92
ORGANIZADOR COMPACTO BAJO PACKOUT™		
	• Estructura fabricada con polímeros resistentes a los impactos • Tapa transparente en policarbonato • Interior equipado con 4 gavetas pequeñas y 1 grande, todas ellas extraíbles y con divisores • Sistema "antimovimiento" de las gavetas que evita que se mezclen los materiales • Protección IP65 gracias a su junta de estanqueidad que evita la entrada de agua o polvo • Dimensiones: 250 × 380 × 65 mm	
MA 15 237	Organizador compacto bajo	36,92
ORGANIZADOR COMPACTO PACKOUT™		
	• Estructura fabricada con polímeros resistentes a los impactos • Tapa transparente en policarbonato • Interior equipado con 5 gavetas extraíbles y apilables • Sistema "antimovimiento" de las gavetas que evita que se mezclen los materiales • Protección IP65 gracias a su junta de estanqueidad que evita la entrada de agua o polvo • Dimensiones: 250 × 380 × 120 mm	
MA 15 827	Organizador compacto	94,75

SISTEMA PACKOUT™



MA 15 822



MA 15 824



MA 15 821



MA 15 820



MA 15 865

Código	Artículo	€
ORGANIZADOR PACKOUT™		
 • Fabricados con polímeros resistentes a los impactos • Protección IP65 gracias a su junta de estanqueidad que evita la entrada de agua o polvo • Estructura nervada • Tapa transparente en policarbonato • Interior equipado con 10 gavetas extraíbles y apilables • Sistema "antimovimiento" de las gavetas que evita que se mezclen los materiales • Dimensiones: 500 × 380 × 120 mm		
MA 15 822	Organizador	92,21
MALETA PACKOUT™		
 • Fabricados con polímeros resistentes a los impactos • Protección IP65 gracias a su junta de estanqueidad que evita la entrada de agua o polvo • Estructura nervada • Bandeja organizadora en el interior • Orificio metálico para candado • Esquinas reforzadas con metal • Dimensiones: 560 × 410 × 170 mm		
MA 15 824	Maleta	115,20
CAJA PACKOUT™		
 • Fabricados con polímeros resistentes a los impactos • Protección IP65 gracias a su junta de estanqueidad que evita la entrada de agua o polvo • Estructura nervada • Bandeja organizadora en el interior • Orificio metálico para candado • Esquinas reforzadas con metal • Asa de metal reforzado • Dimensiones: 560 × 410 × 290 mm		
MA 15 821	Caja	180,40
BAÚL CON RUEDAS PACKOUT™		
 • Fabricados con polímeros resistentes a los impactos • Protección IP65 gracias a su junta de estanqueidad que evita la entrada de agua o polvo • Estructura nervada • Bandeja organizadora en el interior • Orificio metálico para colocar un candado • Esquinas reforzadas con metal • Empuñadura extensible de gran resistencia • Ruedas todo terreno de 23 cm de diámetro • Capacidad de carga de 113 kg • Dimensiones: 560 × 410 × 480 mm		
MA 15 820	Baúl con ruedas	207,28
CONJUNTO INSTALADOR PACKOUT™		
 INCLUYE: - Organizador 500 × 380 × 120 mm - Maleta 560 × 410 × 170 mm - Caja 560 × 410 × 290 mm - Baúl con ruedas 560 × 410 × 480 mm		
MA 15 865	Conjunto instalador	484,61