

TOPTUL®

THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS



2020 | Catálogo
Tarifa



PROFESSIONAL TOOLS

CARROS Y CAJAS DE HERRAMIENTAS

7

LLAVES

23

HERRAMIENTAS DINAMOMÉTRICAS, VASOS Y ACCESORIOS

45

**LLAVES ACODADAS, DESTORNILLADORES,
MEDICIÓN Y PUNTAS**

115



**ALICATES, TENAZAS,
HERRAMIENTAS AISLADAS
Y PARA TUBO**

149



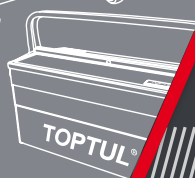
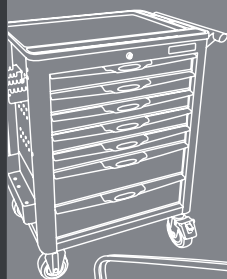
HERRAMIENTAS TALLER

167



TOPTUL®

THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS

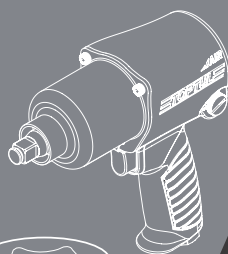


- 8 Carros de herramientas con dotación
- 16 Carros de herramientas sin dotación
- 19 Mobiliario taller
- 20 Cajas y maletas de herramientas

- 24 Llave ajustable moleta lateral
- 24 Llaves combinadas
- 32 Llaves estrella acodada
- 34 Llaves fijas doble boca
- 36 Llaves de golpe
- 39 Llaves de tracción corta
- 40 Llaves de media luna
- 40 Llaves de pipa con agujero pasante
- 41 Llaves de racores
- 41 Llaves de tubo
- 42 Llaves de vaso articuladas
- 42 Llaves de gancho articuladas
- 43 Llaves en cruz
- 43 Llave para bujías



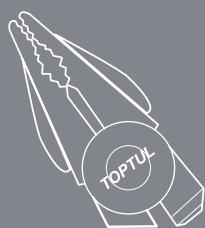
- 46 Llaves dinamométricas
- 49 Adaptador de par digital
- 50 Llaves de vaso 1/4" y accesorios
- 62 Llaves de vaso 3/8" y accesorios
- 69 Llaves de vaso 1/2" y accesorios
- 84 Llaves de vaso 3/4" y accesorios
- 87 Llaves de vaso 1" y accesorios
- 89 Llaves de vaso de impacto 3/8" y accesorios
- 91 Llaves de vaso de impacto 1/2" y accesorios
- 96 Llaves de vaso de impacto 3/4" y accesorios
- 99 Llaves de vaso de impacto 1" y accesorios
- 101 Llaves de vaso de impacto 1-1/2"
- 102 Herramientas neumáticas
- 111 Herramientas a batería



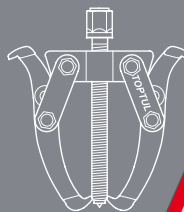
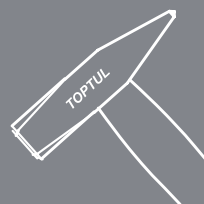


- 116 Llaves acodadas
- 124 Llaves en T
- 126 Destornilladores
- 137 Medición y control
- 140 Puntas

- 150 Alicate Universal
- 150 Alicates corte diagonal
- 152 Alicates boca larga
- 153 Alicates arandela Seger
- 156 Cizallas
- 155 Cortavarillas
- 156 Tenaza cortacables cremallera
- 158 Tenaza encofrador
- 158 Tenacillas de canal
- 160 Alicates VDE 1000V
- 162 Pelacables aislado VDE 1000V
- 162 Tenacillas VDE 1000V
- 163 Llave Stillson Aluminio
- 163 Llave Stillson Heavy Duty
- 163 Llave sueca 45°
- 164 Llave para filtros
- 165 Mordazas Grip
- 165 Alicate prensaterminales
- 166 Tornillo de banco giratorio



- 168 Martillos
- 169 Mazas
- 170 Destorgolpe
- 171 Juego de botadores
- 171 Espátulas
- 171 Desmontador de guarnecidos
- 172 Remachadoras manuales
- 173 Remachadoras neumáticas
- 175 Extractores
- 176 Bomba de engrase
- 176 Pistola de silicona
- 176 Limas
- 177 Extractores de tornillos
- 177 Tijeras de electricista
- 178 Navajas de electricista
- 179 Tijera corta-chapas
- 180 Cortatubos
- 181 Arco de sierra
- 182 Cutter
- 183 Flexómetro carcasa ABS
- 183 Calibre analógico
- 183 Juego de galgas
- 184 Espejos de inspección telescópicos
- 184 Imán con mango flexible
- 184 Arnés de seguridad
- 185 Linterna bolígrafo LED
- 186 Pistolas de soplado
- 186 Ventosa de succión



TOPTUL®
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS

TOPTUL®
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS

CARROS Y CAJAS DE HERRAMIENTAS

- Carros de herramientas con dotación
- Carros de herramientas sin dotación
- Mobiliario de taller
- Cajas y maletas de herramientas





CARRO DE HERRAMIENTAS DE 7 CAJONES CON 156 HERRAMIENTAS

NOVEDAD



- Carro de 7 cajones con 5 cajones medianos y 2 de gran capacidad.
- Cajones de apertura y cierre suave.
- Surtido de herramientas completo de alta calidad.
- Capacidad carga estática: 200kg
- Referencia del carro sin dotación: TCAN0701

Medidas: L681 x A459 x H963 mm

7 cajones
156 Pzas.

CAJONES	CONTENIDO	REFERENCIA	€
7	156 pzas.	GE-15651	1.084,62



FOAM MODULAR





CARRO DE HERRAMIENTAS DE 7 CAJONES CON 208 HERRAMIENTAS



7 cajones
208 Pzas.

- Carro de **7 cajones** con 5 cajones medianos y 2 de gran capacidad.
- Cajones de apertura y cierre suave.
- Surtido de herramientas completo de alta calidad.
- Capacidad carga estática: 200kg
- Referencia del carro sin dotación: TCAN0701

Medidas: L681 x A459 x H963 mm

CAJONES	CONTENIDO	REFERENCIA	€
7	208 pzas.	GE-20820	1.607,76



FOAM MODULAR





CARRO DE HERRAMIENTAS DE 7 CAJONES CON 213 HERRAMIENTAS

NOVEDAD



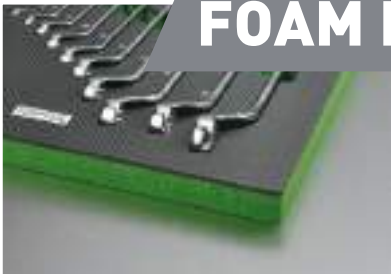
- Carro de **7 cajones** con 5 cajones medianos y 2 de gran capacidad.
- Cajones de apertura y cierre suave.
- Surtido de herramientas completo de alta calidad.
- Capacidad carga estática: 540kg
- Referencia del carro sin dotación: TCAP0701

Medidas: L731 x A522 x H1029 mm

7 cajones

213 Pzas.

FOAM MODULAR



CAJONES	CONTENIDO	REFERENCIA	€
7	213 pzas.	GE-21322	1.708,33





CARRO DE HERRAMIENTAS DE 7 CAJONES CON 227 HERRAMIENTAS



- Carro de 7 cajones con 5 cajones medianos y 2 de gran capacidad.
- Cajones de apertura y cierre suave.
- Surtido de herramientas completo de alta calidad.
- Capacidad carga estática: 480kg
- Referencia del carro sin dotación: TCAA0701

Medidas: L687 x A459 x H1.015 mm

CAJONES	CONTENIDO	REFERENCIA	€
7	227 pzas.	GCAJ0001	2.024,50

7 cajones
227 Pzas.





CARRO DE HERRAMIENTAS DE 7 CAJONES CON 305 HERRAMIENTAS

7 cajones
305 Pzas.



- Carro de **7 cajones** con 5 cajones medianos y 2 de gran capacidad.
- Cajones de apertura y cierre suave.
- Cierre de cajones con seguro para evitar apertura cuando se traslada el carro.
- Capacidad de carga por cajón de 45 kg.
- Surtido de herramientas completo de alta calidad.
- Capacidad carga estática: 680kg
- Referencia del carro sin dotación: TCAL0703

Medidas: L746 x A462 x H978 mm



CAJONES	CONTENIDO	REFERENCIA	€
7	305 pzas.	GCAJ305B	2.172,40





CARRO DE HERRAMIENTAS DE 8 CAJONES CON 322 HERRAMIENTAS

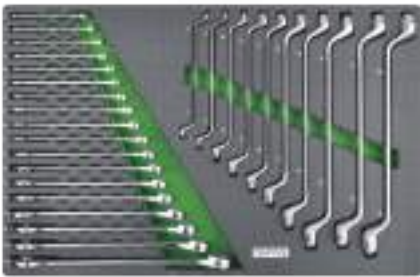
8 cajones

322 Pzas.



- Carro de 8 cajones con 7 cajones medianos y 1 de gran capacidad.
- Cajones de apertura y cierre suave.
- Cierre de cajones con seguro para evitar apertura cuando se traslada el carro.
- Capacidad de carga por cajón de 45 kg.
- Surtido de herramientas completo de alta calidad.
- Capacidad carga estática: 680kg
- Referencia del carro sin dotación: TCBL0803

Medidas: L746 x A462 x H978 mm



FOAM MODULAR

CAJONES	CONTENIDO	REFERENCIA	€
8	322 pzas.	GE- 32203	2.539,33





MÓDULO DE 4 CAJONES CON 88 HERRAMIENTAS

NOVEDAD

CAJONES	CONTENIDO	REFERENCIA	€
4	88 pzas.	GW-08807	1.378,52

4 cajones
88 Pzas.

- Módulo de **4 cajones**.
- Cajones de apertura y cierre suave.
- Surtido de herramientas completo de alta calidad.
- Capacidad carga estática: **680kg**

Medidas: L746 x A462 x H425 mm

CARRO DE HERRAMIENTAS DE 7 CAJONES CON 279 HERRAMIENTAS

CAJONES	CONTENIDO	REFERENCIA	€
7	279 pzas	GV-27909	2401,48

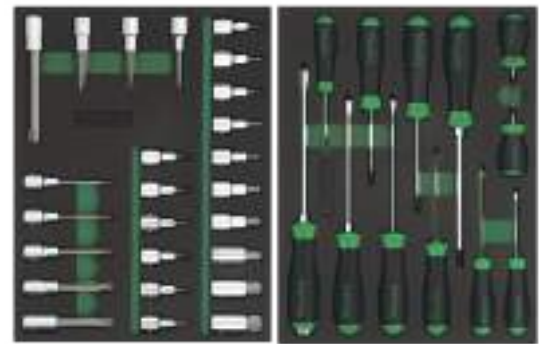
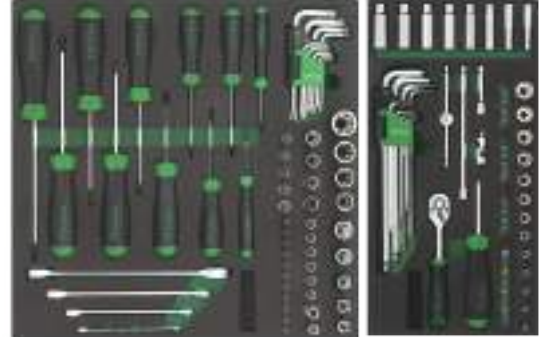
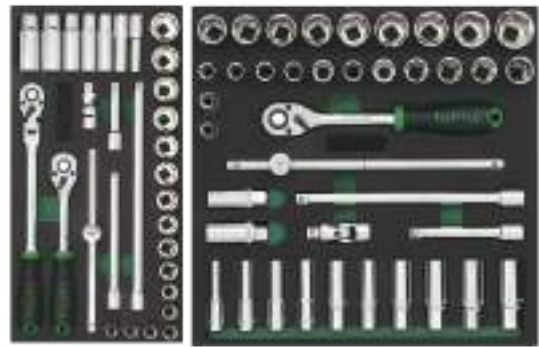
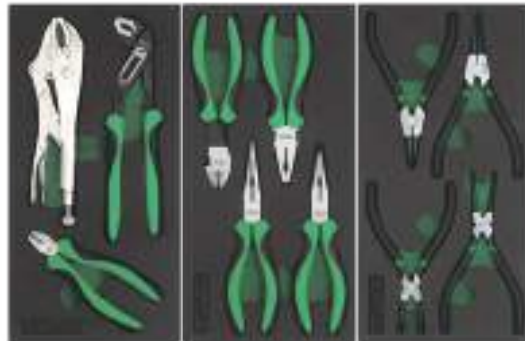
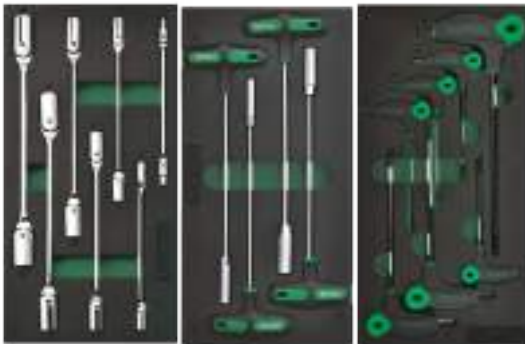
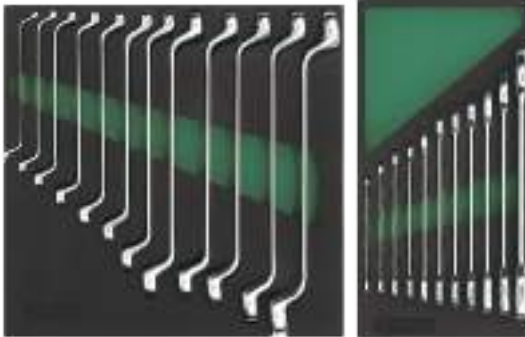
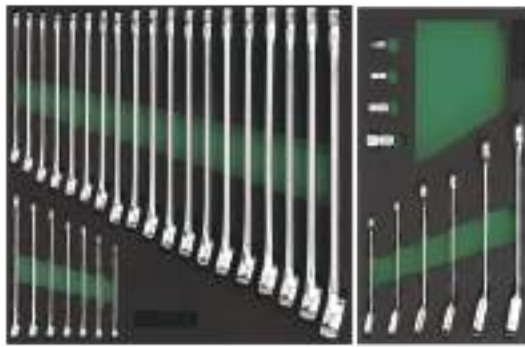
7 cajones
279 Pzas.

- Carro de **7 cajones** con 5 cajones medianos y 2 de gran capacidad.
- Cajones de apertura y cierre suave.
- Surtido de herramientas completo de alta calidad.
- Capacidad carga estática: **680kg**
- Referencia del carro sin dotación: **TBAL0403**

Medidas: L746 x A462 x H805 mm



FOAM MODULAR



GW-08807

GV-27909



CARRO DE SERVICIO 2 CAJONES + BANDEJA

2 cajones

CAJONES	REFERENCIA	€
2	TCAD0206	515,52

- Carro de 2 cajones con 1 cajone mediano y 1 cajón de gran capacidad.
- Cajones de apertura y cierre suave.

Medidas: L695 x A460 x H925 mm



CARRO DE HERRAMIENTAS SIN DOTACIÓN

- Carro de 7 cajones con 5 cajones medianos y 2 de gran capacidad.
- Cajones de apertura y cierre suave.
- Capacidad carga estática: 200kg
- Correspondiente a los carros con herramientas GE-15651 y GE-20820

Medidas: L681 x A459 x H963 mm

CAJONES	REFERENCIA	€
7	TCAN0701	623,25



CARRO DE HERRAMIENTAS SIN DOTACIÓN

CAJONES	REFERENCIA	€
7	TCAA0701	848,93

- Carro de **7 cajones** con 5 cajones medianos y 2 de gran capacidad.
- Cajones de apertura y cierre suave.
- Capacidad carga estática: 480kg
- Correspondiente al carro con herramienta GCAJ0001

Medidas: L687 x A459 x H1.015 mm

7 cajones



CARRO DE HERRAMIENTAS SIN DOTACIÓN

CAJONES	REFERENCIA	€
7	TCAL0703	1.015,00

- Carro de **7 cajones** con 5 cajones medianos y 2 de gran capacidad.
- Cajones de apertura y cierre suave.
- Capacidad carga estática: 680kg
- Correspondiente al carro con herramienta GCAJ305B

Medidas: L746 x A467 x H805 mm

7 cajones





MODULO 9 CAJONES 186 PZAS.

9 cajones
186 Pzas.



CAJONES	CONTENIDO	REFERENCIA	€
9	186 pzas.	GCBZ186A	1.255,60

- Módulo de 9 cajones.
- Cajones de apertura y cierre suave.

Medidas: L660 x A434 x H307 mm





MOBILIARIO TALLER

MESA DE TRABAJO

MEDIDAS (MM)	REFERENCIA	€
L1.560 x A710 x H827	TAAA1607	737,00

PANEL DE HERRAMIENTAS CON PERSIANAS

MEDIDAS (MM)	REFERENCIA	€
L1.560 x A200 x H603	TAAD1602	770,16

MODULO 3 CAJONES

3 cajones

MEDIDAS (MM)	CAJONES	REFERENCIA	€
L687 x A459 x H360	3	TBAA0304	459,62

CARRO 5 CAJONES

5 cajones

MEDIDAS (MM)	CAPACIDAD CARGA	CAJONES	REFERENCIA	€
L569 x A340 x H661	180 kg	5	TCAB0501	462,71





CAJA DE HERRAMIENTAS DE DOS NIVELES

- Gran capacidad.

MEDIDAS (MM)	REFERENCIA	€
L345 x A160 x H240	TBAC345A	60,29



CAJA DE HERRAMIENTAS DE TRES NIVELES

- Gran capacidad.

MEDIDAS (MM)	REFERENCIA	€
L470 x A220 x H350	TBAC0501	101,04



CAJA DE HERRAMIENTAS (65 PZAS.)

- 3 niveles, incluye herramientas.

MEDIDAS (MM)	CONTENIDO	REFERENCIA	€
L470 x A220 x H350	65 pzas.	GCAZ0003	417,43

65 Pzas.





CAJA DE HERRAMIENTAS (31 PZAS.)

- Material plástico de gran resistencia.

MEDIDAS (MM)	CONTENIDO	REFERENCIA	€
L445 x A240 x H202	31 pzas.	GCAZ0025	219,52

31 Pzas.



CAJA DE HERRAMIENTAS

MEDIDAS (MM)	REFERENCIA	€
L556 x A278 x H270	TBAE0401	60,12





MALETA MANTENIMIENTO (30 PZAS.)

- Incluye herramientas:
Destornilladores + alicates + llaves fijas + martillo...



MEDIDAS (MM)	CONTENIDO	REFERENCIA	€
L478 x A234 x H100	30 pzas.	GAAI3001	173,86

30 Pzas.

BOLSA DE HERRAMIENTAS TEXTIL



MEDIDAS	REFERENCIA	€
L410 x A280 x H300	PBW-041A	83,75



LLAVES

- Llave ajustable moleta lateral
- Llaves combinadas
- Llaves estrella acodada
- Llaves fijas doble boca
- Llaves de golpe
- Llaves de tracción corta
- Llaves de media luna
- Llaves de pipa
- Llaves de racores
- Llaves de tubo
- Llaves de vaso articuladas
- Llaves de gancho articuladas
- Llaves en Cruz
- Llaves para bujías





LLAVE AJUSTABLE MOLETA LATERAL

MEDIDA (PULG)	L (MM)		REFERENCIA	€
6"	150	6	AMAE2415	21,78
8"	200	6	AMAE2920	26,47
10"	250	6	AMAE3325	33,02
12"	300	4	AMAE3830	41,20
16"	400	1	AMAE5040	67,44
20"	500	1	AMAE6250	119,29

MOLETA
LATERAL

LLAVE COMBINADA CORTA EN MM

- Fabricadas en aleación de Cromo Vanadio.
- Perfil fino para mejor manejo en zonas de difícil acceso.
- Con ángulo de 15°.



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
7	86	10	AAAF0707	3,46
8	86	10	AAAF0808	3,46
9	95	10	AAAF0909	3,51
10	95	10	AAAF1010	3,51
11	99	10	AAAF1111	3,84
12	103	10	AAAF1212	4,16
13	107	10	AAAF1313	4,27

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
14	113	10	AAAF1414	4,71
15	117	10	AAAF1515	4,97
16	121	10	AAAF1616	5,52
17	127	10	AAAF1717	5,89
18	131	10	AAAF1818	6,39
19	137	10	AAAF1919	7,19

**LLAVE COMBINADA EN MM**

- Fabricadas en aleación de Cromo Vanadio.
- Perfil fino para mejor manejo en zonas de difícil acceso.
- Alto rendimiento.
- Con ángulo de 15°.



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
6	109	10	AAEB0606	3,55
7	119	10	AAEB0707	3,62
8	129	10	AAEB0808	3,93
9	139	10	AAEB0909	4,31
10	149	10	AAEB1010	4,24
11	159	10	AAEB1111	4,69
12	169	10	AAEB1212	5,45
13	179	10	AAEB1313	5,77
14	189	10	AAEB1414	6,21
15	199	10	AAEB1515	6,67
16	209	10	AAEB1616	7,61
17	219	10	AAEB1717	8,43
18	229	10	AAEB1818	9,61
19	239	10	AAEB1919	10,61
20	249	10	AAEB2020	11,99
21	259	10	AAEB2121	12,99
22	269	5	AAEB2222	13,24
23	279	5	AAEB2323	14,23
24	289	5	AAEB2424	15,73
25	299	5	AAEB2525	16,97
26	309	5	AAEB2626	18,42

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
27	319	5	AAEB2727	20,41
28	329	5	AAEB2828	22,60
29	339	5	AAEB2929	24,29
30	349	5	AAEB3030	26,41
32	369	5	AAEB3232	29,78
33	409	5	AAEB3333	36,18
34	409	5	AAEB3434	36,18
35	409	5	AAEB3535	36,18
36	439	5	AAEB3636	42,15
38	439	5	AAEB3838	42,15
41	479	2	AAEB4141	56,86
43	479	2	AAEB4343	56,86
45	549	2	AAEB4545	82,19
46	549	2	AAEB4646	82,19
50	549	2	AAEB5050	82,19
55	549	2	AAEB5555	138,50
60	609	1	AAEB6060	180,20
65	699	1	AAEB6565	180,20
70	680	1	AAEB7070	332,16
75	720	1	AAEB7575	362,40
80	720	1	AAEB8080	362,40

LLAVE COMBINADA EN PULGADAS

- Fabricadas en aleación de Cromo Vanadio.
- Perfil fino para mejor manejo en zonas de difícil acceso.
- Alto rendimiento.
- Con ángulo de 15°.



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
1/4"	109	10	ACAB0808	3,89
5/16"	129	10	ACAB1010	4,23
11/32"	139	10	ACAB1111	4,54
3/8"	149	10	ACAB1212	4,48
7/16"	159	10	ACAB1414	4,97
1/2"	179	10	ACAB1616	5,97
9/16"	189	10	ACAB1818	6,16
5/8"	209	10	ACAB2020	7,99
11/16"	219	10	ACAB2222	8,79

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
3/4"	239	10	ACAB2424	10,78
13/16"	259	10	ACAB2626	13,33
7/8"	269	5	ACAB2828	13,64
15/16"	289	5	ACAB3030	15,81
1"	299	5	ACAB3232	17,26
1 1/16"	319	5	ACAB3434	20,79
1 1/8"	339	5	ACAB3636	24,78
1 1/4"	369	5	ACAB4040	29,81



LLAVE COMBINADA CON CARRACA

- Fabricadas en aleación de Cromo Vanadio.
- Perfil fino para mejor manejo en zonas de difícil acceso.
- Con ángulo de 15°.



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
6	135	10	ABAF0606	17,18
8	140	10	ABAF0808	16,43
9	149	10	ABAF0909	16,53
10	158	10	ABAF1010	17,62
11	165	10	ABAF1111	18,54
12	171	10	ABAF1212	19,41
13	178	10	ABAF1313	19,95
14	190	10	ABAF1414	21,15
15	199	10	ABAF1515	22,23

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
16	208	10	ABAF1616	23,85
17	225	10	ABAF1717	25,10
18	236	10	ABAF1818	26,40
19	247	10	ABAF1919	27,16
22	288	5	ABAF2222	31,78
24	321	5	ABAF2424	34,66
27	357	5	ABAF2727	51,97
30	400	2	ABAF3030	62,38
32	423	2	ABAF3232	67,26

LLAVE COMBINADA CON CARRACA ARTICULADA

- Fabricadas en aleación de Cromo Vanadio.
- Perfil fino para mejor manejo en zonas de difícil acceso.



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
8	136	10	AOAH0808	19,43
9	158	10	AOAH0909	19,99
10	158	10	AOAH1010	20,88
11	175	10	AOAH1111	21,49
12	175	10	AOAH1212	23,05
13	185	10	AOAH1313	23,49

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
14	193	10	AOAH1414	24,83
15	213	10	AOAH1515	25,78
16	213	10	AOAH1616	27,56
17	231	10	AOAH1717	28,68
18	249	10	AOAH1818	30,74
19	249	10	AOAH1919	31,18

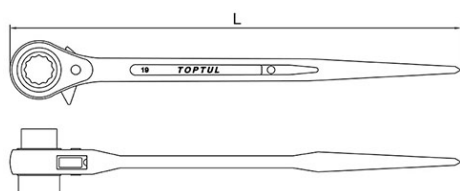
ADAPTADOR PARA CARRACA

DESCRIPCIÓN	L (MM)		REFERENCIA	€
1/4"-10 mm	20	10	CANA0810	11,12
3/8"-13 mm	24	10	CANA1213	12,98
1/2"-19 mm	32	10	CANA1619	15,76



**LLAVE CARRACA ANDAMIOS**

- Fabricadas en aleación de Cromo Vanadio.
- Engranajes reversibles de dos vías para trabajos de fijación y aflojado rápidos y sencillos.



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
19x12	315	2	AEAH1922	42,15





JUEGO DE 11 LLAVES COMBINADAS EN MM

- En rack.



CONTENIDO (MM)		REFERENCIA	€
11 piezas: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	5	GAAC1103	62,47

JUEGO DE 12 LLAVES COMBINADAS EN MM

- En rack imantado.

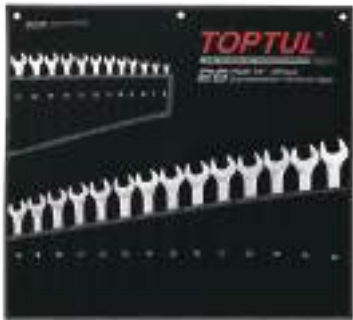


CONTENIDO (MM)		REFERENCIA	€
12 piezas: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	5	GSAB1201	72,24



JUEGO DE LLAVES COMBINADAS

- En bolsa de tela.



CONTENIDO (MM)		REFERENCIA	€
12 piezas: 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22	10	GPAB1204	83,57
14 piezas: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	4	GPAB1402	163,88
16 piezas: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	4	GPAB1602	171,03
26 piezas: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32	3	GPAB2602	302,60



CONTENIDO (PULG)		REFERENCIA	€
16 piezas: 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1 1/16", 1 1/8", 1 1/4"	4	GPBB1601	188,92





JUEGO DE LLAVES COMBINADAS SUPER TORQUE

- En bolsa de tela.

CONTENIDO (MM)		REFERENCIA	€
14 piezas: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24	10	GPAQ1402	114,93



JUEGO DE LLAVES COMBINADAS HIGH TORQUE

- En bolsa de tela.

CONTENIDO (MM)		REFERENCIA	€
8 piezas: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19	20	GPAX0801	52,75





JUEGO DE 7 LLAVES COMBINADAS CON CARRACA REVERSIBLE

- En rack.

CONTENIDO (MM)		REFERENCIA	€
7 piezas: 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19	2	GAAM0709	151,63



JUEGO DE 10 LLAVES COMBINADAS CON CARRACA REVERSIBLE

- En rack imantado.



CONTENIDO (MM)		REFERENCIA	€
10 piezas: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19	2	GSAQ1001	163,23



**LLAVE ESTRELLA ACODADA EN MM**

- Fabricadas en aleación de Cromo Vanadio.
- Alto rendimiento.
- Con ángulo de 75°.



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
6x7	167	10	AAEI0607	5,85
8x9	182	10	AAEI0809	6,46
8x10	182	10	AAEI0810	6,46
10x11	197	10	AAEI1011	7,35
10x12	217	10	AAEI1012	7,74
10x13	182	10	AAEI1013	6,82
11x13	182	10	AAEI1113	6,82
12x13	197	10	AAEI1213	7,63
12x14	217	10	AAEI1214	7,63
13x17	245	10	AAEI1317	9,67
14x15	238	10	AAEI1415	9,67
14x17	238	10	AAEI1417	8,62
16x17	245	5	AAEI1617	9,96
16x18	258	5	AAEI1618	11,30
17x19	258	5	AAEI1719	11,38
18x19	290	5	AAEI1819	13,53
19x22	296	5	AAEI1922	13,86

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
20x22	316	5	AAEI2022	15,31
21x23	316	5	AAEI2123	15,31
22x24	324	5	AAEI2224	16,92
24x26	328	5	AAEI2426	19,21
24x27	328	5	AAEI2427	19,21
25x28	345	5	AAEI2528	20,93
27x29	353	2	AAEI2729	26,39
27x30	353	2	AAEI2730	26,39
27x32	353	2	AAEI2732	26,39
30x32	360	2	AAEI3032	29,51
32x36	402	2	AAEI3236	40,64
34x36	440	2	AAEI3436	60,24
36x41	440	2	AAEI3641	57,84
38x42	440	2	AAEI3842	57,84
41x46	470	2	AAEI4146	70,93
46x50	510	2	AAEI4650	87,97

JUEGO DE 6 LLAVES ESTRELLA ACODADAS EN MM

- En rack.

CONTENIDO (MM)		REFERENCIA	€
6 piezas: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17	5	GAAC0602	51,09





JUEGO DE LLAVES ESTRELLA ACODADAS EN MM

- En bolsa de tela.



CONTENIDO (MM)		REFERENCIA	€
8 piezas: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	6	GPAI0802	99,62



CONTENIDO (MM)		REFERENCIA	€
12 piezas: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	6	GPAI1202	179,70





LLAVE FIJA DOBLE BOCA EN MM

- Fabricadas en aleación de Cromo Vanadio.
- Alta resistencia.



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
4x5	99	10	AAEJ0405	3,29
5,5x7	127	10	AAEJ0507	3,18
6x7	127	10	AAEJ0607	3,18
6x8	127	10	AAEJ0608	3,18
7x8	145	10	AAEJ0708	3,18
8x9	145	10	AAEJ0809	3,76
8x10	145	10	AAEJ0810	3,76
9x11	161	10	AAEJ0911	3,91
10x11	161	10	AAEJ1011	3,91
10x12	161	10	AAEJ1012	3,91
10x13	174	10	AAEJ1013	4,80
11x13	174	10	AAEJ1113	4,80
12x13	174	10	AAEJ1213	4,80
12x14	174	10	AAEJ1214	4,80
13x17	194	10	AAEJ1317	5,84
14x15	174	10	AAEJ1415	5,63
14x17	194	10	AAEJ1417	5,84
16x17	210	10	AAEJ1617	6,98
17x19	223	10	AAEJ1719	7,59
18x19	223	10	AAEJ1819	7,59
19X21	236	10	AAEJ1921	10,05

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
19X22	236	10	AAEJ1922	10,05
20X22	246	10	AAEJ2022	10,05
21X23	246	10	AAEJ2123	10,05
22X24	267	10	AAEJ2224	10,05
23X26	267	5	AAEJ2326	11,96
24X26	267	5	AAEJ2426	13,81
24X27	267	5	AAEJ2427	13,81
25X28	267	5	AAEJ2528	13,81
27X29	284	5	AAEJ2729	17,11
27X30	284	5	AAEJ2730	17,11
27X32	294	5	AAEJ2732	18,79
30X32	294	5	AAEJ3032	18,79
32X36	325	5	AAEJ3236	30,45
34X36	325	2	AAEJ3436	30,45
35x38	377	2	AAEJ3538	37,61
36X41	377	2	AAEJ3641	39,04
41X46	426	2	AAEJ4146	56,19
46X50	477	2	AAEJ4650	68,13
50X55	504	2	AAEJ5055	92,36
55X60	504	2	AAEJ5560	92,36

LLAVE FIJA DOBLE BOCA EN PULGADAS

- Fabricadas en aleación de Cromo Vanadio.
- Alta resistencia.



MEDIDA (PULG.)	L (MM)		REFERENCIA	€
1/4" x 5/16"	127	10	ACEJ0810	3,70
5/16" x 3/8"	145	10	ACEJ1012	4,37
3/8" x 7/16"	161	10	ACEJ1214	4,54
7/16" x 1/2"	174	10	ACEJ1416	5,57
1/2" x 9/16"	174	10	ACEJ1618	5,57
9/16" x 5/8"	190	10	ACEJ1820	5,91
9/16" x 11/16"	194	10	ACEJ1822	5,60
19/32" x 5/8"	194	10	ACEJ1920	6,39
5/8" x 11/16"	210	10	ACEJ2022	8,12

MEDIDA (PULG.)	L (MM)		REFERENCIA	€
5/8" x 3/4"		10	ACEJ2024	9,50
11/16" x 3/4"	223	10	ACEJ2224	9,15
3/4" x 7/8"	236	10	ACEJ2428	10,77
13/16" x 7/8"	236	10	ACEJ2628	12,00
15/16" x 1"	267	5	ACEJ3032	15,21
1" x 1 1/8"	267	5	ACEJ3236	15,21
1 1/16" x 1 1/4"	294	5	ACEJ3440	20,87



JUEGO DE 8 LLAVES FIJAS DOBLE BOCA EN MM

- En rack.

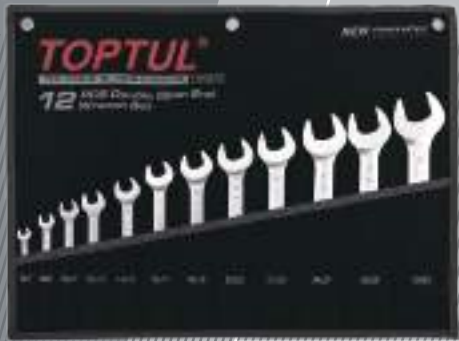
CONTENIDO (MM)		REFERENCIA	€
8 piezas: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17 18X19, 20X22	5	GAAC0802	48,36



JUEGO DE LLAVES FIJAS DOBLE BOCA EN MM

- En bolsa de tela.

GPAJ1202



GPAJ0802

CONTENIDO (MM)		REFERENCIA	€
8 piezas: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	20	GPAJ0802	56,63
12 piezas: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	6	GPAJ1202	120,18



LLAVE DE GOLPE CERRADA



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
22	162	8	AAAR2222	9,52
23	162	8	AAAR2223	9,52
24	162	8	AAAR2424	9,52
25	162	8	AAAR2525	9,52
26	179	5	AAAR2626	11,04
27	179	5	AAAR2727	11,04
28	179	5	AAAR2828	11,04
29	189	5	AAAR2929	14,30
30	189	5	AAAR3030	14,30
32	189	5	AAAR3232	14,30
33	189	5	AAAR3333	14,79
34	204	4	AAAR3434	18,21
35	204	4	AAAR3535	18,21
36	204	4	AAAR3636	18,21
38	204	4	AAAR3838	18,21
40	229	3	AAAR4040	22,87
41	229	3	AAAR4141	22,87
42	229	3	AAAR4242	22,87
43	229	3	AAAR4343	22,87
44	240	2	AAAR4444	29,79
45	240	2	AAAR4545	29,79
46	240	2	AAAR4646	29,79
47	240	2	AAAR4747	29,79
48	253	2	AAAR4848	42,81
50	253	2	AAAR5050	42,81
52	253	2	AAAR5252	42,81
55	271	2	AAAR5555	64,52
60	281	2	AAAR6060	70,86
65	281	2	AAAR6565	70,86
70	335	1	AAAR7070	129,16
75	335	1	AAAR7575	129,16
80	365	1	AAAR8080	184,13
85	365	1	AAAR8585	184,13
90	400	1	AAAR9090	258,26
95	400	1	AAAR9595	258,26
100	435	1	AAARA0A0	329,22
105	435	1	AAARA5A5	329,22





LLAVE DE GOLPE ABIERTA



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
24	179	5	AAEY2424	15,75
27	179	5	AAEY2727	17,62
30	189	5	AAEY3030	20,31
32	188	5	AAEY3232	23,42
36	213	4	AAEY3636	29,10
38	213	4	AAEY3838	42,41
41	234	2	AAEY4141	46,11
46	252	2	AAEY4646	49,21

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
50	272	2	AAEY5050	64,56
55	297	2	AAEY5555	81,45
60	316	2	AAEY6060	97,05
65	336	2	AAEY6565	116,31
70	367	1	AAEY7070	151,97
75	367	1	AAEY7575	166,32
80	398	1	AAEY8080	281,43





LLAVE DE GOLPE ACODADA CERRADA



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
24	250	3	AAAU2424	54,49
27	250	3	AAAU2727	54,49
30	270	3	AAAU3030	57,22
32	270	3	AAAU3232	57,22
36	300	2	AAAU3636	58,76
41	317	2	AAAU4141	68,86

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
46	360	2	AAAU4646	84,56
50	360	2	AAAU5050	84,56
55	360	2	AAAU5555	89,25
60	360	2	AAAU6060	89,25
65	380	2	AAAU6565	139,05
70	380	2	AAAU7070	150,28





LLAVE DE TRACCIÓN CORTA



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
24	190	5	AAAV2424	54,49
27	190	5	AAAV2727	54,49
30	195	5	AAAV3030	57,22
32	195	5	AAAV3232	57,22
36	213	2	AAAV3636	63,96
38	213	2	AAAV3838	63,96
41	251	2	AAAV4141	74,73
43	251	2	AAAV4343	74,73
46	274	2	AAAV4646	87,96
50	274	2	AAAV5050	87,24
55	287	2	AAAV5555	92,65

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
60	300	2	AAAV6060	93,32
65	309	2	AAAV6565	139,05
70	309	2	AAAV7070	150,28
75	340	2	AAAV7575	273,67
80	340	2	AAAV8080	296,07
85	360	2	AAAV8585	318,53
90	360	2	AAAV9090	340,98
95	378	1	AAAV9595	363,38
100	378	1	AAAVA0A0	385,84
105	380	1	AAAVA5A5	408,24

BARRA PARA LLAVE DE TRACCIÓN

CAPACIDAD (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
24-30	350	4	ALEA2430	26,21
32-55	580	4	ALEA3255	38,30
60-105	850	4	ALEA60A5	59,46



Llaves de tracción corta
AAAV2424 - AAAV8080



Barras para llaves de
tracción - ALEA



LLAVE DE MEDIA LUNA

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
8x9	137	10	AAAC0809	6,07
10x12	142	10	AAAC1012	6,45
11x13	166	5	AAAC1113	7,32
14x17	190	5	AAAC1417	8,35
16x18	220	5	AAAC1618	10,08
19x22	256	5	AAAC1922	13,23



LLAVE DE PIPA

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
6	105	10	AEAE0606	10,55
7	106	10	AEAE0707	10,55
8	126	10	AEAE0808	10,42
9	127	10	AEAE0909	10,42
10	143	10	AEAE1010	12,24
11	143	10	AEAE1111	12,90
12	154	5	AEAE1212	13,23
13	155	5	AEAE1313	14,54
14	176	5	AEAE1414	19,69
15	171	5	AEAE1515	19,69
16	197	5	AEAE1616	20,52
17	198	5	AEAE1717	23,36
18	213	5	AEAE1818	23,36



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
19	214	2	AEAE1919	24,97
20	220	2	AEAE2020	26,12
21	220	2	AEAE2121	27,11
22	241	2	AEAE2222	30,41
23	242	2	AEAE2323	34,07
24	242	2	AEAE2424	38,85
25	243	2	AEAE2525	40,87
26	278	2	AEAE2626	47,92
27	278	2	AEAE2727	53,40
28	289	2	AEAE2828	56,90
29	295	2	AEAE2929	60,19
30	316	2	AEAE3030	62,99
32	327	2	AEAE3232	68,43

JUEGO DE LLAVES DE PIPA

- En bolsa de tela.

CONTENIDO (MM)		REFERENCIA	€
9 piezas: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19	6	GPAQ0901	162,08





LLAVE DE RACORES



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
8x9	130	15	AEEA0809	6,39
8x10	130	15	AEEA0810	6,39
10x11	150	10	AEEA1011	7,42
10x12	150	10	AEEA1012	7,42
11x13	170	10	AEEA1113	8,65
12x13	170	10	AEEA1213	8,65
12x14	170	10	AEEA1214	8,65

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
14x17	190	5	AEEA1417	10,66
16x18	210	5	AEEA1618	14,21
17x19	210	5	AEEA1719	14,21
19x22	230	5	AEEA1922	16,63
22x24	252	5	AEEA2224	19,98
24x27	265	5	AEEA2427	23,43

LLAVE DE TUBO



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
6x7	105	10	AEBE0607	9,16
8x9	110	10	AEBE0809	10,44
10x11	120	10	AEBE1011	11,77
12x13	140	10	AEBE1213	13,45
14x15	145	10	AEBE1415	15,56
16x17	155	8	AEBE1617	18,07
18x19	165	4	AEBE1819	22,63

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
20x22	170	4	AEBE2022	25,87
21x23	185	4	AEBE2123	28,54
24x26	190	2	AEBE2426	35,98
25x28	205	2	AEBE2528	46,44
27x29	210	2	AEBE2729	65,56
30x32	212	2	AEBE3032	85,07

JUEGO DE LLAVES DE TUBO

- En caja metálica.

CONTENIDO (MM)		REFERENCIA	€
8 piezas (llaves de tubo): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17 18x19, 20x22	6	GAAD1010	138,48
2 piezas (volteadores): 100, 170			





LLAVE DE VASO ARTICULADA



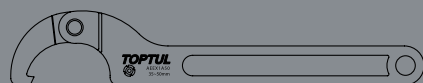
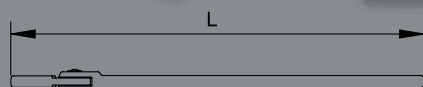
MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
6x7	185	10	AEEC0607	9,79
8x9	185	10	AEEC0809	9,27
8x10	185	10	AEEC0810	9,48
10x11	200	10	AEEC1011	9,94
10x12	205	10	AEEC1012	10,20
12x13	220	10	AEEC1213	11,85
12x14	225	10	AEEC1214	12,15

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
14X15	242	10	AEEC1415	13,39
14X17	244	10	AEEC1417	14,32
16X17	258	5	AEEC1617	15,66
17X19	260	5	AEEC1719	16,02
18X19	270	5	AEEC1819	18,13
20X22	305	5	AEEC2022	27,24
21X23	305	5	AEEC2123	27,96

LLAVE DE GANCHO ARTICULADA



LLAVE DE GANCHO ARTICULADA



CAPACIDAD (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
13-35	170	5	AEEX1A35	21,14
35-50	215	5	AEEX1A50	27,15
50-80	285	5	AEEX1A80	37,62
80-120	345	5	AEEX1AA2	52,08
120-180	465	2	AEEX1AA8	70,20





LLAVE EN CRUZ

1/2"



MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
405	5	AEAL1616	32,24

LLAVE EN CRUZ

3/4"



MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
700	5	AEAL2401	101,23

LLAVE MAGNÉTICA PARA BUJÍAS MANGO EN T MAGNÉTICA

MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
16	10	CTHB1645	23,90
21	8	CTHB2145	25,54



Magnético



TOPTUL®
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS

HERRAMIENTAS DINAMOMÉTRICAS, VASOS Y ACCESORIOS

■ Llaves dinamométricas

■ Llaves de vaso de mano

■ Llaves de carraca

■ Mangos articulados

■ Mangos corredizos

■ Alargaderas

■ Mangos destornillador para vasos

■ Juegos y maletas

■ Accesorios

■ Adaptadores

■ Articulaciones universales

■ Llaves de vaso de impacto

■ Herramientas neumáticas

■ Herramientas a batería



LLAVE DINAMOMÉTRICA

- Pulsador único para bloquear y desbloquear la elección de la escala.
- Mango antideslizante con diseño ergonómico, TPR.
- Tolerancia de precisión en el apriete $\pm 4\%$.



CAPACIDAD (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
1/4" (6-30 Nm)	350	20	ANAF0803	103,55
1/2" (40-210 Nm)	535	10	ANAF1621	135,32
3/4" (100-500 Nm)	865	4	ANAF2450	248,53
3/4" (140-980 Nm)	1.230	2	ANAF2498	783,49
1" (140-980 Nm)	1.230	2	ANAF3298	793,23



LLAVE DINAMOMÉTRICA

- Diseño ergonómico, mango antideslizante de nylon.
- Bloqueo y desbloqueo integrado en el mango para fijar la escala.
- Botón de liberación rápida en el cabezal.
- Tolerancia de precisión en el apriete $\pm 3\%$.

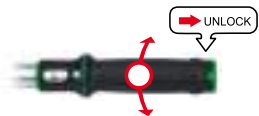


CAPACIDAD (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
1/4" [5-25 Nm]	290	10	ANAM0803	139,21
3/8" [10-50Nm]	360	10	ANAM1205	152,81
1/2" [20-100 Nm]	405	10	ANAM1610	157,06
1/2" [40-200 Nm]	500	10	ANAM1620	165,17
1/2" [60-300 Nm]	595	10	ANAM1630	189,11
1/2" [80-400Nm]	680	10	ANAM1640	237,59

1. **Bloqueo/Desbloqueo** de fácil acceso.



2. Selección del par de apriete girando el mango.



3. Una vez seleccionado el valor del par de apriete, se bloquea mediante el pomo integrado en el mango. **(Para poder bloquear el pomo, el dígito de las unidades debe estar centrado en el display).**



4. Hacer fuerza sobre el mango hasta oír un "click". El par de apriete de la llave volverá a cero reseteándose automáticamente.





LLAVE DINAMOMÉTRICA

- La pantalla convexa simplifica la lectura.
- Diseño ergonómico, mango antideslizante de nylon.
- Bloqueo y desbloqueo integrado en el mango para fijar la escala.
- Botón de liberación rápida en el cabezal.
- Tolerancia de precisión en el apriete $\pm 3\%$.



CAPACIDAD (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
1/4" (5-25 Nm)	323	6	ANAU0803	148,96
3/8" (20-100 Nm)	400	6	ANAU1210	158,99
1/2" (40-200 Nm)	517	6	ANAU1620	168,69
3/4" (150-780 Nm)	1.195	2	ANAU2475	617,40
1" (200-1000 Nm)	1.490	2	ANAU32A0	910,56



ANAU2475

ANAU32A0

ADAPTADOR DE PAR DIGITAL 40 - 200 Nm

- Selección de la unidad de medición: Nm, Ft-Lb, In-Lb, Kg-cm.
- Gran pantalla LCD para una lectura clara.
- Probado y certificado según DIN EN ISO 6789, BS EN 26789.
- Zumbador e indicador LED para un par objetivo preestablecido.



1/2"

DESCRIPCIÓN	Rango de apriete					L (MM)		REFERENCIA	€
	(Nm)	(Ft-Lb)	(In-Lb)	(Kg-m)	(Kg-cm)				
1/2"	40-200	29,5-147,6	354-1770	4,08-20,4	408-2.040	75	48	DTA-200N	86,80





LLAVE DE VASO 1/4" CORTO 6C



1/4"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
4	25	30	BAEA0804	1,65
4,5	25	30	BAEA084E	1,65
5	25	30	BAEA0805	1,65
5,5	25	30	BAEA085E	1,65
6	25	30	BAEA0806	1,65
7	25	30	BAEA0807	1,65
8	25	20	BAEA0808	1,78
9	25	20	BAEA0809	1,93
10	25	20	BAEA0810	2,06
11	25	10	BAEA0811	2,47
12	25	10	BAEA0812	2,47
13	25	10	BAEA0813	2,61
14	25	10	BAEA0814	3,02

MEDIDA (PULG.)	L (MM)		REFERENCIA	€
5/32	25	30	BBEA0805	1,65
3/16	25	30	BBEA0806	1,65
7/32	25	30	BBEA0807	1,65
1/4	25	30	BBEA0808	1,65
9/32	25	30	BBEA0809	1,65
5/16	25	20	BBEA0810	1,78
11/32	25	20	BBEA0811	1,93
3/8	25	20	BBEA0812	2,06
7/16	25	10	BBEA0814	2,47
1/2	25	10	BBEA0816	2,61
9/16	25	10	BBEA0818	3,02

LLAVE DE VASO 1/4" LARGO 6C



1/4"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
4	50	20	BAEE0804	4,67
4,5	50	20	BAEE084E	4,67
5	50	20	BAEE0805	4,67
5,5	50	20	BAEE085E	4,67
6	50	20	BAEE0806	4,53
7	50	20	BAEE0807	4,12
8	50	20	BAEE0808	4,25
9	50	20	BAEE0809	4,40
10	50	20	BAEE0810	4,67
11	50	20	BAEE0811	5,49
12	50	20	BAEE0812	5,63
13	50	20	BAEE0813	5,90
14	50	20	BAEE0814	6,46

MEDIDA (PULG.)	L (MM)		REFERENCIA	€
5/32	50	20	BBEE0805	4,53
3/16	50	20	BBEE0806	4,53
7/32	50	20	BBEE0807	4,53
1/4	50	20	BBEE0808	4,12
9/32	50	20	BBEE0809	4,12
5/16	50	20	BBEE0810	4,25
11/32	50	20	BBEE0811	4,25
3/8	50	20	BBEE0812	4,81
7/16	50	20	BBEE0814	5,36
1/2	50	20	BBEE0816	5,77
9/16	50	20	BBEE0818	6,46

RAIL MAGNÉTICO PORTAVASOS 1/4"



- Capacidad 14 pzas.



MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
260	6	PBKB2B2614	18,20

LLAVE DE VASO 1/4" CORTO 12C


1/4"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
4	25	30	BAEB0804	1,65
4,5	25	30	BAEB084E	1,65
5	25	30	BAEB0805	1,65
5,5	25	30	BAEB085E	1,65
6	25	30	BAEB0806	1,65
7	25	30	BAEB0807	1,65
8	25	20	BAEB0808	1,78
9	25	20	BAEB0809	1,93
10	25	20	BAEB0810	2,06
11	25	10	BAEB0811	2,47
12	25	10	BAEB0812	2,61
13	25	10	BAEB0813	2,88
14	25	10	BAEB0814	3,16

MEDIDA (PULG.)	L (MM)		REFERENCIA	€
3/16	25	30	BBEB0806	1,65
7/32	25	30	BBEB0807	1,65
1/4	25	30	BBEB0808	1,78
9/32	25	30	BBEB0809	1,78
5/16	25	30	BBEB0810	1,93
11/32	25	20	BBEB0811	2,06
3/8	25	20	BBEB0812	2,19
7/16	25	20	BBEB0814	2,47
1/2	25	10	BBEB0816	2,75
9/16	25	10	BBEB0818	3,16

LLAVE DE VASO 1/4" LARGO 12C


1/4"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
6	50	20	BAEF0806	4,25
7	50	20	BAEF0807	4,25
8	50	20	BAEF0808	4,25
9	50	20	BAEF0809	4,53
10	50	20	BAEF0810	4,81
11	50	20	BAEF0811	5,63
12	50	20	BAEF0812	5,63
13	50	20	BAEF0813	6,05

MEDIDA (PULG.)	L (MM)		REFERENCIA	€
3/16	50	20	BBEF0806	4,67
7/32	50	20	BBEF0807	4,67
1/4	50	20	BBEF0808	4,12
9/32	50	20	BBEF0809	4,12
5/16	50	20	BBEF0810	4,25
11/32	50	20	BBEF0811	4,40
3/8	50	20	BBEF0812	4,67
7/16	50	20	BBEF0814	5,36
1/2	50	20	BBEF0816	5,63
9/16	50	20	BBEF0818	6,31

LLAVE DE VASO 1/4" TORX


1/4"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
E4	25	30	BAED0804	2,65
E5	25	30	BAED0805	2,65
E6	25	30	BAED0806	2,50
E7	25	30	BAED0807	2,50
E8	25	30	BAED0808	2,65
E10	25	20	BAED0810	3,39



LLAVE DE VASO 1/4" CON PUNTA HEXAGONAL

1/4"



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
2,5	37	30	BCDA082E	3,23
3	37	30	BCDA0803	3,23
4	37	30	BCDA0804	3,23
5	37	30	BCDA0805	3,68
6	37	30	BCDA0806	3,68
7	37	30	BCDA0807	4,12
8	37	30	BCDA0808	4,56

LLAVE DE VASO 1/4" CON PUNTA PHILLIPS

1/4"



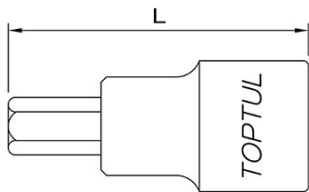
MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
PH0	37	30	BCAA08P0	3,23
PH1	37	30	BCAA08P1	3,68
PH2	37	30	BCAA08P2	3,68
PH3	37	30	BCAA08P3	3,23
PH4	37	30	BCAA08P4	3,23

LLAVE DE VASO 1/4" CON PUNTA PLANA

1/4"



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
3	37	30	BCCA0803	3,68
4	37	30	BCCA0804	3,23
4,5	37	30	BCCA084E	3,23
5,5	37	30	BCCA085E	3,68
6,5	37	30	BCCA086E	3,68
8	37	30	BCCA0808	4,12



LLAVE DE VASO 1/4" CON PUNTA POZIDRIV



1/4"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
PZ0	37	30	BCBA08P0	3,23
PZ1	37	30	BCBA08P1	3,23
PZ2	37	30	BCBA08P2	3,23
PZ3	37	30	BCBA08P3	3,23

LLAVE DE VASO 1/4" CON PUNTA TORX



1/4"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
T8	37	30	BCFA0808	3,23
T10	37	30	BCFA0810	3,23
T15	37	30	BCFA0815	3,23
T20	37	30	BCFA0820	3,68
T25	37	30	BCFA0825	3,23
T27	37	30	BCFA0827	3,68
T30	37	30	BCFA0830	3,23
T40	37	30	BCFA0840	3,68



LLAVES DE CARRACA



○ Mango en material de doble densidad.

○ Zonas de mayor densidad de material para mejorar la ergonomía.

○ Especial material antideslizante de menor densidad para un agarre cómodo y eficaz.

Diseño ergonómico de tacto suave y agradable.

Seguridad y confort son las características destacadas de este mango. Por su material suave PP antideslizante hace que se adapte fácilmente en la palma de la mano. Precisamente esta función antideslizante contribuye que la tarea de fijación sea segura y con menor esfuerzo.

La herramienta TOPTUL busca la aprobación del profesional.

LLAVE DE CARRACA MINI 1/4"

- Corta, de liberación rápida (45 dientes).

1/4"

L (MM)		REFERENCIA	€
115	10	CJDI0812	21,15



LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE 1/4"

- Reversible, liberación rápida (72 dientes).

1/4"

L (MM)		REFERENCIA	€
145	10	CHJM0815	30,90



LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE 1/4"

- Reversible, liberación rápida (72 dientes).

1/4"

L (MM)		REFERENCIA	€
145	10	CJBM0815	30,94





LLAVE DE CARRACA ARTICULADA 1/4"

- Reversible, con cabezal articulado y liberación rápida (72 dientes).

1/4"

L (MM)		REFERENCIA	€
140	10	CJHM0814	36,98



LLAVE DE CARRACA EXTRA-LARGA REVERSIBLE 1/4"

- Extra-larga, reversible con liberación rápida (72 dientes).

1/4"

L (MM)		REFERENCIA	€
195	5	CJCK0819	35,02





MANGO ARTICULADO 1/4"



1/4"

L (MM)		REFERENCIA	€
150	10	CFAC0806	7,89

MANGO CORREDIZO 1/4"



1/4"

L (MM)		REFERENCIA	€
115	15	CTCK0811	3,66

ALARGADERA 1/4"



1/4"

L (MM)		REFERENCIA	€
50	30	CAAA0802	2,21
75	30	CAAA0803	2,44
100	30	CAAA0804	2,75
150	30	CAAA0806	3,58

ALARGADERA FLEXIBLE

L (MM)		REFERENCIA	€
150	30	CASA0806	6,79
450	10	CASA0818	18,06





ARTICULACIÓN UNIVERSAL

1/4"

MEDIDA		REFERENCIA	€
1/4"	10	CAHA0840	11,25



ADAPTADOR H1/4"

1/4"

MEDIDA		REFERENCIA	€
H1/4" x M3/8"	10	CAEA0812	3,39



MANGO DESTORNILLADOR PARA VASO

1/4"

L (MM)		REFERENCIA	€
165	5	CAIP0816	10,51





JUEGO LLAVE CARRACA 1/4" + VASOS 6C + PUNTAS (27 PZAS.)

- Caja de plástico 124 x 70,5 x 35 mm.

1/4"

CONTENIDO	REFERENCIA	€
Llave carraca 1/4" Portapuntas magnético 1/4". Vasos cortos 1/4: 6, 8, 10, 12, 13 mm Puntas hexagonales, Planas, Phillips, Pozidriv, Torx. Adaptador 1/4"	30 GADW2701	68,44

27 Pzas.





JUEGO LLAVE CARRACA 1/4" + VASOS 6C + PUNTAS (41 PZAS.)

41 Pzas.

- Caja de plástico 124 x 70,5 x 35 mm.

1/4"

CONTENIDO	REFERENCIA	€
Llave carraca 1/4" Alargadera 1/4" 50 mm Alargadera 1/4" 100 mm Articulación universal 1/4". Mango 1/4". Vasos cortos: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 Puntas hexagonales, Planas, Phillips, Pozidriv, Torx.	10 GADW4101	71,53



JUEGO LLAVE CARRACA 1/4" + VASOS 6C + PUNTAS (45 PZAS.)

- Caja de plástico 136,5 x 98 x 47 mm.

1/4"

CONTENIDO	REFERENCIA	€
Llave carraca 1/4" Portapuntas magnético 1/4". Vasos cortos 1/4": 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm Puntas hexagonales, Planas, Phillips, Pozidriv, Torx. Adaptador 1/4"	20 GADW4501	82,66

45 Pzas.





JUEGO LLAVE CARRACA 1/4" + VASOS 6C + PUNTAS (29 PZAS.)

- Caja metálica 221 x 129 x 44 mm.

1/4"

CONTENIDO		REFERENCIA	€
Llave carraca 1/4"			
Alargadera 1/4" 50 mm			
Alargadera 1/4" 150 mm			
Articulación universal 1/4"			
Mango 1/4.			
Mango corredizo 1/4"	10	GCAD2902	76,94
Vasos cortos: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14			
Vasos cortos: 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16"			



29 Pzas.

JUEGO LLAVE CARRACA 1/4" + VASOS 6C + PUNTAS (31 PZAS.)

- Caja metálica 221 x 129 x 44 mm.

1/4"

CONTENIDO		REFERENCIA	€
Llave carraca 1/4"			
Alargadera 1/4" 50 mm			
Alargadera 1/4" 150 mm			
Articulación universal 1/4"			
Mango 1/4.			
Mango corredizo 1/4"	10	GCAD3102	82,08
Vasos cortos: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14			
Puntas 1/4", Hexagonales, Planas, Philips, Pozidriv			



31 Pzas.



JUEGO LLAVE CARRACA 1/4" + VASOS 6C + PUNTAS (72 PZAS.)

- Caja metálica 445 x 188 x 50 mm.

1/4"

CONTENIDO



REFERENCIA

€

Llave carraca 1/4"
Alargadera 1/4" 50 mm
Alargadera 1/4" 150 mm
Articulación universal 1/4".
Mango 1/4".
Mango corredizo 1/4"
Vasos cortos + largos: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
Puntas hexagonales, Planas, Phillips, Pozidriv, Torx.
Juego llaves hexagonales acodadas largas con bola

3

GCAD7202 143,46



72 Pzas.

Aislados VDE 1000V

JUEGO LLAVE CARRACA 1/4" + VASOS 6C AISLADOS (12 PZAS.)

- Caja de plástico 373 x 143 x 56 mm.

1/4"

CONTENIDO



REFERENCIA

€

Llave carraca VDE 1/4"
Vasos cortos VDE - 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14 mm
Alargadera VDE 1/4" 50mm
Alargadera VDE 1/4" 75mm
Alargadera VDE 1/4" 100mm
Alargadera VDE 1/4" 150mm

6

GZA1246 178,73



12 Pzas.



LLAVE DE VASO 3/8" CORTO 6C



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
6	28	15	BAEA1206	2,47
7	28	15	BAEA1207	2,47
8	28	15	BAEA1208	2,47
9	28	15	BAEA1209	2,34
10	28	15	BAEA1210	2,47
11	28	15	BAEA1211	2,47
12	28	15	BAEA1212	2,75
13	28	10	BAEA1213	2,88
14	28	10	BAEA1214	3,16
15	28	10	BAEA1215	3,15
16	30	10	BAEA1216	3,15
17	30	10	BAEA1217	3,64
18	30	10	BAEA1218	4,12
19	30	10	BAEA1219	4,00
20	30	10	BAEA1220	4,85
21	30	10	BAEA1221	4,73
22	30	10	BAEA1222	4,96
24	30	10	BAEA1224	5,93

MEDIDA (PULG.)	L (MM)		REFERENCIA	€
5/32	28	15	BBEA1208	2,18
9/32	28	15	BBEA1209	2,18
5/16	28	15	BBEA1210	2,18
11/32	28	15	BBEA1211	2,06
3/8	28	15	BBEA1212	2,18
7/16	28	15	BBEA1214	2,18
1/2	28	10	BBEA1216	2,54
9/16	28	10	BBEA1218	2,79
19/32	28	10	BBEA1219	3,15
5/8	30	10	BBEA1220	3,15
11/16	30	10	BBEA1222	3,64
3/4	30	10	BBEA1224	4,00
25/32	30	10	BBEA1225	4,73
13/16	30	10	BBEA1226	4,73
7/8	30	10	BBEA1228	4,96
15/16	30	10	BBEA1230	4,96

LLAVE DE VASO 3/8" LARGO 6C



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
6	63	20	BAEE1206	5,25
7	63	20	BAEE1207	5,36
8	63	20	BAEE1208	4,74
9	63	10	BAEE1209	4,94
10	63	10	BAEE1210	5,05
11	63	10	BAEE1211	5,05
12	63	10	BAEE1212	5,15
13	63	10	BAEE1213	5,36
14	63	10	BAEE1214	5,56
15	63	10	BAEE1215	6,18
16	63	10	BAEE1216	5,97
17	63	10	BAEE1217	6,59
18	63	10	BAEE1218	7,52
19	63	10	BAEE1219	7,52
20	63	10	BAEE1220	8,45
21	63	10	BAEE1221	8,55
22	63	10	BAEE1222	9,79





LLAVE DE VASO 3/8" CORTO 12C



3/8"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
6	28	15	BAEB1206	1,85
7	28	15	BAEB1207	1,85
8	28	15	BAEB1208	1,85
9	28	15	BAEB1209	1,75
10	28	15	BAEB1210	1,75
11	28	15	BAEB1211	1,85
12	28	15	BAEB1212	2,06
13	28	15	BAEB1213	2,16
14	28	10	BAEB1214	2,37
15	28	10	BAEB1215	2,78
16	30	10	BAEB1216	2,78
17	30	10	BAEB1217	3,09
18	30	10	BAEB1218	3,50
19	30	10	BAEB1219	3,50
20	30	10	BAEB1220	4,12
21	30	10	BAEB1221	4,12
22	30	10	BAEB1222	4,33
24	30	10	BAEB1224	5,15

MEDIDA (PULG.)	L (MM)		REFERENCIA	€
1/4	28	15	BBEB1208	1,85
5/16	28	15	BBEB1210	1,85
11/32	28	15	BBEB1211	1,75
3/8	28	15	BBEB1212	1,85
7/16	28	15	BBEB1214	1,85
1/2	28	10	BBEB1216	2,16
9/16	28	10	BBEB1218	2,37
19/32	28	10	BBEB1219	2,68
5/8	30	10	BBEB1220	2,68
11/16	30	10	BBEB1222	3,09
3/4	30	10	BBEB1224	3,40
13/16	30	10	BBEB1226	4,02
7/8	30	10	BBEB1228	4,22

LLAVE DE VASO 3/8" LARGO 12C



3/8"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
6	63	20	BAEF1206	6,18
7	63	20	BAEF1207	6,30
8	63	20	BAEF1208	5,57
9	63	10	BAEF1209	5,82
10	63	10	BAEF1210	5,93
11	63	10	BAEF1211	5,93
12	63	10	BAEF1212	6,06
13	63	10	BAEF1213	6,30
14	63	10	BAEF1214	6,54
15	63	10	BAEF1215	7,27
16	63	10	BAEF1216	7,02
17	63	10	BAEF1217	7,76
18	63	10	BAEF1218	8,85
19	63	10	BAEF1219	8,85
20	63	10	BAEF1220	9,94
21	63	10	BAEF1221	10,05
22	63	10	BAEF1222	11,52

MEDIDA (PULG.)	L (MM)		REFERENCIA	€
1/4	28	20	BBEF1208	6,54
5/16	28	20	BBEF1210	5,93
3/8	28	10	BBEF1212	6,18
7/16	28	10	BBEF1214	6,18
1/2	28	10	BBEF1216	6,54
9/16	28	10	BBEF1218	6,79
5/8	30	10	BBEF1220	7,27
11/16	30	10	BBEF1222	8,12
3/4	30	10	BBEF1224	8,72
13/16	30	10	BBEF1226	10,05
7/8	30	10	BBEF1228	11,52



LLAVE DE VASO 3/8" TORX



3/8"

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
E8	28	15	BAED1208	3,03
E10	28	15	BAED1210	3,03
E11	28	15	BAED1211	3,03
E12	28	15	BAED1212	3,03
E14	28	10	BAED1214	3,39
E16	28	10	BAED1216	3,87
E18	28	10	BAED1218	4,85
E20	28	10	BAED1220	5,45

LLAVE DE VASO 3/8" PARA BUJÍAS



3/8"

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
16	65	10	BAAR1216	7,15
21	67	10	BAAR1221	9,69



LLAVE DE VASO 3/8" CON PUNTA HEXAGONAL



3/8"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
3	48	10	BCDA1203	4,64
4	48	10	BCDA1204	4,64
5	48	10	BCDA1205	5,03
6	48	10	BCDA1206	5,03
7	48	10	BCDA1207	5,28
8	48	10	BCDA1208	5,28
10	48	10	BCDA1210	6,18

LLAVE DE VASO 3/8" CON PUNTA POZIDRIV



3/8"

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
PZ1	48	10	BCBA12P1	4,64
PZ2	48	10	BCBA12P2	4,64
PZ3	48	10	BCBA12P3	5,28
PZ4	48	10	BCBA12P4	5,28

LLAVE DE VASO 3/8" CON PUNTA PLANA



3/8"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
5,5	48	10	BCCA125E	5,03
6,5	48	10	BCCA126E	4,64
8	48	10	BCCA1208	5,28
10	48	10	BCCA1210	5,67

LLAVE DE VASO 3/8" CON PUNTA TORX



3/8"

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
T15	48	10	BCFA1215	5,03
T20	48	10	BCFA1220	5,03
T25	48	10	BCFA1225	5,03
T27	48	10	BCFA1227	4,64
T30	48	10	BCFA1230	5,03
T40	48	10	BCFA1240	5,03
T45	48	10	BCFA1245	5,80
T50	48	10	BCFA1250	5,80
T55	48	10	BCFA1255	6,31

LLAVE DE VASO 3/8" CON PUNTA PHILLIPS



3/8"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
PH1	48	10	BCAA12P1	4,64
PH2	48	10	BCAA12P2	5,03
PH3	48	10	BCAA12P3	5,80
PH4	48	10	BCAA12P4	5,80

LLAVE DE VASO 3/8" CON PUNTA XZN



3/8"

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
M5	48	15	BCHA1205	5,54
M6	48	15	BCHA1206	5,54
M8	48	15	BCHA1208	6,31
M10	48	15	BCHA1210	6,70



RAÍL MAGNÉTICO PORTAVASOS 3/8"

- Capacidad 12 piezas.

3/8"

L (MM)		REFERENCIA	€
260	6	PBK83B2612	18,20



LLAVE CARRACA 3/8"

- Corta, de liberación rápida (45 dientes).

3/8"

L (MM)		REFERENCIA	€
145	5	CJD11215	22,45



LLAVE DE CARRACA DUAL 3/8" X 1/4"

- Con cabeza basculante (72 dientes).

3/8"

L (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
3/8" x 1/4"	160	2	CJMM1216	38,48



LLAVE CARRACA REVERSIBLE 3/8"

- Reversible, liberación rápida (72 dientes).

3/8"

L (MM)		REFERENCIA	€
200	5	CHJM1220	29,66



LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE 3/8"

- Reversible, liberación rápida (72 dientes).

3/8"

L (MM)		REFERENCIA	€
200	5	CJBM1220	31,52



LLAVE DE CARRACA ARTICULADA 3/8"

- Reversible, con cabeza articulada y liberación rápida (72 dientes).

3/8"

L (MM)		REFERENCIA	€
280	5	CJHM1228	35,80



LLAVE DE CARRACA EXTRA-LARGA 3/8"

- Extra-larga, reversible con liberación rápida (72 dientes)

3/8"

L (MM)		REFERENCIA	€
320	5	CJCK1228	31,06



MANGO ARTICULADO 3/8"

3/8"

L (MM)		REFERENCIA	€
255	5	CFAC1210	13,01



MANGO CORREDIZO 3/8"

3/8"

L (MM)		REFERENCIA	€
200	5	CTCK1220	7,75



ALARGADERA 3/8"

3/8"

L (MM)		REFERENCIA	€
75	25	CAAA1203	2,75
175	15	CAAA1206	4,76
259	10	CAAA1210	7,43

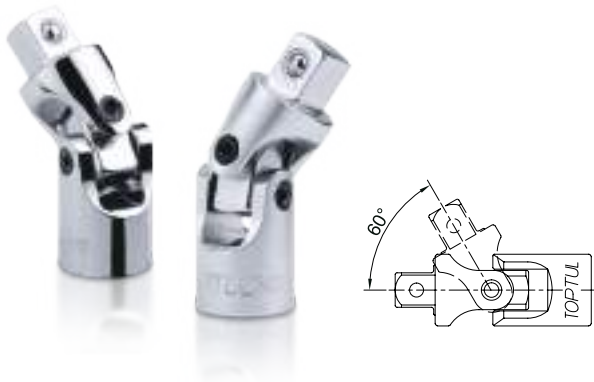




ARTICULACIÓN UNIVERSAL

3/8"

MEDIDA		REFERENCIA	€
3/8"	10	CAHA1254	6,06



ADAPTADOR H3/8"

3/8"

MEDIDA		REFERENCIA	€
H3/8" x M1/4"	10	CAEA1208	2,54
H3/8" x M1/2"	10	CAEA1216	5,22



JUEGO LLAVE CARRACA 3/8" + VASOS 6C + PUNTAS (39 PZAS.)

- Caja metálica 440 x 190 x 52 mm.

39 Pzas.

3/8"



CONTENIDO		REFERENCIA	€
Llave carraca 3/8"			
Alargadera 3/8" 75 mm			
Alargadera 3/8" 150 mm			
Articulación universal 3/8"			
Mango corredizo 3/8"			
Adaptador H3/8"-M1/2"	3	GCAD3902	146,41
Vasos magnéticos 3/8" 16&21 mm.			
Vasos cortos: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22			
Vasos largos: 8, 10, 12, 13, 17, 19			

LLAVE DE VASO 1/2" CORTO 6C


MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
8	38	15	BAEA1608	3,50
9	38	15	BAEA1609	3,40
10	38	15	BAEA1610	3,40
11	38	15	BAEA1611	3,50
12	38	15	BAEA1612	3,50
13	38	15	BAEA1613	3,50
14	38	15	BAEA1614	3,50
15	38	15	BAEA1615	3,50
16	38	15	BAEA1616	4,43
17	38	10	BAEA1617	4,22
18	38	10	BAEA1618	4,64
19	38	10	BAEA1619	4,64
20	38	10	BAEA1620	5,25
21	38	10	BAEA1621	5,25
22	40	10	BAEA1622	6,39
23	40	10	BAEA1623	6,80
24	40	10	BAEA1624	6,90
25	42	10	BAEA1625	7,17
26	42	10	BAEA1626	7,17
27	44	10	BAEA1627	7,60
28	44	10	BAEA1628	8,63
29	44	10	BAEA1629	8,63
30	45	10	BAEA1630	8,78
31	45	10	BAEA1631	8,93
32	45	10	BAEA1632	9,23
34	45	10	BAEA1634	10,07

MEDIDA (PULG.)	L (MM)		REFERENCIA	€
5/16	38	15	BBEA1610	4,12
11/32	38	15	BBEA1611	4,00
3/8	38	15	BBEA1612	4,00
7/16	38	15	BBEA1614	4,12
1/2	38	15	BBEA1616	4,12
9/16	38	15	BBEA1618	4,12
19/32	38	15	BBEA1619	4,12
5/8	38	15	BBEA1620	5,21
21/32	38	10	BBEA1621	5,21
11/16	38	10	BBEA1622	4,96
3/4	38	10	BBEA1624	5,45
25/32	38	10	BBEA1625	6,18
13/16	38	10	BBEA1626	6,18
7/8	40	10	BBEA1628	6,23
15/16	40	10	BBEA1630	6,57
1	42	10	BBEA1632	6,87
1 1/16	44	10	BBEA1634	7,60
1 1/8	44	10	BBEA1636	8,31
1 3/16	45	10	BBEA1638	8,78
1 1/4	45	10	BBEA1640	9,23

LLAVE DE VASO 1/2" LARGO 6C


MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
8	77	10	BAEE1608	10,66
9	77	10	BAEE1609	9,82
10	77	10	BAEE1610	9,46
11	77	10	BAEE1611	9,33
12	77	10	BAEE1612	9,21
13	77	10	BAEE1613	9,08
14	77	10	BAEE1614	9,53
15	77	10	BAEE1615	9,66
16	77	10	BAEE1616	11,20
17	77	10	BAEE1617	10,43
18	77	10	BAEE1618	11,20
19	77	10	BAEE1619	11,33
20	77	5	BAEE1620	12,23
21	77	5	BAEE1621	12,23
22	77	5	BAEE1622	12,47
23	77	5	BAEE1623	13,08
24	77	5	BAEE1624	13,08
25	77	5	BAEE1625	13,11
26	77	5	BAEE1626	13,21
27	77	5	BAEE1627	14,76
28	77	5	BAEE1628	15,71
29	77	5	BAEE1629	15,71
30	77	5	BAEE1630	17,17
32	77	5	BAEE1632	17,85





LLAVE DE VASO 1/2" CORTO 12C



LLAVE DE VASO 1/2" LARGO 12C



1/2"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
8	38	15	BAEB1608	3,89
9	38	15	BAEB1609	3,78
10	38	15	BAEB1610	3,78
11	38	15	BAEB1611	3,89
12	38	15	BAEB1612	3,89
13	38	15	BAEB1613	3,89
14	38	15	BAEB1614	3,89
15	38	15	BAEB1615	3,89
16	38	15	BAEB1616	4,92
17	38	10	BAEB1617	4,70
18	38	10	BAEB1618	5,15
19	38	10	BAEB1619	5,15
20	38	10	BAEB1620	5,25
21	38	10	BAEB1621	5,25
22	40	10	BAEB1622	5,55
23	40	10	BAEB1623	5,91
24	40	10	BAEB1624	6,00
25	42	10	BAEB1625	7,17
26	42	10	BAEB1626	7,17
27	44	10	BAEB1627	7,91
28	44	10	BAEB1628	8,98
29	44	10	BAEB1629	8,98
30	45	10	BAEB1630	9,12
32	45	10	BAEB1632	9,59

1/2"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
8	77	10	BAEF1608	8,76
9	77	10	BAEF1609	8,14
10	77	10	BAEF1610	7,83
11	77	10	BAEF1611	7,62
12	77	10	BAEF1612	7,62
13	77	10	BAEF1613	7,52
14	77	10	BAEF1614	7,42
15	77	10	BAEF1615	7,52
16	77	10	BAEF1616	8,86
17	77	10	BAEF1617	8,14
18	77	10	BAEF1618	8,76
19	77	10	BAEF1619	8,86
20	77	10	BAEF1620	10,09
21	77	5	BAEF1621	10,09
22	77	5	BAEF1622	11,23
23	77	5	BAEF1623	11,61
24	77	5	BAEF1624	12,36
26	77	5	BAEF1626	14,06
27	77	5	BAEF1627	14,94
28	77	5	BAEF1628	15,19
29	77	5	BAEF1629	15,19
30	77	5	BAEF1630	16,32
32	77	5	BAEF1632	16,89

LLAVE DE VASO 1/2" CON PUNTA TORX



1/2"

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
E10	38	15	BAED1610	5,67
E11	38	15	BAED1611	5,80
E12	38	15	BAED1612	5,67
E14	38	15	BAED1614	5,67
E16	38	15	BAED1616	5,80
E18	38	15	BAED1618	5,80
E20	38	15	BAED1620	5,84
E22	38	10	BAED1622	6,18
E24	38	10	BAED1624	6,70



LLAVE DE VASO 1/2" PARA BUJÍAS

1/2"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
16	65	10	BAAR1616	7,86
21	67	10	BAAR1621	10,30



EXPOSITOR PARA VASOS CROMADOS DE 1/2"

- Capacidad 189 piezas.

MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
420 x 335 x 320	1	TBAB0304	113,66





JUEGO LLAVES DE VASO 1/2" PUNTA HEXAGONAL

1/2"

10 Pzas.

CONTENIDO



REFERENCIA

€

Llave de vaso 1/2" hexagonal:
4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19 mm

10

GAAD1007

109,18



LLAVE DE VASO 1/2" CON PUNTA HEXAGONAL

1/2"



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
4	55	15	BCDA1604	7,93
5	55	15	BCDA1605	7,93
6	55	15	BCDA1606	7,93
7	55	15	BCDA1607	7,21
8	55	15	BCDA1608	7,93
10	55	10	BCDA1610	7,83
12	55	10	BCDA1612	9,37
14	55	10	BCDA1614	10,09
17	55	10	BCDA1617	12,25
19	55	10	BCDA1619	12,48

LLAVE DE VASO 1/2" CON P. HEXAGONAL LARGA

1/2"



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
4	80	20	BCWA1604	7,42
5	80	20	BCWA1605	7,42
6	80	20	BCWA1606	7,42
7	80	20	BCWA1607	7,42
8	80	20	BCWA1608	7,42
10	80	20	BCWA1610	7,99
12	80	20	BCWA1612	9,06
14	80	20	BCWA1614	9,64
17	80	20	BCWA1617	10,30

LLAVE DE VASO 1/2" CON PUNTA PLANA

1/2"



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
8	55	10	BCCA1608	9,75
10	55	10	BCCA1610	10,71
12	55	10	BCCA1612	11,54
14	55	10	BCCA1614	12,36
16	55	10	BCCA1616	13,32

LLAVE DE VASO 1/2" CON P. HEXAGONAL LARGA

1/2"



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
PH2	55	10	BCAA16P2	6,51
PH3	55	10	BCAA16P3	5,85
PH4	55	10	BCAA16P4	5,85



LLAVE DE VASO 1/2" CON PUNTA TORX

1/2"



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
T20	55	10	BCFA1620	9,82
T25	55	10	BCFA1625	8,85
T27	55	10	BCFA1627	9,82
T30	55	10	BCFA1630	9,82
T40	55	10	BCFA1640	9,82
T45	55	10	BCFA1645	9,82
T50	55	10	BCFA1650	9,82
T55	55	10	BCFA1655	9,46
T60	55	10	BCFA1660	10,30
T70	55	10	BCFA1670	11,24

LLAVE DE VASO 1/2" CON P. TORX INVIOLEABLE

1/2"



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
T20	55	10	BCLA1620	10,30
T25	55	10	BCLA1625	10,30
T27	55	10	BCLA1627	10,30
T30	55	10	BCLA1630	10,30
T40	55	10	BCLA1640	10,30
T45	55	10	BCLA1645	10,66
T50	55	10	BCLA1650	10,66
T55	55	10	BCLA1655	10,75
T60	55	10	BCLA1660	11,06

LLAVE DE VASO 1/2" CON PUNTA TORX LARGA

1/2"



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
T25	80	20	BCXA1625	10,25
T27	80	20	BCXA1627	10,25
T30	80	20	BCXA1630	10,25
T40	80	20	BCXA1640	10,25
T45	80	20	BCXA1645	10,25
T50	80	20	BCXA1650	10,25
T55	80	20	BCXA1655	10,95
T60	80	20	BCXA1660	12,36

LLAVE DE VASO 1/2" P. TORX INVIOLEABLE LARGA

1/2"



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
T20	100	10	BCOA1620	14,00
T25	100	10	BCOA1625	14,30
T27	100	10	BCOA1627	14,30
T30	100	10	BCOA1630	14,30
T40	120	10	BCKA1640	14,55
T45	120	10	BCKA1645	14,55
T50	120	10	BCKA1650	14,55



LLAVE DE VASO 1/2" CON PUNTA XZN

1/2"



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
M5	55	15	BCHA1605	9,94
M6	55	15	BCHA1606	9,94
M8	55	15	BCHA1608	9,94
M10	55	15	BCHA1610	10,66
M12	55	15	BCHA1612	11,39
M14	55	15	BCHA1614	11,47
M16	55	15	BCHA1616	12,88

LLAVE DE VASO 1/2" CON PUNTA XZN LARGA

1/2"



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
M6	100	10	BCJA1606	11,43
M8	100	10	BCJA1608	11,43
M9	100	10	BCJA1609	12,26
M9,5	100	10	BCJA169E	12,26
M10	100	10	BCJA1610	12,26
M12	100	10	BCJA1612	13,49
M10	100	10	BCJD1610	13,60
M12	100	10	BCJD1612	13,64
M14	100	5	BCJD1614	15,32



RAÍL MAGNÉTICO PORTAVASOS 1/2"

- Capacidad 10 piezas.



1/2"

L (MM)		REFERENCIA	€
260	6	PBKB4B2610	18,20

LLAVE DE CARRACA DUAL 1/2 X 1/4"

- Con cabeza basculante (72 dientes).

1/2"

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
1/2" x 1/4"	160	2	CJMM1616	48,20



LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE 1/2"

- Reversible, liberación rápida (72 dientes).

1/2"

L (MM)		REFERENCIA	€
250	5	CHJM1625	38,19



LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE 1/2"

- Reversible, liberación rápida (72 dientes).

1/2"

L (MM)		REFERENCIA	€
265	5	CJBM1627	37,08



LLAVE DE CARRACA ARTICULADA 1/2"

- Reversible, con cabeza articulada y liberación rápida (72 dientes).

1/2"

L (MM)		REFERENCIA	€
310	5	CJHM1631	51,55



LLAVE DE CARRACA EXTRA-LARGA 1/2"

- Extra-larga, reversible con liberación rápida (72 dientes).

1/2"

L (MM)		REFERENCIA	€
400	5	CJCK1640	47,07





MANGO ARTICULADO 1/2"

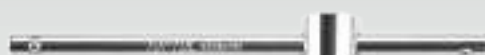
1/2"



L (MM)		REFERENCIA	€
255	5	CFAC1610	17,32
300	5	CFAC1612	18,18
386	5	CFAC1615	22,11
462	5	CFAC1618	36,53
600	5	CFAC1624	41,98

MANGO CORREDIZO 1/2"

1/2"



L (MM)		REFERENCIA	€
250	5	CTCK1625	9,21

ALARGADERA 1/2"

1/2"

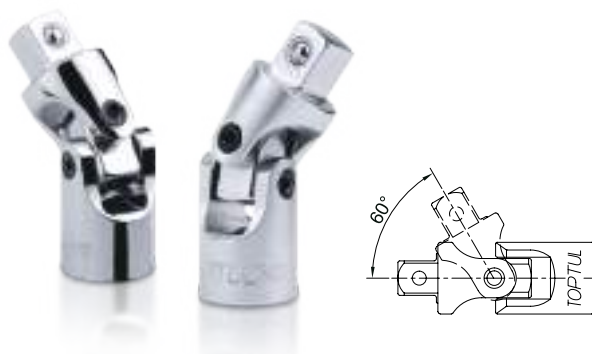


L (MM)		REFERENCIA	€
75	10	CAAA1603	5,36
125	10	CAAA1605	6,05
250	5	CAAA1610	10,51

ARTICULACIÓN UNIVERSAL

1/2"

L (MM)		REFERENCIA	€
1/2"	10	CAHA1678	18,67



ADAPTADOR H1/2"

1/2"

L (MM)		REFERENCIA	€
H1/2" x M3/8"	10	CAEA1612	5,77
H1/2" x M3/4"	10	CAEA1624	11,93





ADAPTADOR CON ILUMINACIÓN LED

- Material acero Cromo Vanadio de excelente calidad.
- La luz Led atraviesa el fondo oscuro de la herramienta mecánica facilitando su manipulación.
- Una herramienta mecánica perfecta para trabajos en lugares con poca visibilidad.
- Disponible en acabado satinado.



ADAPTADOR CON LUZ

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
H1/2" x M3/8"	58	15	CAED1612	17,07
H1/2" x M1/2"	63	15	CAED1616	17,07

EXPOSITOR DE ADAPTADORES CON LUZ 15 UNID.

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€/EXPOSITOR
H1/2" x M3/8"	58	1	CAED1612E	224,49
H1/2" x M1/2"	63	1	CAED1616E	224,49





JUEGO LLAVE CARRACA 1/2" + VASOS 6C (16 PZAS.)

- Caja metálica 400 x 95 x 30 mm

1/2"

16 Pzas.

CONTENIDO	REFERENCIA	€
Llave carraca 1/2"	8 GCAD1601	85,33
Alargadera 1/2" 75 mm		
Alargadera 1/2" 150 mm		
Articulación universal 1/2"		
Vasos cortos 1/2" 6C: 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32		



JUEGO LLAVE CARRACA 1/2" + VASOS 12C (16 PZAS.)

- Caja metálica 400 x 95 x 30 mm

1/2"

16 Pzas.

CONTENIDO	REFERENCIA	€
Llave carraca 1/2"	8 GCAD1602	85,33
Alargadera 1/2" 75 mm		
Alargadera 1/2" 150 mm		
Articulación universal 1/2"		
Vasos cortos 1/2" 12C: 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32		





JUEGO LLAVE CARRACA 1/2" + VASOS 6C (26 PZAS.)

- Caja metálica 445 x 188 x 50 mm

1/2"

26 Pzas.

CONTENIDO	REFERENCIA	€
Llave carraca 1/2" Alargadera 1/2" 125 mm Alargadera 1/2" 250 mm Articulación universal 1/2" Mango corredizo 1/2" 250mm Mango berbiquí 1/2" Vasos cortos 1/2" 6C: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 30, 32	3 GCAD2603	144,33



JUEGO LLAVE CARRACA 1/2" + VASOS 6C (28 PZAS.)

- Caja de plástico 392 x 210 x 88 mm

1/2"

28 Pzas.

CONTENIDO	REFERENCIA	€
Llave carraca 1/2" Alargadera 1/2" 125 mm Alargadera 1/2" 250 mm Articulación universal 1/2" Mango corredizo 1/2" 250mm Vasos cortos 1/2" 6C: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 Adaptador 1/2" con LED	4 GCAI2802	133,62



JUEGO LLAVE CARRACA 1/2" + VASOS PULGADAS 6C (18 PZAS.)

- Caja metálica 440 x 190 x 52 mm

1/2"

18 Pzas.

CONTENIDO	REFERENCIA	€
Llave carraca 1/2" Alargadera 1/2" 75 mm Alargadera 1/2" 125 mm Alargadera 1/2" 250 mm Articulación universal 1/2" Mango articulado 1/2" 375mm Vasos cortos 1/2" 6C: 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1-1/16", 1-3/16, 1-1/4"	3 GCAD1810	143,75





JUEGO LLAVE CARRACA 1/2" + VASOS 6C + PUNTAS (46 PZAS.)

- Caja metálica 480 x 290 x 60 mm

1/2"

46 Pzas.

CONTENIDO



REFERENCIA

€

Llave carraca 1/2"
Alargadera 1/2" 125 mm
Alargadera 1/2" 250 mm
Articulación universal 1/2"
Mango corredizo 1/2"
Mango articulado 1/2" 375mm
Vasos magnéticos 1/2" 16 & 21 mm
Vasos cortos 1/2" 6C: 8, 9, 10, 11, 12,
13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22,
23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32
Vasos cortos 1/2" 6C: 3/8", 7/16",
1/2", 9/16", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8",
15/16", 1-1/16", 1-3/16", 1-1/4"

3 **GCAD4602** 240,33



MALETA MANTENIMIENTO LLAVES CARRACA 1/4" + 1/2" + VASOS CORTOS Y LARGOS 6C + PUNTAS 1/4" (82 PZAS.)

- Caja de plástico 375 x 282 x 75 mm

1/4"

1/2"

82 Pzas.

CONTENIDO



REFERENCIA

€

Llave carraca 1/4"
Alargadera 1/4" 50 mm
Alargadera 1/4" 100 mm
Articulación universal 1/4"
Mango 1/4"
Mango corredizo 1/4"
Vasos cortos 1/4" 6C: 4, 4.5, 5,
5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
Puntas 1/4" Hexagonales,
Torx, Phillips, Pozidriv
Llave carraca 1/2"
Alargadera 1/2" 125mm
Alargadera 1/2" 250mm
Articulación universal 1/2"
Mango corredizo 1/2" 250 mm
Vaso bujías 1/2" 16 & 21 mm
Adaptador 1/2" a 5/16"
Adaptador H3/8" - M1/2"
Vasos cortos 1/2" 6C: 10, 11,
12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19,
21, 22, 24, 27, 30, 32
Puntas 5/16" Hexagonales,
Torx, Phillips, Pozidriv
Llaves combinadas 8-22mm

10 **GCAI8201** 198,42





MALETA MANTENIMIENTO LLAVES CARRACA 1/4" + 1/2" + VASOS CORTOS Y LARGOS 6C + PUNTAS 1/4" (108 PZAS.)

- Caja de plástico 375 x 282 x 87 mm



108 Pzas.

CONTENIDO



REFERENCIA

€

Llave carraca 1/4"
Alargadera 1/4" 50 mm
Alargadera 1/4" 100 mm
Articulación universal 1/4"
Mango 1/4"
Mango corredizo 1/4"
Llaves acodadas cortas: 1.5, 2, 2.5
Vasos cortos 1/4" 6C: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
Vasos largos 1/4" 6C: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
Puntas 1/4" Hexagonales, Torx, Phillips, Pozidriv
Llave carraca 1/2"
Alargadera 1/2" 125mm
Alargadera 1/2" 250mm
Articulación universal 1/2"
Mango corredizo 1/2" 250 mm
Vaso bujías 1/2" 16 & 21 mm
Adaptador 1/2" a 5/16"
Adaptador H3/8" - M1/2"
Vasos cortos 1/2" 6C: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32
Vasos largos 1/2" 6C: 14, 15, 17, 19, 22
Puntas 5/16" Hexagonales, Torx, Phillips, Pozidriv

10 **GCAI108R** 215,68





MALETA MANTENIMIENTO LLAVES CARRACA 1/4" + 1/2" +
VASOS CORTOS Y LARGOS 6C + HERRAMIENTA (80 PZAS.)

- Caja de plástico 473 x 345 x 82 mm



80 Pzas.



CONTENIDO



REFERENCIA

€

Llaves carraca 1/4"
Alargadera 1/4" 50 mm
Alargadera flexible 1/4" 125 mm
Articulación universal 1/4"
Mango 1/4
Mango corredizo 1/4"
Vasos cortos 1/4" 6C: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
Vasos largos 1/4" 6C: 8, 10, 12
Puntas 1/4" Hexagonales, Torx, Phillips, Pozodriv
Llave carraca 1/2"
Alargadera 1/2" 125mm
Alargadera 1/2" 250mm
Articulación universal 1/2"
Mango corredizo 1/2" 250 mm
Vaso bujías 1/2" 16 & 21 mm
Adaptador 1/2" a 5/16"
Adaptador H3/8" - M1/2"
Vasos cortos 1/2" 6C: 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32
Vasos largos 1/2" 6C: 14, 17, 19
Tenaza ajustable 250 mm
Alicate boca recta 175 mm
Alicate universal 175 mm
Llaves combinadas: 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19
Destornilladores: PH1x80, PH2x100, PH3x150, Planos 5.5x100, 6.5x100
Martillo ingeniero 300g

2 **GCAI8002** 300,35



MALETA MANTENIMIENTO LLAVES CARRACA 1/4" + 3/8 + 1/2" + VASOS CORTOS Y LARGOS 6C (130 PZAS.)

- Caja de plástico 483 x 346 x 91 mm



130 Pzas.



CONTENIDO

Llaves carraca 1/4"
Alargadera 1/4" 50 mm
Articulación universal 1/4"
Mango 1/4"
Vasos cortos 1/4" 6C: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Vasos cortos 1/4" 6C: 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32"
Vasos largos 1/4" 6C: 8, 9, 10, 12
Adaptador puntas 1/4"
Puntas 1/4" Torx, Torx inviolables, Hexagonales, Phillips, Pozodriv
Llave carraca 3/8"
Alargadera 3/8" 75mm
Alargadera 3/8" 150mm
Articulación universal 3/8"
Vasos cortos 3/8" 6C: 13, 14, 15, 17, 18, 19
Vasos largos 3/8" 6C: 13, 14, 15, 17
Vasos cortos 3/8" 6C: 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8"
Puntas 3/8" Torx, Hexagonales, Phillips, Pozigriv
Llave carraca 1/2"
Alargadera 1/2" 125 mm
Alargadera 1/2" 250 mm
Articulación universal 1/2"
Vasos cortos 1/2" 6C: 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32
Vacos cortos 1/2" 6C: 15/16, 1", 1-1/16", 1-1/4"
Puntas 1/2" Torx
Vasos bijía 1/2" 16& 21 mm
Llaves combinadas super-torque: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 21, 22



REFERENCIA

€

2 GCAI130B 307,71



LLAVE DE VASO 3/4" CORTO 6C



LLAVE DE VASO 3/4" CORTO 12C



3/4"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
19	50	5	BAEA2419	9,36
21	50	5	BAEA2421	9,36
22	50	5	BAEA2422	9,36
23	50	5	BAEA2423	9,36
24	51	5	BAEA2424	9,36
26	52	5	BAEA2426	9,87
27	52	5	BAEA2427	9,87
28	52	5	BAEA2428	10,73
29	52	5	BAEA2429	10,73
30	54	5	BAEA2430	11,18
32	56	5	BAEA2432	12,17
33	56	5	BAEA2433	14,36
34	56	5	BAEA2434	14,36
35	58	5	BAEA2435	15,23
36	58	5	BAEA2436	15,79
37	60	5	BAEA2437	18,17
38	60	5	BAEA2438	16,79
39	62	2	BAEA2439	20,41
40	62	2	BAEA2440	21,66
41	64	2	BAEA2441	20,41
42	64	2	BAEA2442	22,85
43	65	2	BAEA2443	23,35
44	66	2	BAEA2444	23,35
45	66	2	BAEA2445	24,23
46	68	2	BAEA2446	23,29
48	70	2	BAEA2448	26,21
50	72	2	BAEA2450	26,09
51	72	2	BAEA2451	32,33
52	72	2	BAEA2452	32,56
54	74	2	BAEA2454	32,96
55	76	2	BAEA2455	32,27
56	76	2	BAEA2456	37,08
57	76	2	BAEA2457	38,40
58	78	2	BAEA2458	38,91
60	78	2	BAEA2460	38,56
65	82	2	BAEA2465	55,73
70	86	2	BAEA2470	61,35

3/4"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
19	50	5	BAEB2419	8,58
21	50	5	BAEB2421	8,58
22	50	5	BAEB2422	8,58
23	50	5	BAEB2423	8,58
24	51	5	BAEB2424	8,58
26	52	5	BAEB2426	9,04
27	52	5	BAEB2427	9,04
28	52	5	BAEB2428	9,85
29	52	5	BAEB2429	9,85
30	54	5	BAEB2430	10,24
32	56	5	BAEB2432	11,15
33	56	5	BAEB2433	13,16
34	56	5	BAEB2434	13,16
35	58	5	BAEB2435	13,97
36	58	5	BAEB2436	14,48
38	60	5	BAEB2438	15,39
41	64	2	BAEB2441	18,72
46	68	2	BAEB2446	21,34
50	72	2	BAEB2450	23,92
55	76	2	BAEB2455	32,27
60	78	2	BAEB2460	38,56
65	82	2	BAEB2465	55,73
70	86	2	BAEB2470	61,35



**LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE 3/4"**

- Liberación rápida (43 dientes).

3/4"

L (MM)		REFERENCIA	€
500	2	CHFS2451	83,70

**LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE 3/4"**

- 72 dientes.

3/4"

L (MM)		REFERENCIA	€
500	3	CHNC2420	101,65

**MANGO ARTICULADO 3/4"****3/4"**

L (MM)		REFERENCIA	€
450	2	CFAC2418	56,46
600	2	CFAC2424	68,76

**MANGO CORREDIZO 3/4"****3/4"**

L (MM)		REFERENCIA	€
508	5	CTCA2451	41,14

**ALARGADERA 3/4"****3/4"**

L (MM)		REFERENCIA	€
100	5	CAA02404	14,72
200	2	CAA02408	22,85
400	2	CAA02416	38,05





ARTICULACIÓN UNIVERSAL



MEDIDA		REFERENCIA	€
3/4"	10	CAHA24A0	43,93

ADAPTADOR H3/4"



MEDIDA		REFERENCIA	€
H3/4" x M1/2"	10	CAEA2416	18,23

JUEGO LLAVE CARRACA 3/4" + VASOS 6C (14 PZAS.)

- Caja metálica 536 x 178 x 79 mm

3/4"

CONTENIDO		REFERENCIA	€
Llave carraca 3/4"			
Alargadera 3/4" 100 mm			
Alargadera 3/4" 200 mm			
Mango corredizo 3/4" 500mm	2	GCAD1405	288,77
Vasos cortos 3/4" 6C: 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50			

14 Pzas.



JUEGO LLAVE CARRACA 3/4" + VASOS 6C (17 PZAS.)

- Caja de plástico 602 x 205 x 102 mm

3/4"

CONTENIDO		REFERENCIA	€
Llave carraca 3/4"			
Alargadera 3/4" 100 mm			
Alargadera 3/4" 200 mm			
Mango corredizo 3/4" 450mm	2	GCAI1701	291,70
Vasos cortos 3/4" 6C: 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50			

17 Pzas.



LLAVE DE VASO 1" CORTO 6C



1"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
36	65	3	BAEA3236	22,72
38	65	3	BAEA3238	24,31
41	70	3	BAEA3241	26,19
46	75	2	BAEA3246	31,90
50	75	2	BAEA3250	37,14
54	80	2	BAEA3254	46,44
55	80	2	BAEA3255	48,14
58	80	2	BAEA3258	50,91
60	84	2	BAEA3260	55,44
65	87	2	BAEA3265	60,92
70	93	2	BAEA3270	67,59
71	93	2	BAEA3271	73,23
75	97	2	BAEA3275	76,95
77	103	2	BAEA3277	79,75
80	103	2	BAEA3280	82,50

LLAVE DE CARRACA 1" (24 DIENTES)

1"

L (MM)		REFERENCIA	€
650	5	CHND3226	170,70
800	5	CHNC3232	205,12



MANGO CORREDIZO 1"

1"

L (MM)		REFERENCIA	€
560	2	CTCK3222	81,69



ALARGADERA 1"

1"

L (MM)		REFERENCIA	€
200	2	CAA03208	50,44
400	2	CAA03216	63,77





JUEGO LLAVE CARRACA 1" + VASOS 6C (14 PZAS.)

- Caja metálica 660 x 205 x 108 mm

1"

CONTENIDO



REFERENCIA

€

Llave de carraca 1"
Alargadera 1" 200 mm
Alargadera 1" 400 mm
Adaptador 3 vías H1" - M1" x
agujero 34 mm
Vasos cortos 1" 6C: 36, 38, 41, 46,
50, 55, 60, 65, 70, 75, 80

2

GCAD1402

753,96



14 Pzas.





LLAVE DE VASO DE IMPACTO 3/8" CORTO 6C



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
8	30	15	KABA1208	5,15
9	30	15	KABA1209	5,15
10	30	15	KABA1210	5,15
11	30	10	KABA1211	5,28
12	30	10	KABA1212	5,28
13	30	10	KABA1213	5,42
14	30	10	KABA1214	5,53
15	30	10	KABA1215	5,53
16	30	10	KABA1216	5,88
17	30	10	KABA1217	6,41
18	30	10	KABA1218	6,76
19	30	10	KABA1219	6,98
20	30	10	KABA1220	7,05
21	30	10	KABA1221	7,48
22	30	10	KABA1222	8,02



LLAVE DE VASO DE IMPACTO 3/8" LARGO 6C



3/8"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
8	65	10	KABE1208	9,46
9	65	10	KABE1209	9,46
10	65	10	KABE1210	9,46
11	65	10	KABE1211	9,46
12	65	10	KABE1212	9,46
13	65	10	KABE1213	9,65
14	65	10	KABE1214	9,65
15	65	10	KABE1215	9,77
16	65	10	KABE1216	10,19
17	65	10	KABE1217	10,64
18	65	10	KABE1218	11,91
19	65	10	KABE1219	11,91
20	65	10	KABE1220	12,15
21	65	10	KABE1221	13,18
22	65	10	KABE1222	13,53

ARTICULACIÓN UNIVERSAL DE IMPACTO 3/8"

3/8"

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
3/8"	48	15	KACN120B	19,28



ADAPTADOR DE IMPACTO H3/8"

3/8"

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
H3/8" x M1/4"	25	20	KACA1208	8,86
H3/8" x M1/2"	33	10	KACA1216	9,73



ALARGADERA IMPACTO 3/8"

3/8"

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
3/8"	75	25	KACE1203	8,86
3/8"	150	10	KACE1206	11,54





LLAVE DE VASO DE IMPACTO 1/2" CORTO 6C

1/2"



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
8	38	25	KABA1608	4,12
9	38	25	KABA1609	4,12
10	38	25	KABA1610	4,12
11	38	25	KABA1611	4,12
12	38	25	KABA1612	4,12
13	38	25	KABA1613	4,12
14	38	25	KABA1614	4,12
15	38	25	KABA1615	5,84
16	38	25	KABA1616	5,84
17	40	20	KABA1617	5,84
18	40	20	KABA1618	5,90
19	40	15	KABA1619	5,90
20	40	15	KABA1620	5,90
21	40	15	KABA1621	5,90
22	40	15	KABA1622	6,80
23	42	15	KABA1623	7,00
24	42	15	KABA1624	7,08
25	42	10	KABA1625	8,31
26	45	10	KABA1626	8,37
27	45	10	KABA1627	8,45
28	45	10	KABA1628	9,89
29	45	10	KABA1629	9,89
30	46	10	KABA1630	11,20
32	46	5	KABA1632	12,77
33	46	5	KABA1633	18,68
34	46	5	KABA1634	19,02
36	50	2	KABA1636	22,25
38	50	2	KABA1638	23,21
41	50	2	KABA1641	23,96

LLAVE DE VASO DE IMPACTO 1/2" LARGO 6C

1/2"



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
8	78	10	KABE1608	9,14
9	78	10	KABE1609	9,14
10	78	10	KABE1610	9,14
11	78	10	KABE1611	9,14
12	78	10	KABE1612	9,14
13	78	10	KABE1613	9,14
14	78	10	KABE1614	9,14
15	78	10	KABE1615	10,58
16	78	10	KABE1616	10,58
17	78	10	KABE1617	10,58
18	78	10	KABE1618	10,58
19	78	10	KABE1619	10,58
20	78	10	KABE1620	10,58
21	78	10	KABE1621	10,58
22	78	10	KABE1622	10,92
23	78	10	KABE1623	11,88
24	78	10	KABE1624	11,88
25	78	10	KABE1625	13,18
26	78	10	KABE1626	13,94
27	78	8	KABE1627	15,45
28	78	8	KABE1628	16,48
29	78	8	KABE1629	17,23
30	78	5	KABE1630	18,82
32	78	5	KABE1632	19,70



EXPOSITOR PARA VASOS DE IMPACTO 1/2"

- Capacidad 130 piezas.



MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
585 x 110 X 430	1	TBAB0800	116,35

LLAVE DE VASO DE IMPACTO 1/2" PUNTA HEXAGONAL

1/2"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
4	60	25	KADH1604	10,71
5	60	25	KADH1605	10,71
6	60	25	KADH1606	10,71
7	60	25	KADH1607	10,71
8	60	25	KADH1608	10,71
9	60	25	KADH1609	10,71
10	60	25	KADH1610	10,71
12	60	25	KADH1612	10,99
14	60	25	KADH1614	10,99
17	60	25	KADH1617	13,94
19	60	25	KADH1619	14,01



LLAVE DE VASO DE IMPACTO 1/2" PUNTA TORX

1/2"

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
T25	60	25	KADA1625	11,78
T27	60	25	KADA1627	11,78
T30	60	25	KADA1630	11,78
T40	60	25	KADA1640	11,78
T45	60	25	KADA1645	11,78
T50	60	25	KADA1650	11,78
T55	60	25	KADA1655	12,44
T60	60	25	KADA1660	12,44
T70	60	25	KADA1670	12,44





ARTICULACIÓN UNIVERSAL DE IMPACTO 1/2"

1/2"

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
1/2"	62	15	KACN160B	21,42



ADAPTADOR DE IMPACTO H1/2"

1/2"

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
H1/2" x M3/4"	44	20	KACA1624	12,10



ALARGADERA DE IMPACTO 1/2"

1/2"

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
1/2"	75	10	KACE1603	7,73
1/2"	125	10	KACE1605	9,79
1/2"	250	5	KACE1610	15,06



LLAVE DE VASO DE IMPACTO 1/2" RECUBIERTO DE PLÁSTICO

1/2"

MEDIDA	L (MM)	COLORES		REFERENCIA	€
17	86	Azul	20	KABP1617	11,54
19	86	Verde	20	KABP1619	11,54
21	86	Rojo	20	KABP1621	11,54
22	86	Amarillo	20	KABP1622	11,54





JUEGO DE LLAVES DE VASO DE IMPACTO 1/2" (10 PZAS.)

- Caja metálica 303 x 45 x 47 mm



10 Pzas.

1/2"

CONTENIDO		REFERENCIA	€
Llaves vaso impacto 1/2" 6C: 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24 mm	16	GDAD1001	58,15

JUEGO LLAVES DE VASO DE IMPACTO 1/2" CORTO 6C (18 PZAS.)

- Caja metálica 370 x 154 x 50 mm

1/2"

18 Pzas.

CONTENIDO	REFERENCIA	€
Alargadera impacto 1/2" 125 mm Llaves vaso impacto 1/2" 6C: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm	6 GCAD1807	127,96



JUEGO LLAVES DE VASO DE IMPACTO 1/2" CORTO 6C (27 PZAS.)

- Caja de plástico 392 x 210 x 88 mm

1/2"

27 Pzas.

CONTENIDO	REFERENCIA	€
Alargadera impacto 1/2" 125 mm Articulación universal impacto 1/2" Vasos de impacto 1/2" Vasos cortos impacto 1/2" 6C: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm	4 GCAI2701	157,91



JUEGO LLAVES DE VASO DE IMPACTO 1/2" PUNTA HEXAGONAL (7 PZAS.)

- Caja metálica 250 x 120 x 40 mm

1/2"

7 Pzas.

CONTENIDO	REFERENCIA	€
Llaves vaso impacto 1/2" con punta hexagonal: 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14 mm	18 GDAI0702	72,04





LLAVE DE VASO DE IMPACTO 3/4" CORTO

3/4"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
17	50	5	KABA2417	13,16
19	50	5	KABA2419	13,16
21	50	5	KABA2421	13,16
22	50	5	KABA2422	13,16
23	50	5	KABA2423	13,16
24	50	5	KABA2424	13,16
26	50	5	KABA2426	13,16
27	50	5	KABA2427	13,16
28	50	5	KABA2428	13,16
29	53	5	KABA2429	14,32
30	53	5	KABA2430	14,52
32	53	5	KABA2432	16,43
33	55	5	KABA2433	16,70
34	55	5	KABA2434	17,12
35	55	5	KABA2435	17,59
36	55	5	KABA2436	17,70
38	57	2	KABA2438	18,91
41	57	2	KABA2441	19,43
46	62	2	KABA2446	24,62

LLAVE DE VASO DE IMPACTO 3/4" LARGO

3/4"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
19	90	5	KABE2419	21,68
21	90	5	KABE2421	21,68
22	90	5	KABE2422	21,68
23	90	5	KABE2423	21,68
24	90	5	KABE2424	21,68
26	90	5	KABE2426	21,68
27	90	5	KABE2427	21,68
28	90	5	KABE2428	21,68
29	90	2	KABE2429	22,30
30	90	2	KABE2430	23,79
32	90	2	KABE2432	25,08
33	90	2	KABE2433	25,80
34	90	2	KABE2434	26,21
35	90	2	KABE2435	27,30
36	90	2	KABE2436	27,76
38	90	2	KABE2438	28,69
41	90	2	KABE2441	28,93
46	90	2	KABE2446	33,89

LLAVE DE VASO DE IMPACTO 3/4" PUNTA HEXAGONAL

3/4"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
17	105	5	KADH2417	29,65
19	105	5	KADH2419	30,41
22	105	5	KADH2422	31,90
24	105	5	KADH2424	32,90
27	105	5	KADH2427	33,90



LLAVE DE VASO DE IMPACTO 3/4" PUNTA TORX



3/4"

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
T70	105	5	KADA2470	29,03
T80	105	5	KADA2480	29,78
T90	105	5	KADA2490	30,53
T100	105	5	KADA24A0	31,53

ARTICULACIÓN UNIVERSAL DE IMPACTO 3/4"

3/4"

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
3/4"	93	4	KACN240P	56,46



ADAPTADOR DE IMPACTO H3/4"

3/4"

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
H3/4" x M1/2"	58	5	KACA2416	15,97
H3/4" x M1"	58	5	KACA2432	18,49



ALARGADERA DE IMPACTO 3/4"

3/4"

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
3/4"	100	2	KACE2404	23,28
3/4"	175	2	KACE2407	29,15
3/4"	250	2	KACE2410	35,43
3/4"	325	2	KACE2413	45,32





JUEGO LLAVES DE VASO DE IMPACTO 3/4" (8 PZAS.)

- Caja metálica 410 x 64 x 60 mm

3/4"



CONTENIDO		REFERENCIA	€
Llaves vaso impacto 3/4" 6C: 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38 mm	2	GDAD0801	101,36

8 Pzas.

JUEGO LLAVES DE VASO DE IMPACTO 3/4" LARGO (8 PZAS.)

- Caja metálica 430 x 103 x 70 mm

3/4"



CONTENIDO		REFERENCIA	€
Llaves vaso impacto 3/4" 6C: 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38 mm	2	GDAD0802	216,51

8 Pzas.



LLAVE DE VASO 1" CORTO 6C DE IMPACTO



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
19	57	2	KABA3219	27,67
21	57	2	KABA3221	27,45
22	57	2	KABA3222	27,52
23	57	2	KABA3223	27,52
24	57	2	KABA3224	27,52
25	57	2	KABA3225	27,52
26	57	2	KABA3226	27,52
27	57	2	KABA3227	27,52
28	57	2	KABA3228	27,52
29	57	2	KABA3229	27,52
30	62	2	KABA3230	27,52
32	62	2	KABA3232	27,52
33	62	2	KABA3233	27,52
34	62	2	KABA3234	27,52
35	62	2	KABA3235	27,54
36	62	2	KABA3236	28,68
38	66	2	KABA3238	30,25
41	66	2	KABA3241	33,56
42	66	2	KABA3242	34,97
46	70	2	KABA3246	42,34
50	70	2	KABA3250	48,52
52	75	2	KABA3252	53,61
55	82	2	KABA3255	57,25
58	82	2	KABA3258	66,14
60	85	2	KABA3260	66,52
63	85	2	KABA3263	74,86
65	85	2	KABA3265	81,48
70	90	2	KABA3270	82,82
75	90	2	KABA3275	108,72
80	90	2	KABA3280	124,72
85	108	2	KABA3285	155,39
90	108	2	KABA3290	181,74
95	108	2	KABA3295	220,03

LLAVE DE VASO 1" LARGO 6C DE IMPACTO



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
22	108	1	KABE3222	46,75
23	108	1	KABE3224	46,75
27	108	1	KABE3227	46,75
29	108	1	KABE3229	46,75
30	108	1	KABE3230	46,75
32	108	1	KABE3232	46,75
33	108	1	KABE3233	46,75
34	108	1	KABE3234	46,75
35	108	1	KABE3235	47,44
36	108	1	KABE3236	47,90
38	108	1	KABE3238	48,99
41	108	1	KABE3241	53,00
46	108	1	KABE3246	60,34
50	108	1	KABE3250	69,01
55	108	1	KABE3255	90,97
60	108	1	KABE3260	99,86
65	108	1	KABE3265	111,62
70	108	1	KABE3270	126,21





ARTICULACIÓN UNIVERSAL DE IMPACTO 1"

1"

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
1"	110	1	KACN320P	77,71



ADAPTADOR DE IMPACTO 1"

1"

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
H1" - M3/4	70	2	KACA3224	28,84
H1" - M1.1/2"	90	2	KACP3248	58,96
H1.1/2" - M1"	100	2	KACA4832	113,41



JUEGO DE LLAVES DE VASO DE IMPACTO 1" (8 PZAS.)

- Caja metálica 410 x 64 x 60 mm

1"

8 Pzas.

CONTENIDO		REFERENCIA	€
Llaves vaso impacto 1" 6C: 24, 27, 30, 32, 33, 36, 38, 41 mm	2	GDAD0803	231,65





LLAVE DE VASO DE IMPACTO 1-1/2"



1-1/2"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
41	80	2	KABA4841	153,31
46	84	2	KABA4846	159,57
50	87	2	KABA4850	161,83
55	90	2	KABA4855	165,54
60	92	2	KABA4860	184,99
65	95	2	KABA4865	195,70
70	100	2	KABA4870	209,18
75	103	1	KABA4875	224,65
80	110	1	KABA4880	245,71

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
85	118	1	KABA4885	280,53
90	118	1	KABA4890	311,61
95	118	1	KABA4895	315,70
100	125	1	KABA48A0	389,93
105	125	1	KABA48A5	407,03
110	125	1	KABA48B0	426,19
115	135	1	KABA48B5	461,35
120	135	1	KABA48C0	520,53

ADAPTADOR DE IMPACTO 1.1/2"

1-1/2"

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
H1" - M1.1/2"	90	2	KACP3248	58,96
H1.1/2" - M1"	100	2	KACA4832	113,41





VASO LUBRICADOR PARA HERRAMIENTA NEUMÁTICA 1/4"

- Para lubricación automática de herramientas de aire comprimido
- Alarga la vida útil de herramientas neumáticas.
 - Diseño compacto.
 - Construcción en latón.
 - Conexión entrada y salida: 1/4".
 - Capacidad: 5 c.c.



1/4"

MEDIDA	L		REFERENCIA	€
1/4"	54 mm	20	KALA0815	10,30

LLAVE CARRACA NEUMÁTICA 3/8"

Escape trasero con silenciador.

Par de apriete Máx.	75 ft-lb / 102 Nm
Revoluciones	160 RPM
Presión	90 PSI / 6.2 BAR
Consumo aire	3.92 CFM
Conexión	1/4" PT
Diámetro Mín. manguera	5/16" I.D.
Longitud total	10-1/2" / 266 mm
Peso neto	2.64 lbs / 1.2 kgs



3/8"

MEDIDA	PAR. MÁX. (Nm) / RPM		REFERENCIA	€
3/8"	102 / 160	10	KAAF1205	128,18

LLAVE CARRACA NEUMÁTICA 1/2"

Escape trasero con silenciador.

Par de apriete Máx.	75 ft-lb / 102 Nm
Revoluciones	160 RPM
Presión	90 PSI / 6.2 BAR
Consumo aire	3.92 CFM
Conexión	1/4" PT
Diámetro Mín. manguera	5/16" I.D.
Longitud total	10-1/2" / 266 mm
Peso neto	2.64 lbs / 1.2 kgs



1/2"

MEDIDA	PAR. MÁX. (Nm) / RPM		REFERENCIA	€
1/2"	102 / 160	10	KAAF1605	128,18



LLAVE PISTOLA NEUMÁTICA 3/8"

Mecanismo de impacto: Doble martillo.
Escape silencioso en mango.

Par de apriete Máx.	200 ft-lb / 271 Nm
Revoluciones	10.000 RPM
Presión	90 PSI / 6.2 BAR
Consumo aire	2.5 CFM
Conexión	1/4" PT
Diámetro Mín. manguera	3/8" I.D.
Longitud total	5-1/2" / 139 mm
Peso neto	3.000 lbs / 1.36 kgs



3/8"

MEDIDA	PAR. MAX. (Nm) / RPM		REFERENCIA	€
3/8"	271 / 10000	10	KAAA1220	291,73

LLAVE PISTOLA NEUMÁTICA 1/2"

Mecanismo de impacto: Doble martillo.
Escape frontal.

Par de apriete Máx.	500 ft-lb / 678 Nm
Revoluciones	8.000 RPM
Presión	90 PSI / 6.2 BAR
Consumo aire	4 CFM
Conexión	1/4" PT
Diámetro Mín. manguera	3/8" I.D.
Longitud total	7-5/64" / 180 mm
Peso neto	5.73 lbs / 2.60 kgs



1/2"

MEDIDA	PAR. MAX. (Nm) / RPM		REFERENCIA	€
1/2"	678 / 8000	8	KAAA1650B	254,93



LLAVE PISTOLA NEUMÁTICA 1/2"

Mecanismo de impacto: Doble martillo.
Escape silencioso en mango.

Par de apriete Máx.	700 ft-lb / 949 Nm
Revoluciones	6500 RPM
Presión	90 PSI / 6.2 BAR
Consumo aire	4.4 CFM
Conexión	1/4" PT
Diámetro Mín. manguera	3/8" I.D.
Longitud total	7-1/2" / 191 mm
Peso neto	6.24 lbs / 2.83 kgs



1/2"

MEDIDA	PAR. MAX. (Nm) / RPM		REFERENCIA	€
1/2"	949 / 6500	8	KAAA1660	381,34

JUEGO PISTOLA NEUMÁTICA 1/2" CON VASOS DE IMPACTO

- Maleta plástico 478 x 234 x 100 mm.

1/2"

27 Pzas.

CONTENIDO		REFERENCIA	€
Pistola impacto KAAA1660, 949 Nm y 6500 rpm Alargadera impacto 1/2" 125 mm Articulación universal impacto 1/2" Vasos impacto 1/2" 6C: 10, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24 mm Vasos impacto 1/2" 6C largos recubiertos: 17, 19, 21 mm Lubricante	3	GDAI2703	414,51





LLAVE PISTOLA NEUMÁTICA 1/2" CUERPO COMPOSITE

Mecanismo de impacto: Doble martillo.

Par de apriete Máx.	600 ft-lb / 813 Nm
Revoluciones	10000 RPM
Presión	90 PSI / 6.2 BAR
Consumo aire	5.6 CFM
Conexión	1/4" PT
Diámetro Mín. manguera	3/8" I.D.
Longitud total	6-3/4" / 171 mm
Peso neto	4.23 lbs / 1.92kgs



Peso 1,92 kg

1/2"

MEDIDA	PAR. MAX. (Nm) / RPM		REFERENCIA	€
1/2"	813 / 10000	8	KAAX1660	317,61

Yunque de larga durabilidad
Material de alta calidad con tratamiento térmico especial.

Mecanismo de impacto de doble martillo
Mecanismo de impacto bien diseñado y equilibrado.
Potente y de alto par de salida.

Regulador de aire
Ajuste de potencia de 4 posiciones.
Adelante: 3 velocidades
Reversa: 1 velocidad

Disparador de la guía del deslizador de la tapa final
Diseño de operación fácil.

Cuerpo ligero de composite
Ligero y de diseño ergonómico.

Mango bicomponente
Comodidad y agarre confortable con menos vibraciones.

Maneje el escape con el silenciador
Reduce el nivel de ruido y descarga el aire fuera del área de trabajo.

Entrada de aire mejorada
Reduce eficazmente el daño del hilo.



LLAVE PISTOLA NEUMÁTICA 1/2" CUERPO COMPOSITE

Mecanismo de impacto: Doble martillo.

Par de apriete Máx.	1000 ft-lb / 1356 Nm
Revoluciones	9500 RPM
Presión	90 PSI / 6.2 BAR
Consumo aire	7.3 CFM
Conexión	1/4" PT
Diámetro Mín. manguera	3/8" I.D.
Longitud total	7-1/2" / 190 mm
Peso neto	5.07lbs / 2.3 kgs



Peso 2,3kg

1/2"

MEDIDA	PAR. MAX. (Nm) / RPM		REFERENCIA	€
1/2"	1356 / 9500	8	KAAC1610	330,02



LLAVE PISTOLA NEUMÁTICA 1/2" CUELLO LARGO

Llave de impacto de eje largo

- Mecanismo de impacto: Martillo doble.
- Escape con silenciador en mango.

Par de apriete Máx.	600 ft-lb / 813 Nm
Velocidad	6500 RPM
Presión	90 PSI / 6.2 BAR
Consumo aire	4.4 CFM
Conexión	1/4" PT
Diámetro Mín. manguera	3/8" I.D.
Longitud total	9-11/16" / 246 mm
Peso neto	6.50 lbs / 2.95 kgs



1/2"

MEDIDA	PAR. MAX. (Nm) / RPM		REFERENCIA	€
1/2"	813 / 6300	8	KAAB1660	400,62

LLAVE PISTOLA NEUMÁTICA 3/4"

Llave de impacto neumática

- Mecanismo de impacto: Martillo doble.
- Escape con silenciador en mango.

Par de apriete Máx.	750 ft-lb / 1016 Nm
Revoluciones	6500 RPM
Presión	90 PSI / 6.2 BAR
Consumo aire	7 CFM
Conexión	1/4" PT
Diámetro Mín. manguera	3/8" I.D.
Longitud total	9-7/32" / 234 mm
Peso neto	9.83 lbs / 4.46 kgs



3/4"

MEDIDA	PAR. MAX. (Nm) / RPM		REFERENCIA	€
3/4"	1016 / 6500	4	KAAA2475	612,19



LLAVE PISTOLA NEUMÁTICA 1"

Llave de impacto neumática

- Mecanismo de impacto: Martillo doble.
- Escape con silenciador en mango.
- Gatillo integrado en el mango.

Par de apriete Máx.	1800 ft-lb / 2440 Nm
Revoluciones	4000 RPM
Presión aire Mín.	90 PSI / 6.2 BAR
Consumo de aire	9 CFM
Conexión a manguera	1/2" PT
Diámetro Mín. manguera	3/4" I.D.
Longitud total	14-15/16" / 380 mm
Peso neto	24.71 lbs / 11.21 kgs



1"

MEDIDA	PAR. MAX. (Nm) / RPM		REFERENCIA	€
1"	2440 / 4000	1	KAAA321808	1.206,13

LLAVE PISTOLA NEUMÁTICA 1" CUELLO LARGO

Llave de impacto neumática

- Mecanismo de impacto: Martillo doble.
- Escape con silenciador en mango.
- Gatillo integrado en el mango.

Par de apriete Máx.	1800 ft-lb / 2440 Nm
Revoluciones	4000 RPM
Presión aire Mín.	90 PSI / 6.2 BAR
Consumo de aire	9 CFM
Conexión a manguera	1/2" PT
Diámetro Mín. manguera	3/4" I.D.
Longitud total	20-1/16" / 510 mm
Peso neto	27.18 lbs / 12.33 kgs



1"

MEDIDA	PAR. MAX. (Nm) / RPM		REFERENCIA	€
1"	2440 / 4000	1	KAAB321808	1.300,38



MINI AMOLADORA NEUMÁTICA 1/4"

Incluye dos pinzas: 3mm & 1/8"

- Regulador de potencia ajustable para un control preciso.
- Escape en parte trasera.
- Rodamientos de alta calidad para un funcionamiento suave y potente.
- Múltiples aplicaciones, rebabar, pulir, bruñir y aplicaciones de desbarbado.

Pinza Ø	3 mm / 1/8"
Potencia	0.05 HP / 0.04 KW
Velocidad Máx.	56000 RPM
Presión aire	90 PSI / 6.2 BAR
Consumo de aire	3.5 CFM
Conexión manguera	1/4" PT
Diámetro Mín. manguera	13/64" I.D.
Longitud total	5-15/32"" / 139 mm
Peso neto	0.44 lbs / 0.2 kgs



1/4"

MEDIDA	RPM		REFERENCIA	€
1/4"	56000	20	KAKB0456	167,98





AMOLADORA RECTA NEUMÁTICA PINZA

Herramientas neumáticas para los profesionales.

- Incluye dos pinzas: 6 mm y 1/4".
- Regulador velocidad.
- Palanca bloqueo seguridad para prevenir el arranque accidental
- Escape con silenciador trasero, expulsando el aire lejos de la zona de trabajo.
- Ideal para esmerilado, pulido, cepillado y aplicaciones de desbarbado.

Pinza Ø	6 mm / 1/4"
Potencia	0.6 HP / 0.45 KW
Velocidad Máx.	22000 RPM
Presión aire	90 PSI / 6.2 BAR
Consumo de aire	6 CFM
Conexión manguera	1/4" PT
Diámetro Mín. manguera	3/8" I.D.
Longitud total	6-9/16" / 167 mm
Peso neto	1.3 lbs / 0.6 kgs



1/4"

MEDIDA	RPM		REFERENCIA	€
1/4"	22000	25	KAKA0822	100,48





LLAVE DE IMPACTO A BATERÍA

- Motor con diseño sin escobillas para un máximo par de salida.
- El motor sin escobillas proporciona una mayor vida útil que el motor con escobillas.
- La caja de engranajes de metal proporciona una gran eficiencia en la transmisión de energía y la durabilidad de las herramientas.
- La carcasa frontal de aluminio mejora la excelente dispersión del calor para aumentar la vida del motor.
- Control de velocidad variable para un rendimiento óptimo en todas las aplicaciones.
- Diseño de interruptor F/R de una mano para una fácil operación con una sola mano.
- Protección contra la sobrecarga de temperatura y corriente eléctrica.
- Botón de encendido/apagado del LED.
- Indicación de la potencia de la batería.
- Mango cómodo y ergonómico para reducir la fatiga del usuario..

Par de trabajo Max.	⌀300 Nm ⌀500Nm
Revoluciones	0-3000 RPM
Batería	Recargable Li-ion 18V 4.0Ah
Longitud total	7-3/8" / 188 mm
Peso neto	3.60 lbs / 1.65 kgs (con batería)

Incluye 2 baterías



MEDIDA	PAR. MAX. (Nm) / RPM		REFERENCIA	€
1/2"	500 / 0-3000	3	KPAA1650E	540,28

LLAVE DE IMPACTO A BATERÍA

- Motor con mecanismo de impacto tecnológico para un máximo par de salida.
- El engranaje metálico proporciona una gran eficacia en la transmisión de energía y la durabilidad de las herramientas.
- La carcasa frontal de aluminio mejora la excelente dispersión del calor para aumentar la vida del motor.
- Diseño de interruptor F/R de una mano para una fácil operación con una sola mano.
- El disparador inteligente permite un control óptimo de la velocidad durante todas las aplicaciones.
- Cepillo de carbono de motor reemplazable.
- La luz LED ilumina el área de trabajo.
- Indicación de la potencia de la batería.
- Mango cómodo y ergonómico para reducir la fatiga del usuario.

Incluye 2 baterías

Par de trabajo Max.	⌀500 Nm ⌀850Nm
Revoluciones	0-2200 RPM
Batería	Recargable Li-ion 18V 4.0Ah
Longitud total	9-5/8" / 245 mm
Peso neto	5.83 lbs / 2.65 kgs (con batería)



MEDIDA	PAR. MAX. (Nm) / RPM		REFERENCIA	€
1/2"	850 / 0-2200	3	KPAB1685E	621,88

REMACHADORA A BATERÍA

- Motor con diseño sin escobillas para una máxima potencia de tracción de salida.
- El motor sin escobillas proporciona una mayor vida útil que el motor con escobillas.
- La caja de engranajes de metal proporciona una gran eficiencia en la transmisión de energía y aporta durabilidad a la herramienta.
- Control de alta y baja velocidad para un rendimiento óptimo en todas las aplicaciones.
- El diseño del ajuste de la relación de transmisión de dos posiciones permite al usuario ajustar la fuerza de transmisión en varias operaciones.
- Diseño de interruptor para una fácil operación con una sola mano.
- Protección contra la sobrecarga de temperatura y corriente eléctrica.
- Retroceso automático.
- Control de precisión del tablero IC.
- Botón de encendido/apagado del LED.
- Indicación de la potencia de la batería.
- Mango cómodo y ergonómico para reducir la fatiga del usuario.

Incluye 2 baterías

Diámetro del remache	3.2, 4.0, 4.8, 6.4, mm
Velocidad	0-240 / 370 / 720 / 1120 RPM
Poder de tracción	8200 N
Batería	Recargable Li-ion 18V 4.0Ah
Longitud total	310 mm
Peso neto	4.37 lbs / 1.99 kgs (con batería)



RPM		REFERENCIA	€
0-240 / 370 / 720 / 1120 RPM	3	KPA0306E	796,28

REMACHADORA DE TUERCAS A BATERÍA

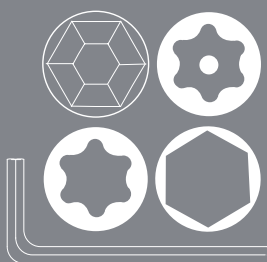
- Motor con diseño sin escobillas para una máxima potencia de tracción de salida.
- El motor sin escobillas proporciona una mayor vida útil que el motor con escobillas.
- La caja de engranajes de metal proporciona una gran eficiencia en la transmisión de energía y aporta durabilidad a la herramienta.
- Control de alta y baja velocidad para un rendimiento óptimo en todas las aplicaciones.
- El diseño del ajuste de la relación de transmisión de dos posiciones permite al usuario ajustar la fuerza de transmisión en varias operaciones.
- Diseño de interruptor para una fácil operación con una sola mano.
- El cambio rápido y simple del mandril de rosca.
- Perforación fácil y segura de la tuerca remachable ciega en varios tipos y tamaños.
- Protección contra la sobrecarga de temperatura y corriente eléctrica.
- Retroceso automático.
- Control de precisión del tablero IC.
- Botón de encendido/apagado del LED.
- Indicación de la potencia de la batería.
- Mango cómodo y ergonómico para reducir la fatiga del usuario.

Incluye 2 baterías

Métrica	M5, M6, M8, M10
Velocidad	0-240 / 370 / 720 / 1120 RPM
Batería	Recargable Li-ion 18V 4.0Ah
Longitud total	245 mm
Peso neto	3.96 lbs / 1.8 kgs (con batería)



PAR. MAX. (Nm) / RPM		REFERENCIA	€
0-240 / 370 / 720 / 1120 RPM	3	KPNA0510E	860,46



TOPTUL®
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS

LLAVES ACODADAS, DESTORNILLADORES, MEDICIÓN Y PUNTAS

- Llaves acodadas
- Llaves en T
- Destornilladores
- Medición y control
- Puntas





LLAVE HEXAGONAL ACODADA CORTA



SNCM+V Steel

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
1,5	46	30	AGAS1E05	0,49
2	52	30	AGAS0205	0,66
2,5	58	30	AGAS2E06	0,70
3	66	30	AGAS0307	0,78
3,5	68	30	AGAS3E07	0,87
4	74	30	AGAS0407	0,95
4,5	79	30	AGAS4E08	1,11
5	85	30	AGAS0509	1,24
6	96	30	AGAS0610	1,48

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
7	102	30	AGAS0710	1,85
8	108	25	AGAS0811	2,27
9	115	25	AGAS0912	2,97
10	122	25	AGAS1012	3,54
12	137	15	AGAS1214	5,69
14	154	5	AGAS1415	8,73
17	177	5	AGAS1718	14,09
19	199	5	AGAS1920	17,14

LLAVE HEXAGONAL ACODADA LARGA



SNCM+V Steel

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
1,5	79	30	AGAL1E08	0,78
2	85	30	AGAL0208	0,95
2,5	92	30	AGAL2E09	1,11
3	101	30	AGAL0310	1,28
4	110	30	AGAL0411	1,40
5	123	30	AGAL0512	1,69
6	143	30	AGAL0614	2,10

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
7	149	30	AGAL0715	2,47
8	164	20	AGAL0816	3,05
10	180	10	AGAL1018	4,70
12	199	10	AGAL1222	8,69
14	244	5	AGAL1424	11,62
17	267	5	AGAL1727	18,13
19	299	5	AGAL1930	23,73

LLAVE HEXAGONAL ACODADA LARGA CON BOLA



SNCM+V Steel

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
1,5	79	50	AGBL1E08	0,91
2	85	50	AGBL0208	1,07
2,5	92	50	AGBL2E09	1,19
3	101	30	AGBL0310	1,40
4	110	30	AGBL0411	1,57
5	123	30	AGBL0512	1,85

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
6	143	30	AGBL0614	2,22
7	149	30	AGBL0715	2,84
8	164	20	AGBL0816	3,38
10	180	10	AGBL1018	4,47
12	199	10	AGBL1220	8,68



LLAVE TORX ACODADA CORTA

SNCM+V Steel 

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
T8	47	30	AIAS0850	1,39
T10	49	30	AIAS1050	1,28
T15	56	30	AIAS1506	1,34
T20	62	30	AIAS2006	1,39
T25	69	30	AIAS2507	1,43
T27	77	30	AIAS2708	1,90

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
T30	86	30	AIAS3009	2,11
T40	97	30	AIAS4010	2,50
T45	110	25	AIAS4511	3,23
T50	124	25	AIAS5012	4,23
T55	136	15	AIAS5514	8,57
T60	153	10	AIAS6015	11,47

LLAVE TORX ACODADA LARGA

SNCM+V Steel 

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
T8	69	30	AIAL0807	1,65
T10	72	30	AIAL1007	1,68
T15	83	30	AIAL1508	1,65
T20	91	30	AIAL2009	1,78
T25	102	30	AIAL2510	1,95
T27	113	30	AIAL2711	2,39

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
T30	126	25	AIAL3013	3,22
T40	142	20	AIAL4014	3,53
T45	161	20	AIAL4516	4,35
T50	177	15	AIAL5018	5,12
T55	198	10	AIAL5520	10,97
T60	223	10	AIAL6022	14,70

LLAVE TORX ACODADA INVOLABLE LARGA

SNCM+V Steel 

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
T10	91	30	AIBE1009	2,00
T15	103	30	AIBE1510	2,06
T20	114	30	AIBE2011	2,24
T25	130	30	AIBE2513	2,41
T27	145	30	AIBE2715	2,73

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
T30	166	25	AIBE3017	3,23
T40	182	20	AIBE4018	4,07
T45	202	20	AIBE4520	5,12
T50	226	15	AIBE5023	6,13



JUEGOS LLAVES ACODADAS HEXAGONALES



La llave hexagonal TOPTUL está fabricada con un alto grado de Níquel Cromo-Molibdeno (acero de herramienta SNCM + V). El acero es de calidad extra para un buen templado y obtener la máxima dureza y resistencia. La superficie es fina y lisa de cromo satinado especial que permite que la herramienta trabaje con menos fricción y asegure la máxima durabilidad con gran resistencia al desgaste.





JUEGO LLAVES HEXAGONALES CORTAS

1.5 - 10mm (9 pzas.)



9 Pzas.

SNCM+V Steel

CONTENIDO		REFERENCIA	€
1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	20	GAAL0910	15,19

JUEGO LLAVES HEXAGONALES LARGAS CON BOLA

1.5 - 10mm (9 pzas.)



9 Pzas.

SNCM+V Steel

CONTENIDO		REFERENCIA	€
1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	10	GAAL0916	19,59

JUEGO LLAVES HEXAGONALES EXTRA LARGAS CON BOLA

1.5 - 10mm (9 pzas.)



9 Pzas.

SNCM+V Steel

CONTENIDO		REFERENCIA	€
1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	10	GAAL0917	23,58



JUEGO LLAVES HEXAGONALES EXTRA LARGAS DE COLORES CON BOLA

1.5 - 10mm (9 pzas.)



9 Pzas.

SNCM+V Steel



CONTENIDO		REFERENCIA	€
1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	10	GAAL0918	32,20

JUEGO LLAVES HEXAGONALES EXTRA LARGAS CON BOLA BRAZO CORTO

1.5 - 10mm (9 pzas.)



9 Pzas.

SNCM+V Steel



CONTENIDO		REFERENCIA	€
1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	10	GAAL0922	25,77

JUEGO LLAVES EXTRACCIÓN LARGAS CON BOLA

1.5 - 10mm (9 pzas.)



9 Pzas.

SNCM+V Steel



CONTENIDO		REFERENCIA	€
1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	7	GAAL0927	30,40

JUEGO LLAVES HEXAGONALES LARGAS CON BOLA EN PULGADAS

1/16" - 3/8" (9 pzas.)



9 Pzas.

SNCM+V Steel



CONTENIDO		REFERENCIA	€
1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16" y 3/8"	10	GBAL0901	19,56



JUEGO LLAVES HEXAGONALES EN NAVAJA

2-8 mm (7 pzas.)



7 Pzas.



CONTENIDO		REFERENCIA	€
2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 mm	12	AGFB0701	10,25





JUEGO LLAVES TORX CORTAS

T10-T50 (9 pzas.)



9 Pzas.

SNCM+V Steel



CONTENIDO		REFERENCIA	€
T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	10	GAAL0913	23,44

JUEGO LLAVES TORX LARGAS

T10-T50 (9 pzas.)



9 Pzas.

SNCM+V Steel



CONTENIDO		REFERENCIA	€
T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	10	GAAL0914	28,51

JUEGO LLAVES TORX INVOLABLE EXTRA LARGAS

T10-T50 (9 pzas.)



9 Pzas.

SNCM+V Steel



CONTENIDO		REFERENCIA	€
T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	10	GAAL0915	31,52



JUEGO LLAVES TORX EN NAVAJA

T6-T25 (8 pzas.)



8 Pzas.



CONTENIDO		REFERENCIA	€
T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25	12	AIFB0802	11,85

JUEGO LLAVES TORX EN NAVAJA

T9-T40 (8 pzas.)



8 Pzas.

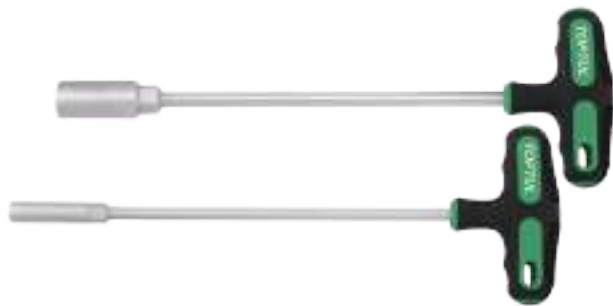
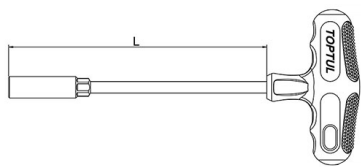


CONTENIDO		REFERENCIA	€
T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	12	AIFB0801	12,88





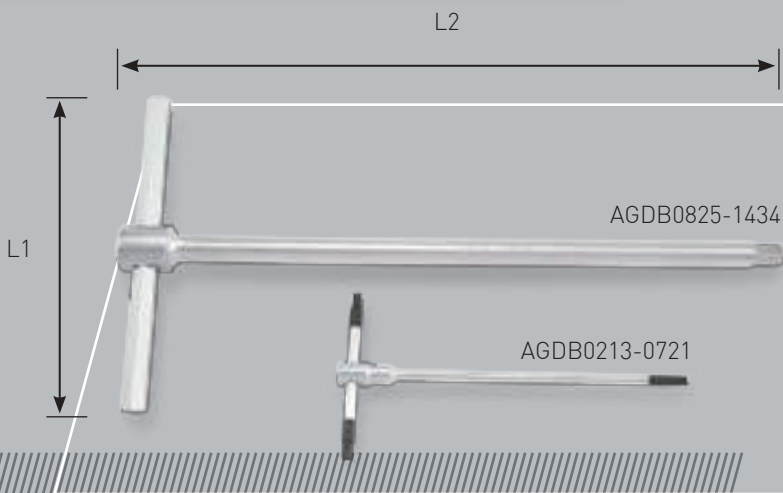
LLAVE DE VASO EN T



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
5	230	5	CTJA0523	11,00
6	230	5	CTJA0623	10,96
7	230	5	CTJA0723	10,96
8	230	5	CTJA0823	10,96
9	230	5	CTJA0923	10,96

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
10	230	5	CTJA1023	11,37
11	230	5	CTJA1123	11,37
12	230	5	CTJA1223	11,37
13	230	5	CTJA1323	11,62
14	230	5	CTJA1423	11,62

LLAVE HEXAGONAL MANGO CORREDIZO EN T



MEDIDA (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)		REFERENCIA	€
2	65	125	20	AGDB0213	7,83
2,5	65	125	20	AGDB2E13	7,83
3	65	125	20	AGDB0313	7,83
3,5	65	125	20	AGDBE313	8,37
4	90	180	20	AGDB0418	9,29
5	90	180	20	AGDB0518	9,29

MEDIDA (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)		REFERENCIA	€
6	105	210	20	AGDB0621	12,55
7	105	210	20	AGDB0721	13,60
8	125	250	20	AGDB0825	12,65
10	145	300	10	AGDB1030	16,11
12	165	320	10	AGDB1232	20,19
14	170	340	10	AGDB1434	27,48



Familia de llaves con mango en T

Características:

- Acero de gran calidad SNCM + V templado y revenido.
- El mango en T de diseño ergonómico permite un cómodo uso efectivo desde cualquier extremo de la llave.
- Satinado profesional con punta endurecida negra.
- El material del mango es bimaternal antideslizante PP + TPR.
- Disponible en dos geometrías, esféricas - hexágono y Torx - Torx inviolable.



LLAVE HEXAGONAL CON BOLA MANGO EN T



DIN ISO 2936 SNCM+V Steel



MEDIDA (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)		REFERENCIA	€
2	77	140	5	AGCD0214	5,99
2,5	77	140	5	AGCD2E14	6,27
3	77	140	5	AGCD0314	6,46
4	77	140	5	AGCD0414	6,59
5	97	203	5	AGCD0520	7,23

MEDIDA (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)		REFERENCIA	€
6	97	203	5	AGCD0620	7,69
7	97	203	5	AGCD0720	9,48
8	116	265	5	AGCD0827	11,67
10	116	265	5	AGCD1027	14,01
12	116	265	5	AGCD1227	17,24

LLAVE TORX INVOLABLE MANGO EN T



SNCM+V Steel



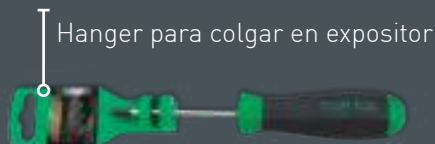
MEDIDA	L1 (MM)	L2 (MM)		REFERENCIA	€
T10	77	140	5	AIED1014	6,37
T15	77	140	5	AIED1514	6,60
T20	77	140	5	AIED2014	6,75
T25	77	140	5	AIED2514	6,84
T27	97	203	5	AIED2720	7,58

MEDIDA	L1 (MM)	L2 (MM)		REFERENCIA	€
T30	97	203	5	AIED3020	7,61
T40	97	203	5	AIED4020	8,28
T45	116	265	5	AIED4527	10,38
T50	116	265	5	AIED5027	11,31

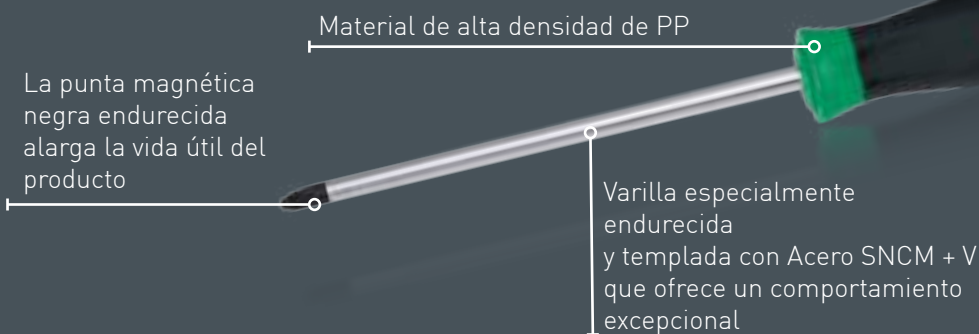


Pro-Series Destornilladores Mango Bicomponente

- Mango de diseño ergonómico de tacto suave.
- Las características más notables de este son la comodidad y la funcionalidad.
- Debido al nuevo material antideslizante, hace que este mango se adapte con facilidad a la mano del usuario.



Hanger para colgar en expositor



Material de alta densidad de PP

La punta magnética negra endurecida alarga la vida útil del producto

Varilla especialmente endurecida y templada con Acero SNCM + V que ofrece un comportamiento excepcional

DESTORNILLADOR MINI PUNTA PLANA



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
4	85	5	FABB0403	3,81
5	85	5	FABB5E03	3,85
5,5	85	5	FABB6E03	3,89

DESTORNILLADOR MINI PUNTA PHILLIPS



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
PH1	85	5	FBBB0103	3,85
PH2	85	5	FBBB0203	3,89

DESTORNILLADOR MINI PUNTA POZIDRIV



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
PZ1	85	5	FCBB0103	3,89
PZ2	85	5	FCBB0203	3,94





DESTORNILLADOR PUNTA PLANA RECTA



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
0,4 x 2,5	75	5	FNAB2E08	3,96
0,5 x 3	75	5	FNAB0308	3,86
0,6 x 3,5	100	5	FNAB3E10	4,31

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
0,6 x 3,5	150	5	FNAB3E15	4,69
0,8 x 4	150	5	FNAB0415	4,81

DESTORNILLADOR PUNTA PLANA



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
0,5 x 3	75	5	FAAB0308	3,76
0,6 x 3,5	100	5	FAAB3E10	3,89
0,8 x 4	100	5	FAAB0410	4,30
0,8 x 5	100	5	FAAB0510	4,56
1,0 x 5,5	100	5	FAAB5E10	4,56
1,0 x 5,5	150	5	FAAB5E15	4,92

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
1,2 x 6,5	100	5	FAAB6E10	5,06
1,2 x 6,5	150	5	FAAB6E15	5,46
1,2 x 6,5	200	5	FAAB6E20	6,36
1,2 x 8	175	5	FAAB0818	7,12
1,6 x 10	200	5	FAAB1020	9,54

DESTORNILLADOR PUNTA PLANA LARGO



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
0,8 x 4	400	5	FACB0440	8,51
1,0 x 5,5	400	5	FACB5E40	9,01
1,2 x 6,5	400	5	FACB6E40	9,31

DESTORNILLADOR PUNTA PHILLIPS



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
PH0	60	5	FBAB0006	3,76
PH1	80	5	FBAB0108	4,16
PH1	100	5	FBAB0110	4,30
PH2	100	5	FBAB0210	4,84

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
PH2	150	5	FBAB0215	5,38
PH2	200	5	FBAB0220	6,18
PH3	150	5	FBAB0315	6,88



DESTORNILLADOR PUNTA PHILLIPS LARGO



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
PH1	250	5	FBCB0125	6,77
PH1	400	5	FBCB0140	8,42

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
PH2	250	5	FBCB0225	6,97
PH2	400	5	FBCB0240	9,19

DESTORNILLADOR PUNTA POZIDRIV



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
PZ0	60	5	FCAB0006	3,85
PZ1	80	5	FCAB0108	4,21

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
PZ2	100	5	FCAB0210	4,97
PZ3	150	5	FCAB0315	7,25

DESTORNILLADOR PUNTA TORX



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
T6	75	5	FFAB0608	4,35
T7	75	5	FFAB0708	4,35
T8	75	5	FFAB0808	4,21
T9	75	5	FFAB0908	4,21
T10	75	5	FFAB1008	4,21
T15	75	5	FFAB1508	4,43

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
T20	100	5	FFAB2010	4,71
T25	100	5	FFAB2510	5,15
T27	100	5	FFAB2710	5,15
T30	125	5	FFAB3013	5,38
T40	150	5	FFAB4015	6,85





DESTORNILLADOR PUNTA TORX INVOLABLE



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
T8	75	5	FEAB0808	4,30
T9	75	5	FEAB0908	4,30
T10	75	5	FEAB1008	4,30
T15	75	5	FEAB1508	4,52
T20	100	5	FEAB2010	4,79

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
T25	100	5	FEAB2510	5,24
T27	100	5	FEAB2710	5,24
T30	125	5	FEAB3013	5,46
T40	150	5	FEAB4015	6,85

DESTORNILLADOR LLAVE VASO



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
4	125	5	FGAB0413	7,44
5	125	5	FGAB0513	7,44
6	125	5	FGAB0613	7,44
7	125	5	FGAB0713	7,44
8	125	5	FGAB0813	8,15

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
9	125	5	FGAB0913	8,15
10	125	5	FGAB1013	8,15
11	125	5	FGAB1113	8,55
12	125	5	FGAB1213	8,55
13	125	5	FGAB1313	8,55

DESTORNILLADOR PORTAPUNTAS VARILLA FLEXIBLE



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
1/4"	175	10	FTCA0829	7,44

DESTORNILLADOR PORTAPUNTAS MAGNÉTICO



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
1/4"	125	10	FTBA0824	7,84



JUEGO DESTORNILLADORES PUNTA PLANA Y PHILLIPS

- Contiene 8 destornilladores.



CONTENIDO		REFERENCIA	€
5 Planos: 3.5, 4, 5.5, 6.5, 8 + 3 Phillips: PH0, PH1, PH2	20	GAAE0807	32,15

8 Pzas.



JUEGO DESTORNILLADORES PUNTA PLANA Y PHILLIPS

- Contiene 5 destornilladores.



CONTENIDO		REFERENCIA	€
3 Planos: 5.5, 6.5, 8 + 2 Phillips: PH1, PH2	20	GAAE0504	23,09

5 Pzas.



JUEGO DESTORNILLADORES PUNTA PLANA Y PHILLIPS

- Contiene 6 destornilladores.
- Varilla hexagonal pasante.



CONTENIDO		REFERENCIA	€
4 Planos: 5.5, 6.5, 8, 10 + 2 Phillips: PH1, PH2	20	GAAE0605	46,13

**Varilla
hexagonal
pasante**

6 Pzas.





EXPOSITOR DESTORNILLADORES

- Capacidad 96 piezas.

MEDIDAS (MM)	REFERENCIA	€
602 x 240 X 120	TDAI6021	Sin cargo con dotación



JUEGO DESTORNILLADORES DE VARILLAS INTERCAMBIABLES

- Contiene 11 piezas.



CONTENIDO		REFERENCIA	€
Mango destornillador + Varillas intercambiables Punta Plana, Phillips, Pozidriv, Hexagonal...	12	GAAI2101	44,62

11 Pzas.





MALETÍN HERRAMIENTAS ELECTRÓNICA

- Contiene 19 piezas.

19 Pzas.

CONTENIDO		REFERENCIA	€
Destornilladores de precisión: Planos, estrella, Phillips Alicates: Combinados para electrónica, punta larga, punta doblada, corte diagonal, corte final Pinzas - Acero inoxidable: curvo y recto	6	GPN-019A	



JUEGO DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN TORX

- Contiene 8 destornilladores.



CONTENIDO		REFERENCIA	€
T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20	10	GAAW0801	32,20

8 Pzas.





JUEGO DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN PLANOS Y PHILLIPS

- Contiene 8 destornilladores.



CONTENIDO		REFERENCIA	€
5 Planos: 1.2, 1.5, 2, 2.5, 3 + 3 Phillips: PH0, PH00, PH000	10	GAAW0802	33,56

8 Pzas.

JUEGO DESTORNILLADORES DE VARILLAS INTERCAMBIABLES

- Contiene 8 piezas.



CONTENIDO		REFERENCIA	€
Mango destornillador + T6xT10, T7xT15, T8xT20, T9xT25 Planos y Phillips	10	GAAW0804	23,74

8 Pzas.





Aislados VDE 1000V



1. La punta magnética negra endurecida amplía la vida útil del producto y facilita la sujeción de los tornillos.
2. Excelente calidad, aleación de acero SNCM+V, que aporta una gran dureza a la punta.
3. El material de doble densidad aislante maximiza la potencia de giro y garantiza la seguridad del uso.
4. El aislamiento de la varilla cumple con la norma internacional VDE. DIN EN/IEC 60900.
5. El mango de diseño ergonómico proporciona un máximo confort en su uso, especialmente para un alto par de apriete y aflojado de tornillos.



- Calidad extra, con varilla redonda especialmente endurecida y templada con acero SNCM + V.
- El aislamiento de la varilla cumple la normativa internacional de VDE y DIN EN/IEC 60900.
- Punta magnética negra endurecida.
- PP + TPR material bidensidad anti-deslizante.

DESTORNILLADOR AISLADO PUNTA PLANA VDE 1000V



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
0,5 x 3	75	5	FAEB0308	4,39
0,8 x 4	100	5	FAEB0410	4,79
1,00 x 5,5	125	5	FAEB5E13	5,46

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
1,2 x 6,5	150	5	FAEB6E15	6,14
1,2 x 8	175	5	FAEB0818	7,57

DESTORNILLADOR AISLADO PUNTA PHILLIPS VDE 1000V



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
PH0	75	5	FBEB0008	4,39
PH1	100	5	FBEB0110	5,11

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
PH2	100	5	FBEB0210	5,51
PH3	150	5	FBEB0315	7,70

DESTORNILLADOR AISLADO PUNTA POZIDRIV VDE 1000V



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
PZ0	75	5	FCEB0008	4,56
PZ1	100	5	FCEB0110	5,33

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
PZ2	100	5	FCEB0210	5,82
PZ3	150	5	FCEB0315	8,15



JUEGO DESTORNILLADORES AISLADOS VDE 1000V

- Contiene 7 destornilladores.



7 Pzas.



CONTENIDO		REFERENCIA	€
3 Planos: 4, 5.5, 6.5 + 3 Phillips: PH1, PH2, PH3, + 1 Buscapolos	8	GAAE0704	36,90

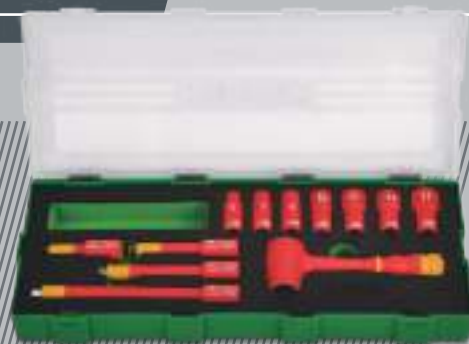
JUEGO LLAVE CARRACA 1/4" + VASOS 6C AISLADOS (12 PZAS.)

- Caja de plástico 373 x 143 x 56 mm

1/4"

12 Pzas.

CONTENIDO		REFERENCIA	€
Llave carraca VDE 1/4" Vasos VDE - 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14 mm Alargadera VDE 1/4" 50mm Alargadera VDE 1/4" 75mm Alargadera VDE 1/4" 100mm Alargadera VDE 1/4" 150mm	6	GZA1246	178,73



JUEGO LLAVE CARRACA 1/2" + VASOS 6C AISLADOS (16 PZAS.)

- Caja de plástico 373 x 289 x 56 mm

1/2"

16 Pzas.

CONTENIDO		REFERENCIA	€
Llave carraca VDE 1/2" Vasos VDE 1/2" 6PT - 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24 mm 1/2" Llaves de vaso hexagonal VDE 1/2" - 5, 6, 8 mm Mango en T aislado de 1/2" VDE con cierre rápido Alargadera VDE 1/2" - 125mm Alargadera VDE 1/2" - 155mm	6	GZC1609	317,73



**MAGNETIZADOR & DESMAGNETIZADOR**

- Material de alta calidad, a prueba de golpes, con dos imanes permanentes.
- Diseñado para magnetizar o desmagnetizar las varillas de destornillador, pinzas y herramientas similares de acero.

**Instrucciones:**

Introduzca la punta del destornillador por la parte rectangular de abertura inferior (+) para magnetizar la punta, o a través de la abertura superior (-) para desmagnetizar la punta.

MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
55 x 50 x 28	10	FWAM0505	5,36

DESTORNILLADOR BUSCAPOLOS

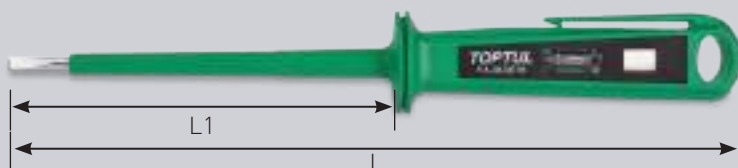
- Detección de tensión en el rango 110-250V AC
- Idóneo para probar el voltaje de CA en tomacorrientes, cables, cuerdas, disyuntores, luminarias, interruptores....etc.



RANGO DE TENSIÓN	L (mm)		REFERENCIA	€
110-250V AC	140	20	FAJA0315	4,02

DESTORNILLADOR BUSCAPOLOS AC 110-250V

- Fabricado con materiales de alta calidad, acero cromo vanadio.
- Material adherente y aislante con doble protector ABS y clip de bolsillo.
- Sensor de contacto para la función de activación de prueba.



MEDIDA (MM)	L1 (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
0,5 x 3,5	100	190	20	FAJB3E19	6,54



- Utilizar con temperatura ambiente de 5 a 40°C, humedad máxima de 80%.
- Utilizar en lugares interiores con una altitud inferior a 2000 metros.



TESTER TENSIÓN SIN CONTACTO

- Detección de tensión en el rango 80-1000V AC (50-60Hz)
- Idóneo para probar el voltaje de CA en tomacorrientes, cables, cuerdas, disyuntores, luminarias, interruptores....etc.
- Contiene indicador de tensión de luz LED visible en la punta
- De acuerdo a EN 61010-1 y EN 61010-2-030, conforme a CE
- Alimentado por 2 baterías AAA (no incluidas)



RANGO DE TENSIÓN	FRECUENCIA	L (mm)		REFERENCIA	€
80-1000V AC	50-60 Hz	160	10	FAJC0816	25,49

POLÍMETRO MULTIFUNCIONAL DIGITAL

- Pruebas de tensión AC y DC de hasta 690V con pantalla LED y LCD
- Comprobador de continuidad con pantalla acústica y óptica
- Indicador de rotación de fases para sistemas trifásicos
- Detección de polaridad positiva / negativa
- Indicador de alta tensión (50V AC/DC)
- Linterna incorporada para pruebas en lugares oscuros
- Protección contra el polvo y el agua según IP 64
- Alimentado por 2 x pilas AAA (no incluidas)



RANGO DE TENSIÓN	FRECUENCIA		REFERENCIA	€
12-690V AC	0-70 Hz	10	EAAA0169	60,67

TERMÓMETRO DE INFRAROJOS

- Medición precisa sin contacto
- Temperatura en grados Celsius (°C) o Fahrenheit (°F)
- Puntero láser para apuntar con precisión
- Función de retención de datos y apagado automático
- Alta sensibilidad, lo que permite una medición rápida y sencilla
- Pantalla retroiluminada para una fácil lectura
- Apropiado para la mayoría de las aplicaciones industriales y de automoción



MEDICIÓN		REFERENCIA	€
-30°C - 550°C	10	EABA0155	94,41



POLÍMETRO DIGITAL AC/DC 600V

- Multímetro digital con funciones básicas de medición
- Juego de cables de prueba con punta de prueba (rojo/negro)
- Interruptor de marcación central
- Gran pantalla LCD
- Indicador de batería baja y apagado automático (después de 15 minutos)

- Característica:

Medición de voltaje de AC/DC
Medición de corriente alterna y continua
Medición de la resistencia
Prueba de diodos
Prueba de continuidad con zumbador
Prueba de transistores (NPN y PNP)
CAT II 600V / CAT III 300V

- Características adicionales:

Retención de datos
Rango automático,
Selección de apagado automático
Cancelación de apagado automático.



MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
138 x 70 x 32	10	EAAB0260E	68,16





AMPERÍMETRO DIGITAL DE PINZA AC/DC 600V

- Pinzas digitales con funciones básicas de medición
- Juego de cables de prueba con punta de prueba (rojo/negro)
- Interruptor de marcación central
- Gran LCD con pantalla de 3-3/4 dígitos 4000 cuentas
- Diámetro máximo de la pinza: Ø30mm
- Indicador de batería baja y apagado automático (después de 30 minutos)
- Características adicionales: Retención de datos, alcance automático, selección de apagado automático
- CAT III 600V

-Función:

Medición de voltaje de AC/DC
Medición de corriente alterna y continua
Medición de la resistencia
Prueba de diodos
Prueba de continuidad con zumbador
Medición de la frecuencia



MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
190 x 71 x 37	5	EAAC0260E	176,78





PUNTA HEXAGONAL 1/4"



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
2	25	30	FSDA0802	1,17
2,5	25	30	FSDA08E2	1,17
3	25	30	FSDA0803	1,17
4	25	30	FSDA0804	1,17
5	25	30	FSDA0805	1,17
6	25	30	FSDA0806	1,17
7	25	30	FSDA0807	2,20
8	25	30	FSDA0808	2,20
10	25	30	FSDA0810	2,95
12	25	30	FSDA0812	3,98

PUNTA PLANA 1/4"



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
0,5 x 3	25	30	FSAA0803	1,17
0,5 x 4	25	30	FSAA0804	1,17
0,6 x 4,5	25	30	FSAA084E	1,17
1,0 x 5,5	25	30	FSAA085E	1,17
1,2 x 6,5	25	30	FSAA086E	1,17
1,2 x 8	25	30	FSAA0808	2,20

PUNTA PHILLIPS 1/4"



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
PH0	25	30	FSBA0800	1,17
PH1	25	30	FSBA0801	1,17
PH2	25	30	FSBA0802	1,17
PH3	25	30	FSBA0803	1,17

PUNTA POZIDRIV 1/4"



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
PZ0	25	30	FSCA0800	1,17
PZ1	25	30	FSCA0801	1,17
PZ2	25	30	FSCA0802	1,17
PZ3	25	30	FSCA0803	1,17

PUNTA TORX 1/4"



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
T6	25	30	FSEA0806	1,62
T7	25	30	FSEA0807	1,62
T8	25	30	FSEA0808	1,33
T9	25	30	FSEA0809	1,17
T10	25	30	FSEA0810	1,17
T15	25	30	FSEA0815	1,17
T20	25	30	FSEA0820	1,17
T25	25	30	FSEA0825	1,17
T27	25	30	FSEA0827	1,17
T30	25	30	FSEA0830	1,17
T40	25	30	FSEA0840	1,17
T45	25	30	FSEA0845	2,65
T50	25	30	FSEA0850	2,65

PUNTA TORX INVOLABLE 1/4"



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
T10	25	30	FSGA0810	1,76
T15	25	30	FSGA0815	1,62
T20	25	30	FSGA0820	1,62
T25	25	30	FSGA0825	1,62
T27	25	30	FSGA0827	1,62
T30	25	30	FSGA0830	1,62
T40	25	30	FSGA0840	1,62



PUNTA HEXAGONAL 10 MM



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
4	30	30	FSDA1204	2,95
5	30	30	FSDA1205	2,95
6	30	30	FSDA1206	2,95
7	30	30	FSDA1207	2,95
8	30	30	FSDA1208	2,95
10	30	30	FSDA1210	3,09
12	30	30	FSDA1212	3,82

PUNTA XZN 10 MM



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
M5	30	30	FSFA1205	2,88
M6	30	30	FSFA1206	2,88
M8	30	30	FSFA1208	2,88
M10	30	30	FSFA1210	3,02
M12	30	30	FSFA1212	3,43

PUNTA TORX 10 MM



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
T20	30	30	FSEA1220	2,75
T25	30	30	FSEA1225	2,75
T27	30	30	FSEA1227	2,75
T30	30	30	FSEA1230	2,75
T40	30	30	FSEA1240	2,75
T45	30	30	FSEA1245	2,75
T47	30	30	FSEA1247	2,75
T50	30	30	FSEA1250	2,75
T55	30	30	FSEA1255	2,88
T60	30	30	FSEA1260	3,43





PUNTA HEXAGONAL LARGA 10 MM



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
4	75	15	FSDB1204	5,77
5	75	15	FSDB1205	5,77
6	75	15	FSDB1206	5,77
7	75	15	FSDB1207	5,77
8	75	15	FSDB1208	5,77
10	75	15	FSDB1210	5,77
12	75	15	FSDB1212	7,42

PUNTA TORX LARGA 10 MM



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
T20	75	15	FSEB1220	5,77
T25	75	15	FSEB1225	5,77
T27	75	15	FSEB1227	5,77
T30	75	15	FSEB1230	5,77
T40	75	15	FSEB1240	5,77
T45	75	15	FSEB1245	5,77
T50	75	15	FSEB1250	5,77
T55	75	15	FSEB1255	5,77

PUNTA XZN LARGA 10 MM



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
M5	75	15	FSFB1205	5,90
M6	75	15	FSFB1206	5,90
M8	75	15	FSFB1208	5,90
M9,5	75	15	FSFB129E	5,90
M10	75	15	FSFB1210	5,90
M12	75	15	FSFB1212	7,96



JUEGO DE PUNTAS HEXAGONALES 1/4"

Con portapuntas (8 pzas.)

8 Pzas.



CONTENIDO		REFERENCIA	€
7 Puntas hexagonales: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 +	10	GAAL0803	12,02
Portapuntas			

JUEGO DE PUNTAS TORX INVIOLABLE 1/4"

Con portapuntas (8 pzas.)

8 Pzas.



CONTENIDO		REFERENCIA	€
7 Torx inviolable: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 +	10	GAAL0801	12,70
Portapuntas			

JUEGO DE PUNTAS 1/4"

Con portapuntas (8 pzas.)

8 Pzas.



CONTENIDO		REFERENCIA	€
3 Phillips: PH1, PH2, PH3 +			
2 Planas: 0.5, 1.2 +	10	GAAL0802	12,02
2 Pozidriv: PZ1, PZ2 +			
Portapuntas			



JUEGO DE PUNTAS 1/4" (31 PZAS.)

Caja de plástico 106 x 68 x 41 mm



31 Pzas.

CONTENIDO		REFERENCIA	€
3 Planas + 6 Phillips + 6 Pozidriv + 4 hexagonal + 11 Torx +	10	GAAW3101	29,39
Portapuntas magnético			



JUEGO DE PUNTAS 1/4" (31 PZAS.)

Caja de plástico 115 x 85 x 37 mm



31 Pzas.

CONTENIDO		REFERENCIA	€
3 Planas + 4 Phillips + 3 Pozidriv + 4 Hexagonal + 7 Torx + 7 Torx inviolable + Portapuntas magnético articulado	30	GABW3101	37,00





JUEGO DE PUNTAS 1/4" (35 PZAS.)

Caja de plástico 115 x 85 x 37 mm



GACW3501S

35 Pzas.



GACW3501SE



CONTENIDO		REFERENCIA	€
Puntas Planas + Phillips + Pozidriv + Hexagonal + Torx + Torx inviolable + Portapuntas articulado	1	GACW3501S	32,94
Expositor 8 juegos	8	GACW3501SE	223,05

JUEGO DE PUNTAS 1/4" (35 PZAS.)

Caja de plástico 115 x 85 x 37 mm



GACW3503S

35 Pzas.



GACW3503SE



CONTENIDO		REFERENCIA	€
Puntas Planas + Phillips + Pozidriv + Hexagonal + Torx + Torx inviolable + Carraca min	1	GACW3503S	31,55
Expositor 8 juegos	8	GACW3503SE	213,57



EXTENSIÓN FLEXIBLE CON PORTAPUNTAS MAGNÉTICO 1/4"

- Fabricado en Aleación de Aluminio.
- Liberación rápida, amarre magnético.
- Imán súper fuerte para una sujeción eficaz.
- Casquillo deslizando para insertar y retirar rápidamente la punta.



Magnético

Blister



- Mecanismo de bloqueo.
- Fuerte imán.
- Extensión flexible.
- Portabits de liberación rápida.



Arandela magnética gran capacidad para colocación y retención.



MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
320	6	FTDE0833	35,80

ADAPTADOR PORTAPUNTAS MAGNÉTICO 1/4"

- Mecanismo de bloqueo-desbloqueo rápido.
- Casquillo deslizando para colocar o quitar las puntas.
- Casquillo de aluminio anodizado.



Anillo magnético externo con capacidad para retención.

Imán interno gran capacidad para retención de puntas.



Magnético

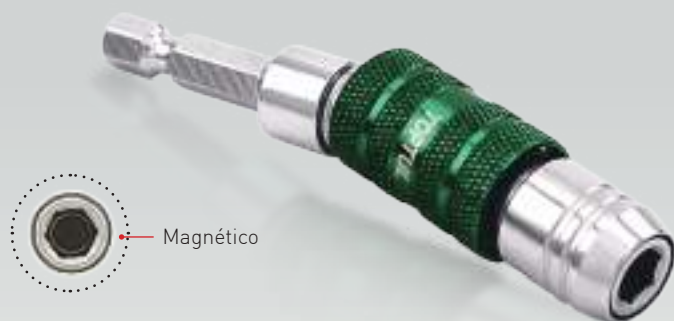
MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
70	10	FTGB0807	12,45





ADAPTADOR PORTAPUNTAS MAGNÉTICO ARTICULADO 1/4"

- Portapuntas con bloqueo rápido, magnético y de liberación rápida.
- Retraer el casquillo para instalar y quitar las puntas rápidamente.



MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
78	10	FTGA0808	21,10



ADAPTADOR HEXAGONAL 1/4"

- Fabricado en cromo-vanadio.
- Mecanizado de precisión para un ajuste correcto.
- Sujeción segura gracias al imán de gran calidad.
- Fabricación en una sola pieza que proporciona una larga duración de servicio.
- Ideal para una utilización rápida y fácil en tuercas, pernos y tornillos de cabeza hexagonal.



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
1/4" x 1/4"	50	20	FPKA0808	1,75
1/4" x 3/8"	65	15	FPKA0812	3,39
1/4" x 1/2"	72	10	FPKA0816	4,92

ADAPTADOR 1/4" CON VASO MAGNÉTICO

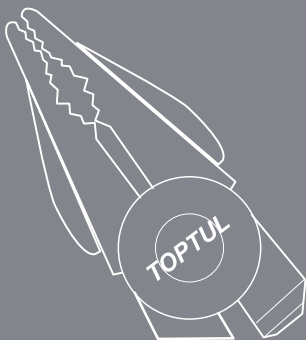
- Fabricado en cromo-vanadio.
- Mecanizado de precisión para un ajuste correcto.
- Sujeción segura gracias al imán de gran calidad.
- Fabricación en una sola pieza que proporciona una larga duración de servicio.
- Ideal para una utilización rápida y fácil en tuercas, pernos y tornillos de cabeza hexagonal.



Magnético



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
6	65	12	BEAA0806G	3,69
7	65	12	BEAA0807G	3,69
8	65	12	BEAA0808G	3,69
10	65	12	BEAA0810G	3,93
13	65	12	BEAA0813G	5,18



TOPTUL®
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS

ALICATES, TENAZAS, HERRAMIENTAS AISLADAS Y PARA TUBO

- Alicates
- Cizallas y cortavarillas
- Tenacillas
- Herramienta aislada VDE 1000V
- Llaves para tubo
- Mordazas Grip





ALICATE UNIVERSAL

- Fabricado en materiales de alta calidad.
- Mango bicomponente y filos endurecidos para un mejor corte.

L (MM)		REFERENCIA	€
150	10	DBBB2206	16,27
175	10	DBBB2207B	17,30
200	10	DBBB2208	23,03



ALICATE CORTE DIAGONAL

- Fabricado en materiales de alta calidad.
- Mango bicomponente.
- Filos endurecidos para un mejor corte.

L (MM)		REFERENCIA	€
150	10	DEBB2206B	15,36





ALICATE CORTE DIAGONAL EXTRA FUERTE

- Fabricado en materiales de alta calidad.
- Mango bicomponente.
- Filos endurecidos para un mejor corte.



L (MM)		REFERENCIA	€
175	10	DEBC2207B	19,36
200	10	DEBC2208B	23,20





ALICATE DE BOCA LARGA RECTA

- Fabricado en materiales de alta calidad.
- Mango bicomponente.

L (MM)		REFERENCIA	€
150	10	DFBB2206	15,78
200	10	DFBB2208	19,56



ALICATE DE BOCA LARGA CURVA

- Fabricado en materiales de alta calidad.
- Mango bicomponente.

L (MM)		REFERENCIA	€
150	10	DFBA2206	16,93
200	10	DFBA2208	20,19



JUEGO 3 ALICATES



3 Pzas.



CONTENIDO		REFERENCIA	€
Alicate corte diagonal 6"	8	GAAE0302	47,25
Alicate Universal 7"			
Alicate Boca Larga Recta 8"			



ALICATE ARANDELAS SEEGER EXTERIOR

- Fabricado para una utilización continua e intensa.
- Puntas de acero tenaces y mecanizadas con precisión.
- Acero endurecido para herramientas de forjado.
- Cabeza delgada para facilitar el acceso a cualquier lugar de trabajo.
- Muelle interno invisible para facilitar la apertura.
- Mangos de PVP antideslizantes y confortables.
- Fabricación según Norma DIN 5254 Forma A.



L (MM)	CAPACIDAD Ø		REFERENCIA	€
125	10~25 mm	10	DCBB1305	22,33
180	19~60 mm	10	DCBB1307	22,70
225	40~100 mm	10	DCBB1309	33,95



Para arandelas seeger exteriores de Ø10 a Ø100 mm.



Mecanismo de apertura asistido por resorte integrado.



Puntas de acero anti-desgaste integradas en las bocas.

ALICATE ARANDELAS SEEGER EXTERIOR 90°

- Fabricado para una utilización continua e intensa.
- Puntas de acero tenaces y mecanizadas con precisión.
- Acero endurecido para herramientas de forjado.
- Cabeza delgada para facilitar el acceso a cualquier lugar de trabajo.
- Muelle interno invisible para facilitar la apertura.
- Mangos de PVP antideslizantes y confortables.
- Fabricación según Norma DIN 5254 Forma B.



L (MM)	CAPACIDAD Ø		REFERENCIA	€
125	10~25 mm	10	DCBA1305	22,33
180	19~60 mm	10	DCBA1307	22,70
225	40~100 mm	10	DCBA1309	33,95



Para arandelas seeger exteriores de Ø10 a Ø100 mm.



Mecanismo de apertura asistido por resorte integrado.



Puntas de acero antidesgaste integradas en las bocas.



ALICATE ARANDELAS SEEGER INTERIOR

- Fabricado para una utilización continua e intensa.
- Puntas de acero tenaces y mecanizadas con precisión.
- Acero endurecido para herramientas de forjado.
- Cabeza delgada para facilitar el acceso a cualquier lugar de trabajo.
- Muelle interno invisible para facilitar la apertura.
- Mangos de PVP antideslizantes y confortables.
- Fabricación según Norma DIN 5254 Forma C.



Para arandelas seeger interiores de Ø12 a Ø100 mm.



Mecanismo de apertura asistido por resorte integrado.



Puntas de acero anti-desgaste integradas en las bocas.

L (MM)	CAPACIDAD Ø		REFERENCIA	€
125	12-25 mm	10	DCBD1305	22,33
180	19-60 mm	10	DCBD1307	22,70
225	40-100 mm	10	DCBD1309	33,95

ALICATE ARANDELAS SEEGER INTERIOR 90°

- Fabricado para una utilización continua e intensa.
- Puntas de acero tenaces y mecanizadas con precisión.
- Acero endurecido para herramientas de forjado.
- Cabeza delgada para facilitar el acceso a cualquier lugar de trabajo.
- Muelle interno invisible para facilitar la apertura.
- Mangos de PVP antideslizantes y confortables.
- Fabricación según Norma DIN 5254 Forma D.



Para arandelas seeger interiores de Ø12 a Ø100 mm.



Mecanismo de apertura asistido por resorte integrado.



Puntas de acero anti-desgaste integradas en las bocas.

L (MM)	CAPACIDAD Ø		REFERENCIA	€
125	12-25 mm	10	DCBC1305	22,33
180	19-60 mm	10	DCBC1307	22,70
225	40-100 mm	10	DCBC1309	33,95



JUEGO 4 ALICATES SEEGER



CONTENIDO



REFERENCIA

€

Alicate arandelas Seeger exterior +
Alicate arandelas Seeger interior +
Alicate arandelas Seeger exterior
90° + Alicate arandelas Seeger
interior 90°

20

GPAQ0402

98,88

ALICATE CORTAVARILLAS

- Fabricado en acero al cromo-vanadio.
- Filo de corte endurecido por inducción.
- Muelle de apertura de acero para una larga vida útil.
- Cómodo mango recubierta de plástico.



L (MM)

CAPACIDAD Ø (MM)



REFERENCIA

€

200

● 4,0 ● 3,0 ○ 2,0

6

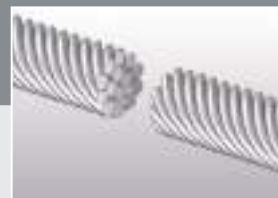
SBAF0804

37,12



CIZALLA CORTACABLE

- Fabricado en Acero Cromo Molibdeno.
- Hojas de corte con material sólido con tratamiento térmico e inducción.
- Cuchilla de corte limpia y afilada.
- Acción de corte invisible para fácil operación con una mano.
- Confortable, material antideslizante TPR de PVC en 2 densidades.



Mango diseño ergonómico suave y cómodo.

Pestaña de seguridad para un bloqueo fácil.

Cuchilla endurecida con ángulo para corte fácil y limpio.



Aplicaciones adicionales para el prensado de cable y terminales.

Hoja con geometría especial que evita que el cable salga hacia fuera.

Accionamiento de apertura invisible de fácil funcionamiento.



L (MM)	CAPACIDAD Ø		REFERENCIA	€
190	4 mm	10	DNCA227E	27,74



CORTAVARILLAS

- Fabricado en Acero Cromo Molibdeno.
- Alta frecuencia de corte óptimo y larga durabilidad.
- Óptima acción de corte que requiere menos esfuerzo.
- Retorno rápido con apertura repetitiva.
- Adecuado para el corte de alambres, tornillos, clavos, remaches etc.
- Confortable, antideslizante, material TPR suave al tacto.

Diseño óptimo
para un corte fácil.

Pestaña de seguridad
para un bloqueo fácil.

Cuchilla endurecida
con ángulo
para materiales difíciles.

Retorno rápido
para agilizar la apertura.

Mango de diseño ergonómico
para agilizar la apertura.



L (MM)	CAPACIDAD Ø (MM)		REFERENCIA	€
200	● 5,2 ● 4,0 ○ 3,6	10	DPAA2208	24,82



TENAZA CORTACABLES CREMALLERA

- Para un corte excelente de cables individuales de cobre y aluminio, así como de múltiples cables trenzados.
- Mecanismo de trinquete de alto apalancamiento para facilitar el corte.
- Cuchillas de acero al cromo molibdeno para mayor resistencia y durabilidad.
- Filo de corte profesional.
- Con cierre de seguridad.

Ø (MM)		REFERENCIA	€
32	10	DNAB1010	84,67



TENAZA ENCOFRADOR

- Fabricado en cromo molibdeno.
- Los bordes cortantes endurecidos por inducción, cortan fácilmente el alambre.
- Diseño robusto de la cabeza para máxima eficacia con el menor esfuerzo.
- Para doblar y cortar el alambre en una sola operación.
- Fabricado según norma DIN ISO 9242.

L (MM)		REFERENCIA	€
250	10	DJAA0110	23,98



TENAZA DE CANAL

- 7 posiciones de ajuste.
- Mango bicomponente.

L (MM)		REFERENCIA	€
250	10	DDBA2210	26,68

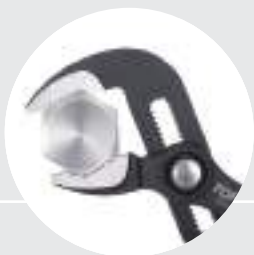




TENACILLA CANAL AJUSTABLE DE BOTÓN

- Acción óptima de palanca con ajuste en múltiples posiciones.
- Diseño Push-Lock que permite un ajuste rápido y fácil.
- Las mordazas mecanizadas con precisión proporcionan un agarre firme en objetos cilíndricos o hexagonales.
- Mangos de PVC antideslizante y confortables.
- Cumplimiento con la especificación DIN ISO 8976.

Ajuste rápido y firme
directamente en la pieza de trabajo



L (MM)		REFERENCIA	€
175	10	DDAG1207	25,50
250	10	DDAG1210	25,39
300	10	DDAG1212	39,96



Aislados VDE 1000V



TOPTUL Alicates aislados certificados.

Fabricados según Norma DIN EN /
IEC 60900 hasta 1000V AC y 1500V DC.
Seguridad eléctrica



ALICATE UNIVERSAL VDE 1000V

- Aislado según normativa internacional.
- Mangos bicomponentes.



L (MM)		REFERENCIA	€
150	10	DGBA2106	27,08
175	10	DGBA2107	30,23
200	10	DGBA2108	33,12

ALICATE BOCA LARGA RECTA VDE 1000V

- Aislado según normativa internacional.
- Mangos bicomponentes.



L (MM)		REFERENCIA	€
150	10	DGBB2106	27,95
200	10	DGBB2108	30,10



CLASES DE CABLE

Ejemplos de materiales	Dureza del alambre	Ejemplos de materiales	La dureza del alambre
 Cobre, Aluminio	Cable suave	 Acero para muelles	Cable de piano
 Alambre de hierro	Alambre de dureza media	 	Cable
 Alambre de acero	Cable duro	 	Cable de acero

FORMAS DE LOS BORDES DE CORTE

			
Corte central	Bordes cortantes con bisel	Cortando con un bisel muy pequeño	Corte sin faceta

FORMA DE LA BOCA

		
Bocas planas	Bocas semicirculares	Bocas redondas

SUPERFICIES DE AGARRE

		
Serrado	Liso	Sombreado

RETORNO POR RESORTE


Con muelle de apertura





ALICATE CORTE DIAGONAL VDE 1000V

- Aislado según normativa internacional.
- Mango bicomponente.



L (MM)		REFERENCIA	€
150	10	DGBC2106	27,08

ALICATE CORTE DIAGONAL EXTRA FUERTE VDE 1000V

- Aislado según normativa internacional.
- Mango bicomponente.



L (MM)		REFERENCIA	€
200	10	DGBF2108	32,80

PELACABLES AISLADO VDE 1000V

- Aislado según normativa internacional.
- Para cables hasta 4,5 mm.
- Mango bicomponente.



L (MM)		REFERENCIA	€
150	10	DGBD2106	28,92

TENAZA DE CANAL VDE 1000V

- Aislado según normativa internacional.
- 7 posiciones de ajuste.
- Mango bicomponente.



L (MM)		REFERENCIA	€
250	10	DGBE2110	38,80



LLAVE STILLSON ALUMINIO

- Cuerpo de aleación de aluminio.
- Mordazas mecanizadas en cromo-molibdeno.
- El dentado de las mordazas está endurecido, proporcionando una resistencia máxima.
- Gran manejabilidad gracias a su reducido peso.



MEDIDA (PULG.)	APERTURA (PULG.)		REFERENCIA	€
14"	2"	2	DDAC1A14	52,40
18"	2 1/2"	2	DDAC1A18	76,18
24"	3"	2	DDAC1A24	115,24
36"	5"	1	DDAC1A36	220,94
48"	6"	1	DDAC1A48	398,89

LLAVE STILLSON HEAVY DUTY

- Cuerpo de acero fundido.
- Mordazas en cromo-molibdeno.



MEDIDA (PULG.)	APERTURA (PULG.)		REFERENCIA	€
8"	1"	5	DDAB1A08	23,47
10"	1 1/2"	5	DDAB1A10	30,94
12"	2"	2	DDAB1A12	38,15
14"	2"	2	DDAB1A14	46,17
18"	2 1/2"	2	DDAB1A18	66,69
24"	3	2	DDAB1A24	103,69

LLAVE SUECA 45°

- Llave sueca forjada en acero cromo-vanadio.
- Mordazas con dentado de grosor reducido endurecido por inducción.
- Mordaza de diseño especial para agarrar el tubo sobre tres puntos de contacto.
- Dentado con desplazamiento distinto a la dirección de la rotación.
- Adecuado para trabajar en espacios reducidos.



MEDIDA (PULG.)	APERTURA (PULG.)		REFERENCIA	€
1"	1 1/2"	2	DDAD1A32	42,64
1 1/2"	2 1/4"	2	DDAD1A48	59,33
2"	2 1/2"	2	DDAD1A64	93,07



LLAVE PARA FILTROS CORREA CUERO

- Llave de correa especial para filtro de aceite.
- Una sola pieza forjada para máxima resistencia y durabilidad.
- Correa fuerte revestida de goma para evitar que resbale.
- Perfecto para tubos pulidos, tubos de plástico y accesorios deformados.



MEDIDA (MM)	CAPACIDAD Ø		REFERENCIA	€
228	30-160	12	JJAH0902	22,62

LLAVE DE CADENA



MEDIDA	CAPACIDAD Ø		REFERENCIA	€
9" 225 mm	30-160	12	JJAH0901	27,28

LLAVE PARA SOLTAR FILTROS

- Llave ajustable para filtro de tipo fleje giratorio.
- Fleje de acero, cuerpo de aleación en aluminio.
- Suelta los filtros con el mínimo riesgo de daño.
- Ideal para el reemplazo del filtro de aceite.
- Ideal para usar con una sola mano en zonas de acceso restringido.



MEDIDA (MM)	CAPACIDAD Ø		REFERENCIA	€
290	65-110	10	JDAZ65B0	16,42



ALICATE EXTRACTOR DE FILTROS



L (MM)	CAPACIDAD Ø		REFERENCIA	€
250	53-118	10	DMAC1A10	33,71

MORDAZA GRIP

- De boca curva.



L (MM)		REFERENCIA	€
125	10	DAAQ1A05	13,81
175	10	DAAQ1A07	17,39
250	10	DAAQ1A10	21,40

MORDAZA GRIP

- De boca recta.



L (MM)		REFERENCIA	€
175	10	DAAR1A07	18,79
250	10	DAAR1A10	22,51

ALICATE PRESATERMINALES

- Para prensado de terminales más habituales.



L (MM)		REFERENCIA	€
170	10	DIBB2009	20,34



TORNILLO DE BANCO GIRATORIO

- De Acero forjado de alta resistencia para una máxima resistencia y durabilidad.
- La base giratoria de 360° proporciona una infinita capacidad de ajuste.



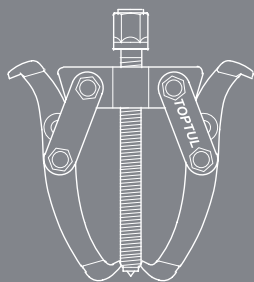
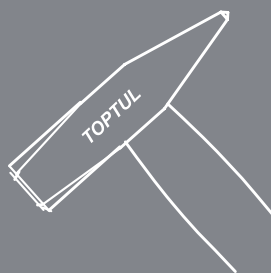
APERTURA (MM)		REFERENCIA	€
125	1	DJAC0105	172,22
150	1	DJAC0106	207,21

TORNILLO DE BANCO GIRATORIO FORJADO

- De Acero forjado de alta resistencia para una máxima resistencia y durabilidad.
- La base giratoria de 360° proporciona una infinita capacidad de ajuste.
- El yunque grande y endurecido proporciona un espacio de trabajo adicional.
- Las mordaza dentada intercambiable proporciona una fuerza de agarre óptima.
- Mordazas desmontables en forma de V para apretar tubos.
- Las mandíbulas estriadas agarran los objetos con firmeza.
- Acabado con pintura verde de calidad para las arrugas.



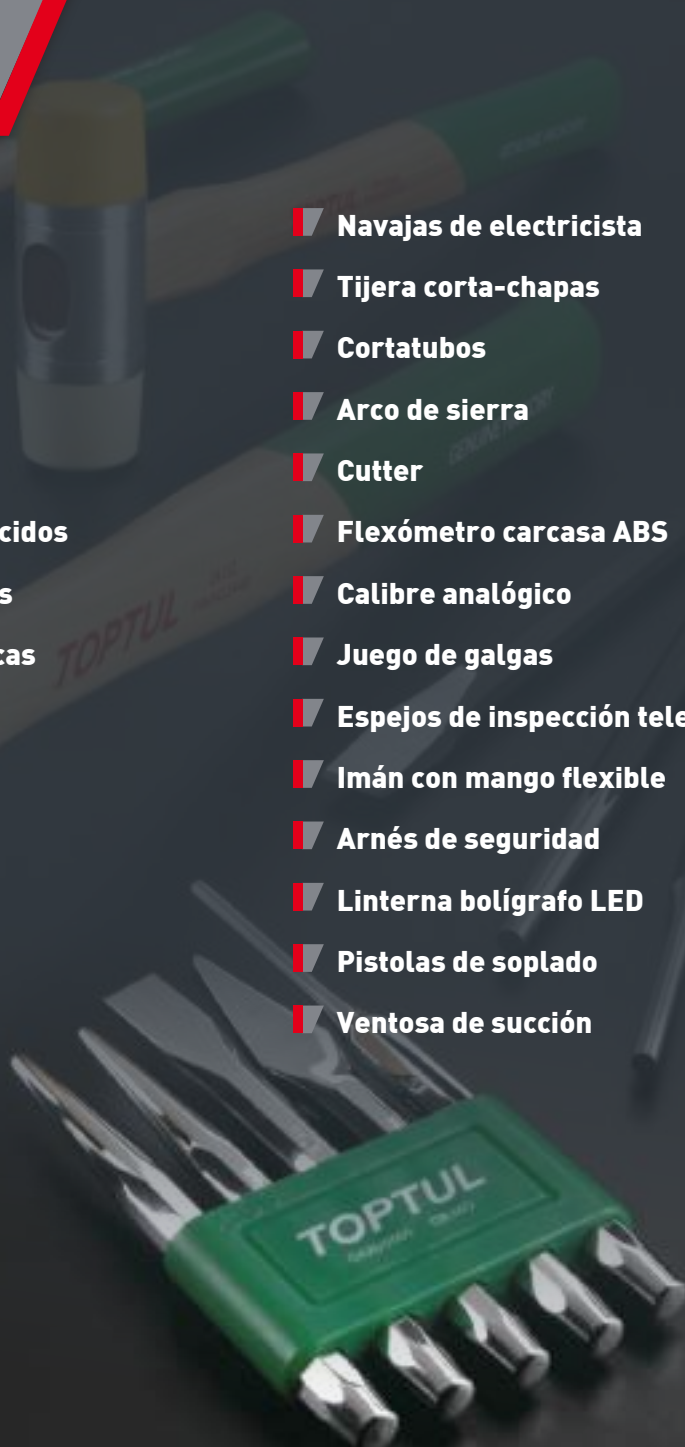
APERTURA (MM)		REFERENCIA	€
125	1	DJAD0105	271,13
150	1	DJAD0106	382,95



TOPTUL®
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS

HERRAMIENTAS TALLER

- Martillos
- Mazas
- Destorgolpe
- Juego de botadores
- Espátulas
- Desmontador de guarnecidos
- Remachadoras manuales
- Remachadoras neumáticas
- Extractores
- Bomba de engrase
- Pistola de silicona
- Limas
- Extractores de tornillos
- Tijeras de electricista
- Navajas de electricista
- Tijera corta-chapas
- Cortatubos
- Arco de sierra
- Cutter
- Flexómetro carcasa ABS
- Calibre analógico
- Juego de galgas
- Espejos de inspección telescópicos
- Imán con mango flexible
- Arnés de seguridad
- Linterna bolígrafo LED
- Pistolas de soplado
- Ventosa de succión





MARTILLO DE INGENIERO

- Mango de fibra.

L (MM)	PESO (G)		REFERENCIA	€
320	500	10	HABA0532	18,58



MARTILLO DE UÑA

- Mango de madera Hickory.

L (MM)	PESO (G)		REFERENCIA	€
330	450	6	HAAD1633	20,39



MARTILLO DE BOLA

- Trabajos de metal Hickory.

L (MM)	PESO (G)		REFERENCIA	€
300	275	12	HAAC0830	12,77
350	450	6	HAAC1635	17,59
396	680	4	HAAC2440	23,07
400	900	4	HAAC3240	29,38
416	1.134	4	HAAC4042	36,50





MARTILLO ANTI-REBOTE

Ø (MM)	L (MM)	PESO (G)		REFERENCIA	€
38	290	450	5	HAAB1038	20,72
46	310	680	6	HAAB1546	24,06
50	340	900	6	HAAB2050	29,05



MAZA DE GOMA

- Mango de madera Hickory.

Ø (MM)	L (MM)	PESO (G)		REFERENCIA	€
57	315	340	6	HABF1232	9,97
64	327	450	6	HABF1633	11,45
71	390	680	6	HABF2439	15,45





MARTILLO ANTI-REBOTE DE NYLON/PU

- Bocas intercambiables.



L (MM)	Ø CABEZA (MM)		REFERENCIA	€
303	35	6	HAAF3530	33,17

BOCA INTERCAMBIABLE

MATERIAL	Ø CABEZA (MM)		REFERENCIA	€
PU	35	40	HLAA3501	8,78
Nylon	35	40	HLAA3502	6,72



GRANETE MARCADOR IMPACTO AUTOMÁTICO



L (MM)		REFERENCIA	€
155	20	HBBF0155	18,54



DESTORGOLPE 1/2"

- Incluye Puntas Planas y Phillips.
- En caja metálica.



L (MM)		REFERENCIA	€
145	20	GAAD0602	52,68



**JUEGO DE BOTADORES + CINCELES (5 PZAS.)**

CONTENIDO		REFERENCIA	€
Juego de botadores + Cinceles + Granetes	10	GAAV0501	23,43

**5 Pzas.****JUEGO DE BOTADORES CILÍNDRICOS (6 PZAS.)**

CONTENIDO		REFERENCIA	€
Botadores: 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm	10	GAAV0601	28,42

**6 Pzas.****ESPÁTULA ACERO INOXIDABLE**

L (MM)		REFERENCIA	€
32 x 100	10	JDAB3205	8,85
50 x 100	10	JDAB5005	9,03
76 x 100	8	JDAB7605	9,88

**DESMONTADOR DE GUARNECIDOS**

L (MM)		REFERENCIA	€
245	10	JJAE0812	7,89





REMACHADORA UNA MANO

- Brazo móvil de cromo molibdeno de alta resistencia y fácil manipulación.
- Cuerpo fabricado en aluminio fundido endurecido para una mayor duración de la herramienta.
- Remachadora con diseño de punta alargada para llegar a espacios reducidos.
- Suministrada con 4 boquillas intercambiables: 2,4mm, 3,2 mm, 4,0 mm, 4,8 mm

Ø REMACHE	MATERIAL REMACHE			
	Aluminio	Cobre	Acero	Acero Inox
2,4 mm	●	●	●	●
3,2 mm	●	●	●	●
4,0 mm	●	●	●	●
4,8 mm	●	●	●	●



Ø BOCAS DE REMACHE (MM)		REFERENCIA	€
2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8	10	JBAA2448	31,91

REMACHADORA DOS MANOS

- 4 boquillas intercambiables.
- Capacidad de remachado: 3,2 mm, 4,0 mm, 4,8 mm, 6,4 mm
- Material del remache: acero / aluminio / cobre / acero inoxidable.
- Longitud: 450 mm.
- Material: Cuerpo de aluminio, tubo de acero con mango de goma.
- El diseño de los tirantes reduce el esfuerzo necesario para la operación de remachado.
- Mango extra largo.

Ø REMACHE	MATERIAL REMACHE			
	Aluminio	Cobre	Acero	Acero Inox
3,2 mm	●	●	●	●
4,0 mm	●	●	●	●
4,8 mm	●	●	●	●
6,4 mm	●	●	●	●



Ø BOCAS DE REMACHE (MM)		REFERENCIA	€
3,2 - 4,0 - 4,8 - 6,4	1	JBAB3264	58,63



HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

REMACHADORA NEUMÁTICA

- Diseñada para remaches de aluminio/acero y acero inoxidable.
- Diseñado para trabajos profesionales y continuados.
- El diseño, con 2 conectores de aire permite a usuarios zurdos o diestros el trabajar eficazmente.
- Nuevo contenedor para el eje sobrante, protegiendo los ojos del operador.
- Diseño de impacto reducido para minimizar el cansancio de la mano.
- Silenciador de ruido diseñado para trabajar largos periodos.
- Almacenamiento de ejes para evitar la pérdida de los mismos.
- Fácil acceso al orificio del depósito de aceite para su relleno.
- El sistema incluye, juego de boquillas, dos llaves combinadas, cepillo, inyector de aceite hidráulico sin aceite y un juego de mordazas extra.

Ø REMACHE	MATERIAL REMACHE		
	Aluminio	Acero	Acero Inox
2,4 mm	●	●	●
3,0/3,2 mm	●	●	●
4,0 mm	●	●	●
4,8/5,0 mm	●	●	●



Diámetro del remache	2.4, 3.0/3.2, 4.0, 4.8/5.0 mm
Longitud de carrera	18 mm
Fuerza de tracción	9000 N / 2000 lbf
Presión de aire	80-95 PSI (5.5-6.5 BAR)
Consumo de aire	2.5 CFM
Rosca conexión	1/4" PT
Diámetro mín. manguera	5/16"
Longitud total	10-5/8" / 270 mm
Peso neto	3.92 lbs / 1.78 kgs

Ø BOCAS DE REMACHE (MM)		REFERENCIA	€
2,4 - 3,0/3,2 - 4,0 , 4,8/5,0	1	KARA0205	322,98



REMACHADORA NEUMÁTICA

- Capacidad de corte hasta Ø 6,4 mm
- Diseñada para remaches de aluminio/acero y acero inoxidable.
- Diseñada para trabajos profesionales y continuados.
- El diseño, con 2 conectores de aire permite a usuarios zurdos o diestros el trabajar eficazmente.
- Nuevo depósito para el vástago sobrante, protegiendo los ojos del operador.
- Diseño de impacto reducido para minimizar el cansancio de la mano.
- Silenciador de ruido diseñado para trabajar largos periodos.
- Almacenamiento de vástagos para evitar la pérdida de los mismos.
- Fácil acceso al orificio del depósito de aceite para su relleno.
- El sistema incluye, juego de boquillas, dos llaves combinadas, cepillo, inyector de aceite hidráulico y un juego de mordazas extra.

Ø REMACHE	MATERIAL REMACHE		
	Aluminio	Acero	Acero Inox
3,0/3,2 mm	●	●	●
4,0 mm	●	●	●
4,8/5,0 mm	●	●	●
6,0 mm	●	●	●
6,4 mm	●	●	●



Diámetro del remache	3,0/3,2 - 4,0 - 4,8/5,0 - 6,0 - 6,4
Longitud de carrera	15,8 mm
Fuerza de tracción	14700 N / 2000 lbf
Presión de aire	85-100 PSI (5.5-6.5 BAR)
Consumo de aire	2.8 CFM
Rosca conexión	1/4" PT
Diámetro mín. manguera	3/8"
Longitud total	10-13/16" / 275 mm
Peso neto	4.65 lbs / 2.11 kgs

Ø BOCAS DE REMACHE (MM)		REFERENCIA	€
3,0/3,2 - 4,0 - 4,8/5,0 - 6,0 - 6,4	1	KARA0306	503,77

**EXTRACTOR DE DOS PATAS REVERSIBLE**

Extractor profesional de 2 patas para extraer los engranajes, piñones, arandelas y poleas sin esfuerzo y con seguridad. Las mordazas y los brazos de acero de alta calidad están forjados y mecanizados, también se le aplica un tratamientos térmico de precisión para una máxima durabilidad. Perno de acero con tratamiento térmico, con cabeza hexagonal ajustable para un ajuste preciso. Los brazos-mordazas se pueden invertir con facilidad para trabajar aplicaciones interiores o exteriores.



MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
75	1	JJAL0203	25,96
100	1	JJAL0204	37,81
150	1	JJAL0206	61,43
200	1	JJAL0208	104,42
300	1	JJAL0212	258,40

EXTRACTOR DE TRES PATAS REVERSIBLE

Extractor profesional de 3 patas para extraer los engranajes, piñones, arandelas y poleas sin esfuerzo y con seguridad. Las mordazas y los brazos de acero de alta calidad están forjados y mecanizados, también se le aplica un tratamientos térmico de precisión para una máxima durabilidad. Perno de acero con tratamiento térmico, con cabeza hexagonal ajustable para un ajuste preciso. Los brazos-mordazas se pueden invertir con facilidad para trabajar aplicaciones interiores o exteriores.



MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
75	1	JJAL0303	36,20
100	1	JJAL0304	45,79
150	1	JJAL0306	75,71
200	1	JJAL0308	130,80
300	1	JJAL0312	337,16

PALANCA DESMONTAJE CARROCERO

- Palanca acero forjado.
- Para utilizar en la sustitución de neumáticos.



MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
200	10	JCAB2208	5,77
380	10	JCAB2415	10,38
530	10	JCAB2821	21,18



BOMBA DE ENGRASE PALANCA

- Incluye latiguillo flexible 300 mm.
- Cartucho 400 gr.
- Presión máx. de trabajo 310 Bar.



	REFERENCIA	€
16	JGAE0201	30,58

BOMBA DE ENGRASE PALANCA

- Palanca de recorrido variable.
- Accionamiento en dos etapas. Presión max. 400Bar.
- Incluye latiguillo flexible 300 mm.
- Cartucho 400 gr.



	REFERENCIA	€
16	JGAE0202	39,17

PISTOLA DE SILICONA

- Para cartucho de 300 ml.
- Relación de empuje 10:1
- Ideal para silicona, adhesivos, sellantes, poliuretanos, etc...
- Sistema antigoteo.



CAPACIDAD (ML)		REFERENCIA	€
300	5	JJAY0902	9,37

PISTOLA DE SILICONA

- Para cartucho de 300 ml.
- Relación de empuje 13:1
- Ideal para silicona, adhesivos, sellantes, poliuretanos, etc...
- Sistema antigoteo.



CAPACIDAD (ML)		REFERENCIA	€
300	5	JJAY0903	20,73

LIMA CON MANGO BI MATERIAL

MEDIDA (MM)	TIPO		REFERENCIA	€
200	Semiredonda	5	SDBC0821	11,86
200	Cuadrada	5	SDBA0808	10,11
200	Redonda	5	SDBD0808	9,34
200	Plana	5	SDBB0821	10,17
200	Triangular	5	SDBE0815	9,93





JUEGO EXTRACTORES DE TORNILLOS

Para utilizar el extractor en un agujero pequeño, debe ser perforado el centro del tornillo e insertar el tamaño de extractor correcto. Los extractores se roscan en la dirección opuesta a las roscas de tornillo convencionales. Cuando el extractor se aprieta en sentido contrario a las agujas del reloj, el tornillo comienza a aflojar.



5 Pzas.



MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
M3 - M14	1	JGAW0501	7,50

TIJERA ELECTRICISTA

MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
138	8	SBAA0414	20,41



TIJERA ELECTRICISTA ALTO RENDIMIENTO

- HRC56, sección de corte 70 mm².



MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
160	12	SBBA0516	20,09



Aislados VDE 1000V

NAVAJA ELECTRICISTA RECTA VDE 1.000V

- Adecuado para pelar cables gruesos.
- Diseño de hoja recta.
- Acero inoxidable endurecido.
- Con tapa de protección de la cuchilla.
- Aislamiento según IEC 60900.
- Mango aislante de forma ergonómica.



MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
50	20	SFAA5020V4	11,30

NAVAJA ELECTRICISTA CURVA VDE 1.000V

- Adecuado para pelar cables gruesos.
- Tipo de gancho, diseño de hoja en forma de hoz.
- Acero inoxidable endurecido.
- Con tapa de protección de la cuchilla.
- Aislamiento según IEC 60900.
- Mango aislante de forma ergonómica.



MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
45	20	SFAB5020V4	19,36

NAVAJA ELECTRICISTA HOJA INTERCAMBIABLE VDE 1.000V

- Adecuado para pelar cables gruesos.
- Diseño de hoja recta.
- Acero inoxidable endurecido.
- Protección de la hoja incorporada.
- Aislamiento según IEC 60900.
- Mango aislante de forma ergonómica.



MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
45	20	SFAC5018V4	12,15



SET HOJA RECAMBIO NAVAJA AISLADA RECTA

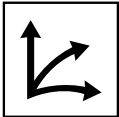
- 4 pzas. de cuchillas de repuesto para SFAC5018V4.
- Cuchilla duradera de acero inoxidable endurecido al vacío.

MEDIDA (MM)		TIPO	REFERENCIA	€
45	10	para SFAC5018V4	SLAD0505V0	17,23

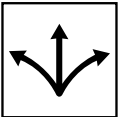


TIJERA CORTA-CHAPAS

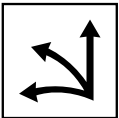
- Filos reforzados por inducción para un mejor corte.



verde - SBAC0225
Corte derecho



Amarillo - SBAC0325
Corte recto



Rojo - SBAC0125
Corte izquierdo

MEDIDA (MM)	TIPO		REFERENCIA	€
248	Derecha	6	SBAC0225	19,55
250	Recta	6	SBAC0325	19,55
248	Izquierda	6	SBAC0125	19,55



TIJERA CORTATUBOS

- Capacidad de corte hasta Ø42mm
- Modelo con mecanismo de trinquete para un corte progresivo sin esfuerzo.
- Cuerpo ligero de aleación de aluminio fundido a presión.
- Diseño de mandíbula redonda para un agarre fácil y rápido del tubo.
- Cuchilla de acero inoxidable rectificada con precisión y tratada térmicamente.
- Adecuado para el corte de PVC, polietileno, tubos sintéticos, mangueras de caucho. En general tubos o tuberías de material plástico.



L (MM)	Ø (mm)		REFERENCIA	€
240	42	6	SEAB4224	45,11



CORTATUBOS TELESCÓPICO

- Capacidad de corte 3-32 mm
- Modelo con mecanismo de avance telescópico y dimensiones uniformes.
- Para cortar tubos de cobre y de aleación ligera.
- Escariador retráctil incorporado.
- Cuerpo de aleación ligera de zinc.
- Cuchilla de corte de acero de alta resistencia (SUJ2)



L (MM)	Ø (mm)		REFERENCIA	€
135	3-32	1	SEAA0332	26,78





SIERRA DE ARCO 300 ML ALEACIÓN LIGERA

- Arco de aleación de aluminio muy resistente.
- Ajuste de la tensión de la hoja.
- Ángulo de corte 45° - 90°.
- Hoja de sierra de calidad extra.



MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
300	6	SAAA3013	27,31

HOJA PARA SIERRA DE ARCO "HIGH SPEED"



MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
300	100	SAAB2430	2,88

**CUTTER CUERPO ABS**

- Cuchillas con 8 segmentos precortados.
- Hoja de acero de calidad superior (SK5).
- Guía de la hoja de acero inoxidable.
- Cuerpo en goma ABS.
- Sistema de bloqueo de seguridad.
- Dimensiones de la hoja:
(A) 18 mm x (L) 100 mm x (E) 0.5 mm.



MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
165	12	SCAD1817	6,23

CUTTER ERGONÓMICO BIMATERIAL ANTIDESLIZANTE

- Hoja de acero de calidad superior (SK5).
- Guía de la hoja de acero inoxidable.
- Incluye 4 cuchillas.
- Pestaña de bloqueo de la hoja
- Empuñadura bicomponente ergonómica de plástico ABS+TPR.
- Dimensiones de la hoja: (W)18mm x (L)100mm (0.5mm de espesor).



MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
165	12	SCAC1817	17,43

RECAMBIO DE CUCHILLAS PARA CUTTER (10 PZAS.)

- Cartucho con 10 cuchillas de repuesto

MEDIDA (MM)	MODELOS		REFERENCIA	€
18 X 100 X 0,5	SCAD1817 SCAC1817	24	SCAB18A0	6,08

**CUTTER PARA TRABAJOS PESADOS**

- Mango curvado con empuñadura ergonómica para uso fácil y cómodo.
- Fijación de la hoja en 4 posiciones.
- Mango con textura agradable para un agarre firme y seguro.
- Sistema de cambio de hoja rápido y fácil, no es necesario ninguna herramienta adicional.
- Diseñado para facilitar el trabajo en cortes difíciles.



MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
165	12	SCAA2017	15,73

RECAMBIO DE CUCHILLAS PARA CUTTER (10 PZAS.)

- Cartucho con 10 cuchillas de repuesto.

MEDIDA (MM)	MODELOS		REFERENCIA	€
60	SCAA2017	25	SCAB2060	3,87



**FLEXÓMETRO CARCASA ABS**

- Carcasa de alta resistencia al impacto ABS de agradables sujeción.
- Amortiguador en el retorno de la hoja.
- Sistema de bloqueo doble, con botón de pausa que permite detener la hoja en cualquier posición.
- Pestaña diseñada para unas medidas internas / externas precisas.
- Escala de regla en mm.

L		REFERENCIA	€
3 m x 19 mm	6	IAAC1903M	7,75
5 m x 19 mm	6	IAAC1905M	8,92
8 m x 25 mm	6	IAAC2508M	16,54

**CALIBRE ANALÓGICO ACERO INOXIDABLE**

- Precisión (+/- 0,02 mm).
- Barra de medición en métrica y pulgadas.



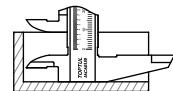
CAP. MEDICIÓN (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
0-150	235	20	IACA0150	40,92



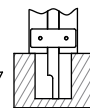
Medición exterior



Medición interior



Medición de peldaño



Medición de profundidad

JUEGO DE GALGAS 0,05 ÷ 1 (20 PZAS.)

- Longitud de hoja 100 mm.
- Hojas fabricadas en acero de muelle endurecido.

MEDIDA (MM)	Nº GALGAS		REFERENCIA	€
0,005-1	20	50	ICAA0020	14,63



**DEDO MAGNÉTICO TELESCÓPICO**

MEDIDA (MM)	FUERZA (KG)		REFERENCIA	€
130 - 640	1,60	34	JJAG3E63	12,76

**DEDO MAGNÉTICO FLEXIBLE CON MANGO**

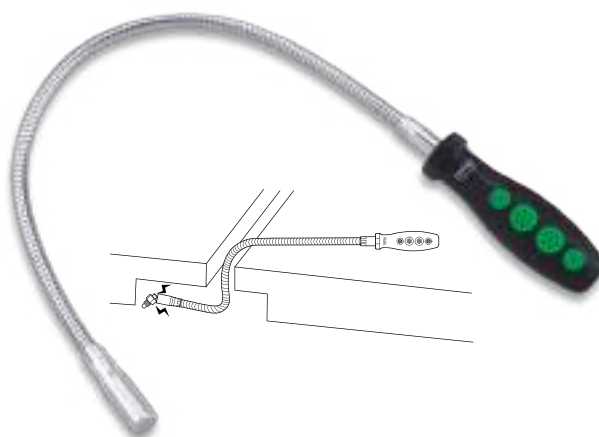
- Capacidad de carga: 0,5 kg.



L (MM)		REFERENCIA	€
305	10	JJAD0512	10,70
457	10	JJAD0518	11,40

DEDO MAGNÉTICO FLEXIBLE CON MANGO

- Capacidad de carga: 1,6 kg.



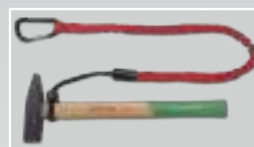
L (MM)		REFERENCIA	€
475	12	JJAD1423	20,90

ARNÉS DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS

- Capacidad máx. 5 kg.
- Equipado con mosquetón de aluminio aportando ligereza.
- Cinta resistente con núcleo interno elástico.
- Sistema de amarre de herramienta fácil y seguro.
- Aplicaciones: Trabajos en, torres eólicas, grúas, edificios, andamios, puentes, torres de electricidad, plataformas petrolíferas, etc.

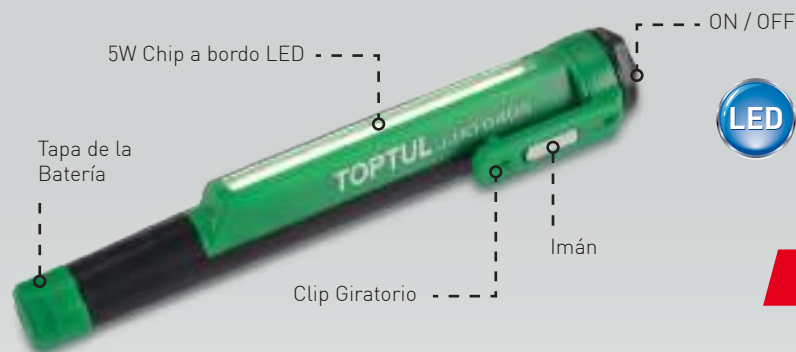


L (MM)		REFERENCIA	€
830 - 1.520	12	NAAA1705	14,91





LINTERNAS BOLÍGRAFO



12 Pzas.

- Linterna con potente iluminación de LED 5W.
- Carcasa de material ABS.
- Luminosidad, 230 Lúmenes.
- 450 Lux a 0,5 metros.
- Resistencia al agua IP54.
- Clip para bolsillo e imán en la parte inferior para uso en manos-libres.
- Alimentado por 3 baterías AAA (no incluidas)



LINTERNA BOLÍGRAFO LED 5W

L (MM)		REFERENCIA	€
165	12	JJAT0405S	20,29

EXPOSITOR LINTERNA BOLÍGRAFO LED 5W

COMPOSICIÓN		REFERENCIA	€
12	1	JJAT0405SE	226,60





PISTOLAS DE SOPLADO

- Conexión 1/4".
- Máxima presión 220 psi/15kg.



L TUBO (MM)		REFERENCIA	€
100	30	KAGA0204	9,86
250	20	KAGA0210	13,66

VENTOSA DE SUJECCIÓN

- Mango de plástico resistente con ventosa de goma.
- Adecuado para superficies planas y no porosas como vidrio, baldosas, chapa, mármol.



MEDIDA Ø (MM)	FUERZA (KG)		REFERENCIA	€
120	40	6	JJBD1112	25,49

VENTOSA DOBLE DE SUJECCIÓN

- Mango de plástico resistente con dos ventosas de goma
- Diseño de mango ajustable para superficies curvas



MEDIDA Ø (MM)	FUERZA (KG)		REFERENCIA	€
120	65	4	JJBD2212	76,37

**ESPEJO INSPECCIÓN TELESCÓPICO REDONDO**

Ø (MM)	MEDIDAS (MM)		REFERENCIA	€
57	283 - 420	25	JJAM0242	10,30

ESPEJO INSPECCIÓN TELESCÓPICO RECTANGULAR

Ø (MM)	MEDIDAS (MM)		REFERENCIA	€
50 x 90	307 - 443	25	JJAM0144	10,91

ESPEJO INSPECCIÓN TELESCÓPICO REDONDO CON LED

- Excelente imagen para una inspección detallada.
- Espejo con luz LED para una mejor visión de las zonas oscuras.
- Ángulo de 360º giratorio con doble rótula para un ajuste fácil desde diferentes ángulos, logrando una visibilidad excelente en zonas de difícil acceso.
- Marco de plástico para proteger el espejo.
- Incluye una pila de 3V CR2025.
- Mango de PVC ergonómico.



Ø (MM)	MEDIDAS (MM)		REFERENCIA	€
55	268 - 955	30	JJAM0596	24,07

TOPTUL®
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS



A		AAAR6565	36	AAEB1212	25	AAEI1617	32
AAAC0809	40	AAAR7070	36	AAEB1313	25	AAEI1618	32
AAAC1012	40	AAAR7575	36	AAEB1414	25	AAEI1719	32
AAAC1113	40	AAAR8080	36	AAEB1515	25	AAEI1819	32
AAAC1417	40	AAAR8585	36	AAEB1616	25	AAEI1922	32
AAAC1618	40	AAAR9090	36	AAEB1717	25	AAEI2022	32
AAAC1922	40	AAAR9595	36	AAEB1818	25	AAEI2123	32
AAAF0707	24	AAARA0A0	36	AAEB1919	25	AAEI2224	32
AAAF0808	24	AAARA5A5	36	AAEB2020	25	AAEI2426	32
AAAF0909	24	AAAU2424	38	AAEB2121	25	AAEI2427	32
AAAF1010	24	AAAU2727	38	AAEB2222	25	AAEI2528	32
AAAF1111	24	AAAU3030	38	AAEB2323	25	AAEI2729	32
AAAF1212	24	AAAU3232	38	AAEB2424	25	AAEI2730	32
AAAF1313	24	AAAU3636	38	AAEB2525	25	AAEI2732	32
AAAF1414	24	AAAU4141	38	AAEB2626	25	AAEI3032	32
AAAF1515	24	AAAU4646	38	AAEB2727	25	AAEI3236	32
AAAF1616	24	AAAU5050	38	AAEB2828	25	AAEI3436	32
AAAF1717	24	AAAU5555	38	AAEB2929	25	AAEI3641	32
AAAF1818	24	AAAU6060	38	AAEB3030	25	AAEI3842	32
AAAF1919	24	AAAU6565	38	AAEB3232	25	AAEI4146	32
AAAR2222	36	AAAU7070	38	AAEB3333	25	AAEI4650	32
AAAR2223	36	AAAV2424	39	AAEB3434	25	AAEJ0405	34
AAAR2424	36	AAAV2727	39	AAEB3535	25	AAEJ0507	34
AAAR2525	36	AAAV3030	39	AAEB3636	25	AAEJ0607	34
AAAR2626	36	AAAV3232	39	AAEB3838	25	AAEJ0608	34
AAAR2727	36	AAAV3636	39	AAEB4141	25	AAEJ0708	34
AAAR2828	36	AAAV3838	39	AAEB4343	25	AAEJ0809	34
AAAR2929	36	AAAV4141	39	AAEB4545	25	AAEJ0810	34
AAAR3030	36	AAAV4343	39	AAEB4646	25	AAEJ0911	34
AAAR3232	36	AAAV4646	39	AAEB5050	25	AAEJ1011	34
AAAR3333	36	AAAV5050	39	AAEB5555	25	AAEJ1012	34
AAAR3434	36	AAAV5555	39	AAEB6060	25	AAEJ1013	34
AAAR3535	36	AAAV6060	39	AAEB6565	25	AAEJ1113	34
AAAR3636	36	AAAV6565	39	AAEB7070	25	AAEJ1213	34
AAAR3838	36	AAAV7070	39	AAEB7575	25	AAEJ1214	34
AAAR4040	36	AAAV7575	39	AAEB8080	25	AAEJ1317	34
AAAR4141	36	AAAV8080	39	AAEI0607	32	AAEJ1415	34
AAAR4242	36	AAAV8585	39	AAEI0809	32	AAEJ1417	34
AAAR4343	36	AAAV9090	39	AAEI0810	32	AAEJ1617	34
AAAR4444	36	AAAV9595	39	AAEI1011	32	AAEJ1719	34
AAAR4545	36	AAAVA0A0	39	AAEI1012	32	AAEJ1819	34
AAAR4646	36	AAAVA5A5	39	AAEI1013	32	AAEJ1921	34
AAAR4747	36	AAEB0606	25	AAEI1113	32	AAEJ1922	34
AAAR4848	36	AAEB0707	25	AAEI1213	32	AAEJ2022	34
AAAR5050	36	AAEB0808	25	AAEI1214	32	AAEJ2123	34
AAAR5252	36	AAEB0909	25	AAEI1317	32	AAEJ2224	34
AAAR5555	36	AAEB1010	25	AAEI1415	32	AAEJ2326	34
AAAR6060	36	AAEB1111	25	AAEI1417	32	AAEJ2426	34

AAEJ2427	34	ACAB1010	25	AEAE2222	40	AEEC1617	42
AAEJ2528	34	ACAB1111	25	AEAE2323	40	AEEC1719	42
AAEJ2729	34	ACAB1212	25	AEAE2424	40	AEEC1819	42
AAEJ2730	34	ACAB1414	25	AEAE2525	40	AEEC2022	42
AAEJ2732	34	ACAB1616	25	AEAE2626	40	AEEC2123	42
AAEJ3032	34	ACAB1818	25	AEAE2727	40	AEEX1A35	42
AAEJ3236	34	ACAB2020	25	AEAE2828	40	AEEX1A50	42
AAEJ3436	34	ACAB2222	25	AEAE2929	40	AEEX1A80	42
AAEJ3538	34	ACAB2424	25	AEAE3030	40	AEEX1AA2	42
AAEJ3641	34	ACAB2626	25	AEAE3232	40	AEEX1AA8	42
AAEJ4146	34	ACAB2828	25	AEAH1922	27	AGAL1E08	116
AAEJ4650	34	ACAB3030	25	AEAL1616	43	AGAL2E09	116
AAEJ5055	34	ACAB3232	25	AEAL2401	43	AGAL0208	116
AAEJ5560	34	ACAB3434	25	AEBE0607	41	AGAL0310	116
AAEY2424	37	ACAB3636	25	AEBE0809	41	AGAL0411	116
AAEY2727	37	ACAB4040	25	AEBE1011	41	AGAL0512	116
AAEY3030	37	ACEJ0810	34	AEBE1213	41	AGAL0614	116
AAEY3232	37	ACEJ1012	34	AEBE1415	41	AGAL0715	116
AAEY3636	37	ACEJ1214	34	AEBE1617	41	AGAL0816	116
AAEY3838	37	ACEJ1416	34	AEBE1819	41	AGAL1018	116
AAEY4141	37	ACEJ1618	34	AEBE2022	41	AGAL1222	116
AAEY4646	37	ACEJ1820	34	AEBE2123	41	AGAL1424	116
AAEY5050	37	ACEJ1822	34	AEBE2426	41	AGAL1727	116
AAEY5555	37	ACEJ1920	34	AEBE2528	41	AGAL1930	116
AAEY6060	37	ACEJ2022	34	AEBE2729	41	AGAS1E05	116
AAEY6565	37	ACEJ2024	34	AEBE3032	41	AGAS2E06	116
AAEY7070	37	ACEJ2224	34	AEEA0809	41	AGAS3E07	116
AAEY7575	37	ACEJ2428	34	AEEA0810	41	AGAS4E08	116
AAEY8080	37	ACEJ2628	34	AEEA1011	41	AGAS0205	116
ABAF0606	26	ACEJ3032	34	AEEA1012	41	AGAS0307	116
ABAF0808	26	ACEJ3236	34	AEEA1113	41	AGAS0407	116
ABAF0909	26	ACEJ3440	34	AEEA1213	41	AGAS0509	116
ABAF1010	26	AEAE0606	40	AEEA1214	41	AGAS0610	116
ABAF1111	26	AEAE0707	40	AEEA1417	41	AGAS0710	116
ABAF1212	26	AEAE0808	40	AEEA1618	41	AGAS0811	116
ABAF1313	26	AEAE0909	40	AEEA1719	41	AGAS0912	116
ABAF1414	26	AEAE1010	40	AEEA1922	41	AGAS1012	116
ABAF1515	26	AEAE1111	40	AEEA2224	41	AGAS1214	116
ABAF1616	26	AEAE1212	40	AEEA2427	41	AGAS1415	116
ABAF1717	26	AEAE1313	40	AEEC0607	42	AGAS1718	116
ABAF1818	26	AEAE1414	40	AEEC0809	42	AGAS1920	116
ABAF1919	26	AEAE1515	40	AEEC0810	42	AGBL1E08	116
ABAF2222	26	AEAE1616	40	AEEC1011	42	AGBL2E09	116
ABAF2424	26	AEAE1717	40	AEEC1012	42	AGBL0208	116
ABAF2727	26	AEAE1818	40	AEEC1213	42	AGBL0310	116
ABAF3030	26	AEAE1919	40	AEEC1214	42	AGBL0411	116
ABAF3232	26	AEAE2020	40	AEEC1415	42	AGBL0512	116
ACAB0808	25	AEAE2121	40	AEEC1417	42	AGBL0614	116

AGBL0715	116	AIAS5012	117	AOAH0808	26	BAEA1222	62
AGBL0816	116	AIAS5514	117	AOAH0909	26	BAEA1224	62
AGBL1018	116	AIAS6015	117	AOAH1010	26	BAEA1608	69
AGBL1220	116	AIBE1009	117	AOAH1111	26	BAEA1609	69
AGCD2E14	125	AIBE1510	117	AOAH1212	26	BAEA1610	69
AGCD0214	125	AIBE2011	117	AOAH1313	26	BAEA1611	69
AGCD0314	125	AIBE2513	117	AOAH1414	26	BAEA1612	69
AGCD0414	125	AIBE2715	117	AOAH1515	26	BAEA1613	69
AGCD0520	125	AIBE3017	117	AOAH1616	26	BAEA1614	69
AGCD0620	125	AIBE4018	117	AOAH1717	26	BAEA1615	69
AGCD0720	125	AIBE4520	117	AOAH1818	26	BAEA1616	69
AGCD0827	125	AIBE5023	117	AOAH1919	26	BAEA1617	69
AGCD1027	125	AIED1014	125			BAEA1618	69
AGCD1227	125	AIED1514	125			BAEA1619	69
AGDB2E13	124	AIED2014	125			BAEA1620	69
AGDB0213	124	AIED2514	125			BAEA1621	69
AGDB0313	124	AIED2720	125			BAEA1622	69
AGDB0418	124	AIED3020	125			BAEA1623	69
AGDB0518	124	AIED4020	125			BAEA1624	69
AGDB0621	124	AIED4527	125			BAEA1625	69
AGDB0721	124	AIED5027	125			BAEA1626	69
AGDB0825	124	AIFB0801	123			BAEA1627	69
AGDB1030	124	AIFB0802	123			BAEA1628	69
AGDB1232	124	ALEA60A5	39			BAEA1629	69
AGDB1434	124	ALEA2430	39			BAEA1630	69
AGDBE313	124	ALEA3255	39			BAEA1631	69
AGFB0701	121	AMAE2415	24			BAEA1632	69
AIAL0807	117	AMAE2920	24			BAEA1634	69
AIAL1007	117	AMAE3325	24			BAEA2419	84
AIAL1508	117	AMAE3830	24			BAEA2421	84
AIAL2009	117	AMAE5040	24			BAEA2422	84
AIAL2510	117	AMAE6250	24			BAEA2423	84
AIAL2711	117	ANAF0803	46			BAEA2424	84
AIAL3013	117	ANAF1621	46			BAEA2426	84
AIAL4014	117	ANAF2450	46			BAEA2427	84
AIAL4516	117	ANAF2498	46			BAEA2428	84
AIAL5018	117	ANAF3298	46			BAEA2429	84
AIAL5520	117	ANAM0803	47			BAEA2430	84
AIAL6022	117	ANAM1205	47			BAEA2432	84
AIAS0850	117	ANAM1610	47			BAEA2433	84
AIAS1050	117	ANAM1620	47			BAEA2434	84
AIAS1506	117	ANAM1630	47			BAEA2435	84
AIAS2006	117	ANAM1640	47			BAEA2436	84
AIAS2507	117	ANAU32A0	48			BAEA2437	84
AIAS2708	117	ANAU0803	48			BAEA2438	84
AIAS3009	117	ANAU1210	48			BAEA2439	84
AIAS4010	117	ANAU1620	48			BAEA2440	84
AIAS4511	117	ANAU2475	48			BAEA2441	84

BAEA2442	84	BAEB1209	63	BAEB2430	84	BAEE0813	50
BAEA2443	84	BAEB1210	63	BAEB2432	84	BAEE0814	50
BAEA2444	84	BAEB1211	63	BAEB2433	84	BAEE1206	62
BAEA2445	84	BAEB1212	63	BAEB2434	84	BAEE1207	62
BAEA2446	84	BAEB1213	63	BAEB2435	84	BAEE1208	62
BAEA2448	84	BAEB1214	63	BAEB2436	84	BAEE1209	62
BAEA2450	84	BAEB1215	63	BAEB2438	84	BAEE1210	62
BAEA2451	84	BAEB1216	63	BAEB2441	84	BAEE1211	62
BAEA2452	84	BAEB1217	63	BAEB2446	84	BAEE1212	62
BAEA2454	84	BAEB1218	63	BAEB2450	84	BAEE1213	62
BAEA2455	84	BAEB1219	63	BAEB2455	84	BAEE1214	62
BAEA2456	84	BAEB1220	63	BAEB2460	84	BAEE1215	62
BAEA2457	84	BAEB1221	63	BAEB2465	84	BAEE1216	62
BAEA2458	84	BAEB1222	63	BAEB2470	84	BAEE1217	62
BAEA2460	84	BAEB1224	63	BAED0804	51	BAEE1218	62
BAEA2465	84	BAEB1608	70	BAED0805	51	BAEE1219	62
BAEA2470	84	BAEB1609	70	BAED0806	51	BAEE1220	62
BAEA3236	87	BAEB1610	70	BAED0807	51	BAEE1221	62
BAEA3238	87	BAEB1611	70	BAED0808	51	BAEE1222	62
BAEA3241	87	BAEB1612	70	BAED0810	51	BAEE1608	69
BAEA3246	87	BAEB1613	70	BAED1208	64	BAEE1609	69
BAEA3250	87	BAEB1614	70	BAED1210	64	BAEE1610	69
BAEA3254	87	BAEB1615	70	BAED1211	64	BAEE1611	69
BAEA3255	87	BAEB1616	70	BAED1212	64	BAEE1612	69
BAEA3258	87	BAEB1617	70	BAED1214	64	BAEE1613	69
BAEA3260	87	BAEB1618	70	BAED1216	64	BAEE1614	69
BAEA3265	87	BAEB1619	70	BAED1218	64	BAEE1615	69
BAEA3270	87	BAEB1620	70	BAED1220	64	BAEE1616	69
BAEA3271	87	BAEB1621	70	BAED1610	70	BAEE1617	69
BAEA3275	87	BAEB1622	70	BAED1611	70	BAEE1618	69
BAEA3277	87	BAEB1623	70	BAED1612	70	BAEE1619	69
BAEA3280	87	BAEB1624	70	BAED1614	70	BAEE1620	69
BAEB084E	51	BAEB1625	70	BAED1616	70	BAEE1621	69
BAEB085E	51	BAEB1626	70	BAED1618	70	BAEE1622	69
BAEB0804	51	BAEB1627	70	BAED1620	70	BAEE1623	69
BAEB0805	51	BAEB1628	70	BAED1622	70	BAEE1624	69
BAEB0806	51	BAEB1629	70	BAED1624	70	BAEE1625	69
BAEB0807	51	BAEB1630	70	BAEE084E	50	BAEE1626	69
BAEB0808	51	BAEB1632	70	BAEE085E	50	BAEE1627	69
BAEB0809	51	BAEB2419	84	BAEE0804	50	BAEE1628	69
BAEB0810	51	BAEB2421	84	BAEE0805	50	BAEE1629	69
BAEB0811	51	BAEB2422	84	BAEE0806	50	BAEE1630	69
BAEB0812	51	BAEB2423	84	BAEE0807	50	BAEE1632	69
BAEB0813	51	BAEB2424	84	BAEE0808	50	BAEF0806	51
BAEB0814	51	BAEB2426	84	BAEE0809	50	BAEF0807	51
BAEB1206	63	BAEB2427	84	BAEE0810	50	BAEF0808	51
BAEB1207	63	BAEB2428	84	BAEE0811	50	BAEF0809	51
BAEB1208	63	BAEB2429	84	BAEE0812	50	BAEF0810	51

BAEF0811	51	BBEA0810	50	BBEB0812	51	BBEF1228	63
BAEF0812	51	BBEA0811	50	BBEB0814	51	BCAA08P0	52
BAEF0813	51	BBEA0812	50	BBEB0816	51	BCAA08P1	52
BAEF1206	63	BBEA0814	50	BBEB0818	51	BCAA08P2	52
BAEF1207	63	BBEA0816	50	BBEB1208	63	BCAA08P3	52
BAEF1208	63	BBEA0818	50	BBEB1210	63	BCAA08P4	52
BAEF1209	63	BBEA1208	62	BBEB1211	63	BCAA12P1	65
BAEF1210	63	BBEA1209	62	BBEB1212	63	BCAA12P2	65
BAEF1211	63	BBEA1210	62	BBEB1214	63	BCAA12P3	65
BAEF1212	63	BBEA1211	62	BBEB1216	63	BCAA12P4	65
BAEF1213	63	BBEA1212	62	BBEB1218	63	BCAA16P2	72
BAEF1214	63	BBEA1214	62	BBEB1219	63	BCAA16P3	72
BAEF1215	63	BBEA1216	62	BBEB1220	63	BCAA16P4	72
BAEF1216	63	BBEA1218	62	BBEB1222	63	BCBA08P0	53
BAEF1217	63	BBEA1219	62	BBEB1224	63	BCBA08P1	53
BAEF1218	63	BBEA1220	62	BBEB1226	63	BCBA08P2	53
BAEF1219	63	BBEA1222	62	BBEB1228	63	BCBA08P3	53
BAEF1220	63	BBEA1224	62	BBEE0805	50	BCBA12P1	65
BAEF1221	63	BBEA1225	62	BBEE0806	50	BCBA12P2	65
BAEF1222	63	BBEA1226	62	BBEE0807	50	BCBA12P3	65
BAEF1608	70	BBEA1228	62	BBEE0808	50	BCBA12P4	65
BAEF1609	70	BBEA1230	62	BBEE0809	50	BCCA084E	52
BAEF1610	70	BBEA1610	69	BBEE0810	50	BCCA085E	52
BAEF1611	70	BBEA1611	69	BBEE0811	50	BCCA086E	52
BAEF1612	70	BBEA1612	69	BBEE0812	50	BCCA125E	65
BAEF1613	70	BBEA1614	69	BBEE0814	50	BCCA126E	65
BAEF1614	70	BBEA1616	69	BBEE0816	50	BCCA0803	52
BAEF1615	70	BBEA1618	69	BBEE0818	50	BCCA0804	52
BAEF1616	70	BBEA1619	69	BBEF0806	51	BCCA0808	52
BAEF1617	70	BBEA1620	69	BBEF0807	51	BCCA1208	65
BAEF1618	70	BBEA1621	69	BBEF0808	51	BCCA1210	65
BAEF1619	70	BBEA1622	69	BBEF0809	51	BCCA1608	72
BAEF1620	70	BBEA1624	69	BBEF0810	51	BCCA1610	72
BAEF1621	70	BBEA1625	69	BBEF0811	51	BCCA1612	72
BAEF1622	70	BBEA1626	69	BBEF0812	51	BCCA1614	72
BAEF1623	70	BBEA1628	69	BBEF0814	51	BCCA1616	72
BAEF1624	70	BBEA1630	69	BBEF0816	51	BCDA082E	52
BAEF1626	70	BBEA1632	69	BBEF0818	51	BCDA0803	52
BAEF1627	70	BBEA1634	69	BBEF1208	63	BCDA0804	52
BAEF1628	70	BBEA1636	69	BBEF1210	63	BCDA0805	52
BAEF1629	70	BBEA1638	69	BBEF1212	63	BCDA0806	52
BAEF1630	70	BBEA1640	69	BBEF1214	63	BCDA0807	52
BAEF1632	70	BBEB0806	51	BBEF1216	63	BCDA0808	52
BBEA0805	50	BBEB0807	51	BBEF1218	63	BCDA1203	65
BBEA0806	50	BBEB0808	51	BBEF1220	63	BCDA1204	65
BBEA0807	50	BBEB0809	51	BBEF1222	63	BCDA1205	65
BBEA0808	50	BBEB0810	51	BBEF1224	63	BCDA1206	65
BBEA0809	50	BBEB0811	51	BBEF1226	63	BCDA1207	65

BCDA1208	65	BCHA1614	74	BEAA0813G	148	CHFS2451	5
BCDA1210	65	BCHA1616	74			CHJM0815	54
BCDA1604	72	BCJA169E	74			CHJM1220	66
BCDA1605	72	BCJA1606	74	C		CHJM1625	75
BCDA1606	72	BCJA1608	74			CHNC2420	85
BCDA1607	72	BCJA1609	74	CAAA0802	56	CHNC3232	87
BCDA1608	72	BCJA1610	74	CAAA0803	56	CHND3226	87
BCDA1610	72	BCJA1612	74	CAAA0804	56	CJBM0815	54
BCDA1612	72	BCJD1610	74	CAAA0806	56	CJBM1220	66
BCDA1614	72	BCJD1612	74	CAAA1203	67	CJBM1627	75
BCDA1617	72	BCJD1614	74	CAAA1206	67	CJCK0819	55
BCDA1619	72	BCKA1640	73	CAAA1210	67	CJCK1228	67
BCFA0808	53	BCKA1645	73	CAAA1603	76	CJCK1640	75
BCFA0810	53	BCKA1650	73	CAAA1605	76	CJDI0812	54
BCFA0815	53	BCLA1620	73	CAAA1610	76	CJDI1215	66
BCFA0820	53	BCLA1625	73	CAA02404	85	CJHM0814	55
BCFA0825	53	BCLA1627	73	CAA02408	85	CJHM1228	67
BCFA0827	53	BCLA1630	73	CAA02416	85	CJHM1631	75
BCFA0830	53	BCLA1640	73	CAA03208	87	CJMM1216	66
BCFA0840	53	BCLA1645	73	CAA03216	87	CJMM1616	75
BCFA1215	65	BCLA1650	73	CAEA0812	57	CTCA2451	85
BCFA1220	65	BCLA1655	73	CAEA1208	68	CTCK0811	56
BCFA1225	65	BCLA1660	73	CAEA1216	68	CTCK1220	67
BCFA1227	65	BCOA1620	73	CAEA1612	76	CTCK1625	76
BCFA1230	65	BCOA1625	73	CAEA1624	76	CTCK3222	87
BCFA1240	65	BCOA1627	73	CAEA2416	86	CTHB1645	43
BCFA1245	65	BCOA1630	73	CAED1612	77	CTHB2145	43
BCFA1250	65	BCWA1604	72	CAED1612E	77	CTJA0523	124
BCFA1255	65	BCWA1605	72	CAED1616	77	CTJA0623	124
BCFA1620	73	BCWA1606	72	CAED1616E	77	CTJA0723	124
BCFA1625	73	BCWA1607	72	CAHA24A0	86	CTJA0823	124
BCFA1627	73	BCWA1608	72	CAHA0840	57	CTJA0923	124
BCFA1630	73	BCWA1610	72	CAHA1254	68	CTJA1023	124
BCFA1640	73	BCWA1612	72	CAHA1678	76	CTJA1123	124
BCFA1645	73	BCWA1614	72	CAIP0816	57	CTJA1223	124
BCFA1650	73	BCWA1617	72	CANA0810	26	CTJA1323	124
BCFA1655	73	BCXA1625	73	CANA1213	26	CTJA1423	124
BCFA1660	73	BCXA1627	73	CANA1619	26		
BCFA1670	73	BCXA1630	73	CASA0806	56		
BCHA1205	65	BCXA1640	73	CASA0818	56	D	
BCHA1206	65	BCXA1645	73	CFAC0806	56		
BCHA1208	65	BCXA1650	73	CFAC1210	67	DAAQ1A05	165
BCHA1210	65	BCXA1655	73	CFAC1610	76	DAAQ1A07	165
BCHA1605	74	BCXA1660	73	CFAC1612	76	DAAQ1A10	165
BCHA1606	74	BEAA0806G	148	CFAC1615	76	DAAR1A07	165
BCHA1608	74	BEAA0807G	148	CFAC1618	76	DAAR1A10	165
BCHA1610	74	BEAA0808G	148	CFAC1624	76	DBBB2206	150
BCHA1612	74	BEAA0810G	148	CFAC2418	85	DBBB2207B	150
				CFAC2424	85	DBBB2208	150

DCBA1305	153	DJAC0105	166	FBAB0215	127	FGAB0913	129
DCBA1307	153	DJAC0106	166	FBAB0220	127	FGAB1013	129
DCBA1309	153	DJAD0105	166	FBAB0315	127	FGAB1113	129
DCBB1305	153	DJAD0106	166	FBBB0103	126	FGAB1213	129
DCBB1307	153	DMAC1A10	165	FBBB0203	126	FGAB1313	129
DCBB1309	153	DNAB1010	158	FBCB0125	128	FNAB2E08	127
DCBC1305	154	DNCA227E	156	FBCB0140	128	FNAB3E10	127
DCBC1307	154	DPAA2208	157	FBCB0225	128	FNAB3E15	127
DCBC1309	154	DTA-200N	49	FBCB0240	128	FNAB0308	127
DCBD1305	154			FBEB0008	134	FNAB0415	127
DCBD1307	154			FBEB0110	134	FPKA0808	148
DCBD1309	154	E		FBEB0210	134	FPKA0812	148
DDAB1A08	163			FBEB0315	134	FPKA0816	148
DDAB1A10	163	EAAA0169	137	FCAB0006	128	FSAA084E	140
DDAB1A12	163	EAAB0260E	138	FCAB0108	128	FSAA085E	140
DDAB1A14	163	EAAC0260E	139	FCAB0210	128	FSAA086E	140
DDAB1A18	163	EABA0155	137	FCAB0315	128	FSAA0803	140
DDAB1A24	163			FCBB0103	126	FSAA0804	140
DDAC1A14	163			FCBB0203	126	FSAA0808	140
DDAC1A18	163	F		FCEB0008	134	FSBA0800	140
DDAC1A24	163			FCEB0110	134	FSBA0801	140
DDAC1A36	163	FAAB3E10	127	FCEB0210	134	FSBA0802	140
DDAC1A48	163	FAAB5E10	127	FCEB0210	134	FSBA0802	140
DDAD1A32	163	FAAB5E15	127	FCEB0315	134	FSBA0803	140
DDAD1A48	163	FAAB6E10	127	FEAB0808	129	FSCA0800	140
DDAD1A64	163	FAAB6E15	127	FEAB0908	129	FSCA0801	140
DDAG1207	159	FAAB6E20	127	FEAB1008	129	FSCA0802	140
DDAG1210	159	FAAB0308	127	FEAB1508	129	FSCA0803	140
DDAG1212	159	FAAB0410	127	FEAB2010	129	FSDA08E2	140
DDBA2210	158	FAAB0510	127	FEAB2510	129	FSDA0802	140
DEBB2206B	150	FAAB0818	127	FEAB2710	129	FSDA0803	140
DEBC2207B	151	FAAB1020	127	FEAB3013	129	FSDA0804	140
DEBC2208B	151	FABB5E03	126	FEAB4015	129	FSDA0805	140
DFBA2206	152	FABB6E03	126	FFAB0608	128	FSDA0806	140
DFBA2208	152	FABB0403	126	FFAB0708	128	FSDA0807	140
DFBB2206	152	FACB5E40	127	FFAB0808	128	FSDA0808	140
DFBB2208	152	FACB6E40	127	FFAB0908	128	FSDA0810	140
DGBA2106	160	FACB0440	127	FFAB1008	128	FSDA0812	140
DGBA2107	160	FAEB5E13	134	FFAB1508	128	FSDA1204	141
DGBA2108	160	FAEB6E15	134	FFAB2010	128	FSDA1205	141
DGBB2106	160	FAEB0308	134	FFAB2510	128	FSDA1206	141
DGBB2108	160	FAEB0410	134	FFAB2710	128	FSDA1207	141
DGBC2106	162	FAEB0818	134	FFAB3013	128	FSDA1208	141
DGBD2106	162	FAJA0315	136	FFAB4015	128	FSDA1210	141
DGBE2110	162	FAJB3E19	136	FGAB0413	129	FSDA1212	141
DGBF2108	162	FAJC0816	137	FGAB0513	129	FSDB1204	142
DIBB2009	165	FBAB0006	127	FGAB0613	129	FSDB1205	142
DJAA0110	158	FBAB0108	127	FGAB0713	129	FSDB1206	142
		FBAB0110	127	FGAB0813	129	FSDB1207	142
		FBAB0210	127				

FSDB1208	142
FSDB1210	142
FSDB1212	142
FSEA0806	140
FSEA0807	140
FSEA0808	140
FSEA0809	140
FSEA0810	140
FSEA0815	140
FSEA0820	140
FSEA0825	140
FSEA0827	140
FSEA0830	140
FSEA0840	140
FSEA0845	140
FSEA0850	140
FSEA1220	141
FSEA1225	141
FSEA1227	141
FSEA1230	141
FSEA1240	141
FSEA1245	141
FSEA1247	141
FSEA1250	141
FSEA1255	141
FSEA1260	141
FSEB1220	142
FSEB1225	142
FSEB1227	142
FSEB1230	142
FSEB1240	142
FSEB1245	142
FSEB1250	142
FSEB1255	142
FSFA1205	141
FSFA1206	141
FSFA1208	141
FSFA1210	141
FSFA1212	141
FSFB129E	142
FSFB1205	142
FSFB1206	142
FSFB1208	142
FSFB1210	142
FSFB1212	142
FSGA0810	140
FSGA0815	140
FSGA0820	140

FSGA0825	140
FSGA0827	140
FSGA0830	140
FSGA0840	140
FTBA0824	129
FTCA0829	129
FTDE0833	146
FTGA0808	147
FTGB0807	146
FWAM0505	136

G

GAAC0602	32
GAAC0802	35
GAAC1103	28
GAAD0602	170
GAAD1007	72
GAAD1010	41
GAAE0302	152
GAAE0504	130
GAAE0605	130
GAAE0704	135
GAAE0807	130
GAAI2101	131
GAAI3001	22
GAAL0801	143
GAAL0802	143
GAAL0803	143
GAAL0910	119
GAAL0913	122
GAAL0914	122
GAAL0915	122
GAAL0916	119
GAAL0917	119
GAAL0918	120
GAAL0922	120
GAAL0927	120
GAAW0709	31
GAAV0501	171
GAAV0601	171
GAAW0801	132
GAAW0802	133
GAAW0804	133
GAAW3101	143
GABW3101	144
GACW3501S	145
GACW3501SE	145

GACW3503S	145
GACW3503SE	145
GADW2701	58
GADW4101	59
GADW4501	59
GBAL0901	120
GCAD1402	88
GCAD1405	86
GCAD1601	78
GCAD1602	78
GCAD1807	95
GCAD1810	79
GCAD2603	79
GCAD2902	60
GCAD3102	60
GCAD3902	68
GCAD4602	80
GCAD7202	61
GCAI108R	81
GCAI130B	83
GCAI1701	86
GCAI2701	95
GCAI2802	79
GCAI8002	82
GCAI8201	80
GCAJ0001	11
GCAJ305B	12
GCAZ0003	20
GCAZ0025	21
GCBZ186A	18
GDAD0801	98
GDAD0802	98
GDAD0803	100
GDAD1001	94
GDAI0702	95
GDAI2703	104
GE-15651	8
GE-20820	9
GE-21322	10
GE-32203	13
GPAB1204	29
GPAB1402	29
GPAB1602	29
GPAB2602	29
GPAI0802	33
GPAI1202	33
GPAJ0802	35
GPAJ1202	35

GPAQ0402	155
GPAQ0901	40
GPAQ1402	30
GPAX0801	30
GPBB1601	29
GPN-019A	132
GPN-019A	132
GSAB1201	28
GSAQ1001	31
GV-27909	14
GW-08807	14
GZA1246	61
GZA1246	135
GZC1609	135

H

HAAB1038	169
HAAB1546	169
HAAB2050	169
HAAC0830	168
HAAC1635	168
HAAC2440	168
HAAC3240	168
HAAC4042	168
HAAD1633	168
HAAF3530	170
HABA0532	168
HABF1232	169
HABF1633	169
HABF2439	169
HBBF0155	170
HLAA3501	170
HLAA3502	170

I

IAAC1903M	183
IAAC1905M	183
IAAC2508M	183
IACA0150	183
ICAA0020	183

J

JBAA2448	172
JBAB3264	172

JCAB2208	175	KAAX1660	105	KABA1638	91	KABA3270	99
JCAB2415	175	KABA48A0	101	KABA1641	91	KABA3275	99
JCAB2821	175	KABA48A5	101	KABA2417	96	KABA3280	99
JDAB3205	171	KABA48B0	101	KABA2419	96	KABA3285	99
JDAB5005	171	KABA48B5	101	KABA2421	96	KABA3290	99
JDAB7605	171	KABA48C0	101	KABA2422	96	KABA3295	99
JDAZ65B0	164	KABA1208	89	KABA2423	96	KABA4841	101
JGAE0201	176	KABA1209	89	KABA2424	96	KABA4846	101
JGAE0202	176	KABA1210	89	KABA2426	96	KABA4850	101
JGAW0501	177	KABA1211	89	KABA2427	96	KABA4855	101
JJAD0512	184	KABA1212	89	KABA2428	96	KABA4860	101
JJAD0518	184	KABA1213	89	KABA2429	96	KABA4865	101
JJAD1423	184	KABA1214	89	KABA2430	96	KABA4870	101
JJAE0812	171	KABA1215	89	KABA2432	96	KABA4875	101
JJAG3E63	184	KABA1216	89	KABA2433	96	KABA4880	101
JJAH0901	164	KABA1217	89	KABA2434	96	KABA4885	101
JJAH0902	164	KABA1218	89	KABA2435	96	KABA4890	101
JJAL0203	175	KABA1219	89	KABA2436	96	KABA4895	101
JJAL0204	175	KABA1220	89	KABA2438	96	KABE1208	90
JJAL0206	175	KABA1221	89	KABA2441	96	KABE1209	90
JJAL0208	175	KABA1222	89	KABA2446	96	KABE1210	90
JJAL0212	175	KABA1608	91	KABA3219	99	KABE1211	90
JJAL0303	175	KABA1609	91	KABA3221	99	KABE1212	90
JJAL0304	175	KABA1610	91	KABA3222	99	KABE1213	90
JJAL0306	175	KABA1611	91	KABA3223	99	KABE1214	90
JJAL0308	175	KABA1612	91	KABA3224	99	KABE1215	90
JJAL0312	175	KABA1613	91	KABA3225	99	KABE1216	90
JJAM0144	187	KABA1614	91	KABA3226	99	KABE1217	90
JJAM0242	187	KABA1615	91	KABA3227	99	KABE1218	90
JJAM0596	187	KABA1616	91	KABA3228	99	KABE1219	90
JJAT0405S	185	KABA1617	91	KABA3229	99	KABE1220	90
JJAY0902	176	KABA1618	91	KABA3230	99	KABE1221	90
JJAY0903	176	KABA1619	91	KABA3232	99	KABE1222	90
JJBD1112	186	KABA1620	91	KABA3233	99	KABE1608	91
JJBD2212	186	KABA1621	91	KABA3234	99	KABE1609	91
		KABA1622	91	KABA3235	99	KABE1610	91
		KABA1623	91	KABA3236	99	KABE1611	91
		KABA1624	91	KABA3238	99	KABE1612	91
		KABA1625	91	KABA3241	99	KABE1613	91
		KABA1626	91	KABA3242	99	KABE1614	91
		KABA1627	91	KABA3246	99	KABE1615	91
		KABA1628	91	KABA3250	99	KABE1616	91
		KABA1629	91	KABA3252	99	KABE1617	91
		KABA1630	91	KABA3255	99	KABE1618	91
		KABA1632	91	KABA3258	99	KABE1619	91
		KABA1633	91	KABA3260	99	KABE1620	91
		KABA1634	91	KABA3263	99	KABE1621	91
		KABA1636	91	KABA3265	99	KABE1622	91
K							
KAAA1220	103						
KAAA1650B	103						
KAAA1660	104						
KAAA2475	107						
KAAA321808	108						
KAAB1660	107						
KAAB321808	108						
KAAC1610	106						
KA AF1205	102						
KA AF1605	102						

KABE1623	91	KABP1622	93	KADH2417	96	SDBE0815	176
KABE1624	91	KACA1208	90	KADH2419	96	SEAA0332	180
KABE1625	91	KACA1216	90	KADH2422	96	SEAB4224	180
KABE1626	91	KACA1624	93	KADH2424	96	SFAA5020V4	178
KABE1627	91	KACA2416	97	KADH2427	96	SFAB5020V4	178
KABE1628	91	KACA2432	97	KAGA0204	186	SFAC5018V4	178
KABE1629	91	KACA3224	100	KAGA0210	186	SLAD0505V0	179
KABE1630	91	KACA4832	100	KAKA0822	110		
KABE1632	91	KACA4832	101	KAKB0456	109		
KABE2419	96	KACE1203	90	KALA0815	102	T	
KABE2421	96	KACE1206	90	KARA0205	173	TAAA1607	19
KABE2422	96	KACE1603	93	KARA0306	174	TAAD1602	19
KABE2423	96	KACE1605	93	KPAA1650E	111	TBAA0304	19
KABE2424	96	KACE1610	93	KPAB1685E	112	TBAB0304	71
KABE2426	96	KACE2404	97	KPNA0510E	114	TBAB0800	92
KABE2427	96	KACE2407	97	KPRA0306E	113	TBAC345A	20
KABE2428	96	KACE2410	97			TBAC0501	20
KABE2429	96	KACE2413	97	N		TBAE0401	21
KABE2430	96	KACN120B	90	NAAA1705	184	TCAA0701	17
KABE2432	96	KACN160B	93			TCAB0501	19
KABE2433	96	KACN240P	97	P		TCAD0206	16
KABE2434	96	KACN320P	100			TCAL0703	17
KABE2435	96	KACP3248	100	PBKB2B2614	50	TCAN0701	16
KABE2436	96	KACP3248	101	PBKB3B2612	66	TDAI6021	131
KABE2438	96	KADA24A0	97	PBKB4B2610	74		
KABE2441	96	KADA1625	92	PBW-041A	22		
KABE2446	96	KADA1627	92				
KABE3222	99	KADA1630	92	S			
KABE3224	99	KADA1640	92	SAAA3013	181		
KABE3227	99	KADA1645	92	SAAB2430	181		
KABE3229	99	KADA1650	92	SBAA0414	177		
KABE3230	99	KADA1655	92	SBAC0125	179		
KABE3232	99	KADA1660	92	SBAC0225	179		
KABE3233	99	KADA1670	92	SBAC0325	179		
KABE3234	99	KADA2470	97	SBAF0804	155		
KABE3235	99	KADA2480	97	SBBA0516	177		
KABE3236	99	KADA2490	97	SCAA2017	182		
KABE3238	99	KADH1604	92	SCAB18A0	182		
KABE3241	99	KADH1605	92	SCAB2060	182		
KABE3246	99	KADH1606	92	SCAC1817	182		
KABE3250	99	KADH1607	92	SCAD1817	182		
KABE3255	99	KADH1608	92	SDBA0808	176		
KABE3260	99	KADH1609	92	SDBB0821	176		
KABE3265	99	KADH1610	92	SDBC0821	176		
KABE3270	99	KADH1612	92	SDBD0808	176		
KABP1617	93	KADH1614	92				
KABP1619	93	KADH1617	92				
KABP1621	93	KADH1619	92				



TOPTUL®

THE MARK OF PROFESSIONAL **TOOLS**



IREGA, S.A. Distribuidor para España

Fueros, 1 - 48250 Zaldibar (Vizcaya) ESPAÑA

Tel.: (+34) 946 827 200

Fax: (+34) 946 827 583

toptul@irega.es

www.irega.es

