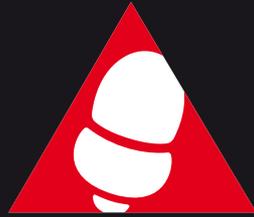


# Catálogo 2013





**BELLOTA**  
*tu mejor ayuda.*

# CORPORACIÓN PATRICIO ECHEVERRÍA

## Nuestras marcas:



Nuestra marca insignia para herramientas y equipos de protección individual en América, Europa y Asia.



Herramienta de jardinería para los mercados de Estados Unidos, Reino Unido y Australia.



Herramienta agrícola forjada Nº 1 en Brasil.



Nº 1 en los cinco continentes.



Componentes y soluciones para máquinas cultivadoras de preparación de suelo.



Marca pionera en la fabricación del brazo flexible en España.

## Nuestras delegaciones comerciales de herramientas para Europa, África y Asia:

### España

Contacto: Jose Manuel Urkia  
Teléfono: 34 43739000  
Mail: comercial@bellota.com

### Italia

Contacto: Alberto Lovo  
Móvil: 39 3466723561  
Mail: info@al.importagency.it

### Grecia y Chipre

Contacto: Theodoro Michalochristas  
Móvil: 30 6944942509  
Mail: theodoro.michalochristas@bellota.com

### Portugal

Contacto: Miguel Oitaven  
Teléfono: 351 217975412  
Mail: comercial@bellota.com

### Europa Occidental y Mediterráneo

Contacto: María Caballero  
Móvil: 34 606230420  
Mail: maria.caballero@bellota.com

### Europa Oriental

Contacto: Carlos Barinaga  
Móvil: 48 692649808  
Mail: bellotacarlos@gmail.com

### Magreb

Contacto: Denis Bineau  
Móvil: 351 917625950  
Mail: dbineau@sapo.pt

### África Subsahariana

Contacto: Rubén Grau  
Móvil: 33 677353275  
Mail: rubengrau@wanadoo.fr

### Asia, África y Oceanía

Contacto: Fernando Briz  
Móvil: 34 639652074  
Mail: fernando.briz@bellota.com

## Nuestras delegaciones comerciales en América:

### Estados Unidos, Guatemala y México

Contacto: Jaime Zuluaga  
Mail: Jaime.zuluaga@mex.bellota.com

### República Dominicana

Contacto: Paulo A. Chalarca  
Mail: bellota\_republicadominicana@yahoo.com

### Colombia

Contacto: Andrés Pava  
Mail: servicio.cliente@col.bellota.com

### Ecuador

Contacto: Hernán Castaño  
Mail: bellota@ecuenlace.com

### Perú

Contacto: Renato Llanos  
Mail: bellotaperu@speedy.com.pe

### Venezuela

Contacto: Jaime Loaiza  
Mail: Jaime.loaiza@col.bellota.com

### Brasil, Argentina, Paraguay y Chile

Contacto: Adriana Wille  
Mail: mkt@bra.bellota.com

### Bolivia

Contacto: Paula Martínez  
Mail: bellotabolivia@hotmail.com

### Panamá

Contacto: Carlos Efraín Polo  
Mail: carlos.polo@col.bellota.com

## Nuestras plantas:



Illinois. USA.



California. USA.



México.



Colombia.



Brasil.



Legazpi. España.



Olloki. España.



Zumárraga. España.



Dinamarca.



India.

## Nuestras WEBS:

[www.bellota.eu](http://www.bellota.eu)

[www.youtube.com/BellotaEuropa](http://www.youtube.com/BellotaEuropa)

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

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

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

Desde hace más de 100 años Bellota fabrica herramientas para los profesionales de la agricultura, la jardinería y la construcción.

En Bellota hemos realizado inversiones y mejoras en los procesos de producción que nos permiten ofrecer los mejores productos.

Trabajamos cada día con la idea de avanzar y progresar para ofrecer más y mejores soluciones. Porque queremos que cada vez más personas, en todo el mundo, sepan y sientan que tienen la mejor ayuda.

## **EN 2012 BELLOTA HA SIDO RECONOCIDA CON LA Q DE ORO DE ACUERDO AL MODELO EFMQ DE EXCELENCIA EN LA GESTIÓN.**

La trayectoria de Bellota se ha caracterizado desde sus inicios por el compromiso con la calidad en nuestros productos, nuestro servicio y nuestra gestión, así como por la preocupación por desarrollar procesos de fabricación medioambientalmente sostenibles.

Así, Bellota cuenta con la ISO 9001 que certifica nuestro sistema de Aseguramiento de Calidad desde el año 1996. En materia de Gestión medioambiental, Bellota obtuvo la ISO 14001 en el año 2000, así como con la certificación PEFC y FSC, que garantiza la cadena de custodia de productos forestales en la fabricación de mangos de madera en el año 2006.

Las autoevaluaciones según el modelo europeo de excelencia en la gestión EFQM comenzaron en el año 2000, en 2008 recibimos la Q de Plata y en 2012 la Q de Oro. La Q de Oro es un reconocimiento al compromiso de Bellota con la calidad y la innovación en nuestra gestión, siempre orientada a la satisfacción del cliente, de las personas y de la sociedad en general.



# I+D+i + tú

**Bellota**  
**TEAM**

*Equipo  
de Profesionales  
Colaboradores  
de Bellota*

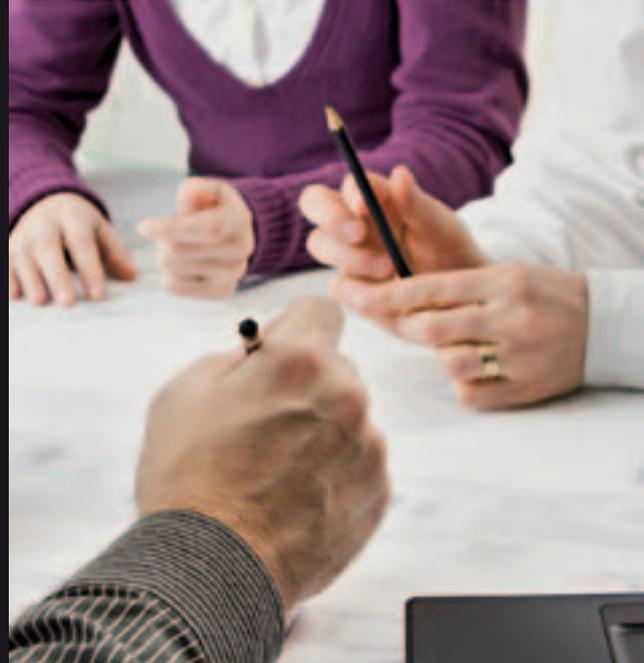
En Bellota creemos que nadie sabe mejor que un profesional cómo deben ser las herramientas para realizar su trabajo. Por eso siempre estamos muy cerca del trabajador, para aprender de él y compartir conocimientos.

Cada nuevo producto Bellota es el resultado de una labor conjunta entre nuestro equipo de **I+D+i** y el equipo de profesionales colaboradores de **Bellota Team**.

Los colaboradores de **Bellota Team** nos transmiten sus necesidades, participan en el desarrollo de los productos, opinan en las pruebas y aprueban los resultados.

Juntos creamos nuevas soluciones anticipándonos a las futuras necesidades. Gracias a la extraordinaria labor de este equipo de profesionales, los productos Bellota son reconocidos por su calidad, comodidad, seguridad y eficacia.

En Bellota, tu opinión y tus conocimientos ayudan a crear soluciones para millones de profesionales en todo el mundo.



Producto	PAG.
<b>Herramienta preparación de la tierra</b>	
Azadas	14/21
Palas y palotes	22/23
Horcas	24/26
Rastrillos	26/27
<b>Herramienta mantenimiento del jardín</b>	
Escobas	28/29
Herramientas mango largo	30
Herramientas mango corto	31/32
<b>Tijeras de poda profesional</b>	
Innovación	33/34
Una mano	35
Recolectoras	36
Complementos	37
Cortasetos	37
Repuestos	38/39
<b>Tijeras de jardín</b>	
Una mano	40
Dos manos	41/42
Cortasetos y cortacésped	42

Producto	PAG.
<b>Herramientas de corte y poda</b>	
Serruchos de poda	43/44
Pértigas	45
Hachas y cuñas	46/47
Hojas y sierras de arco	48/49
Discos prepoda	49
Hoces	50
Guadañas	51/52
Tajamatas	52
Machetes	53/55
<b>Pulverizadores</b>	
Gama profesional	56
Gama jardín	57
<b>Complementos jardín</b>	
Guantes	58
Accesorios	59
Lubricantes	59

<b>Palas y herramienta para encofrados</b>	
Palas	62/63
Palas aluminio	63
Raederas y rastrillos	64
Desencofradores y grifas	65
Tenazas	65
<b>Paletas forjadas</b>	
Paletas y paletines	66/68
<b>Martillería</b>	
Picachones	69
Mazas	69
Macetas	70
Macetas goma	70
Alcotanas	71/72
Martillos madera y construcción	72/74
Martillos industria	75/76
<b>Cinceles y Cortafríos</b>	
Punteros, cinceles y cortafríos	77/79
<b>Llanas y Espátulas</b>	
Llanas	80/81
Peines	82
Llanas alicatado	83
Talochas	83/84
Espátulas y rascadores	84/85
<b>Serruchos y arcos</b>	
Serruchos carpintero	86
Serruchos costilla	86
Serruchos punta	86
Arcos y hojas corte de metal	87

<b>Formones y Gubias</b>	
Formones y Gubias	88
<b>Medición, marcaje y nivelación</b>	
Niveles	89/90
Plomadas	91
Escuadras magnéticas	91
Tiralineas	92
Lápices	93
Flexómetros	94
Cintas métricas	95
Reglas y escuadras	96
<b>Proplac</b>	
Cutters	97
Serruchos	98
Escofinas	98
Tijeras	99
Punzonadoras	99
Espátulas	100
Gabetilla metal	101
Lijadora manual	101
Cinturones portaherramientas	102
Pedal	102
Elevador Placas	103
<b>Complementos construcción</b>	
Pistolas de silicona	104
Cinturones portaherramientas	104/105
<b>Maquinaria</b>	
Mezcladoras y varillas	106/108
Mesa tronzadora	109
Sierras circulares	109
Mesa de diamante	110
Mesa cortadora de cerámica	111

<b>Destornilladores y Puntas</b>	
Destornilladores Trimax	114/115
Destornilladores Ergomax	116
Destornilladores de precisión	117
Puntas	118
<b>Llaves</b>	
Llaves fijas	119
Llaves combinadas	120/121

<b>Llaves</b>	
Llaves estrella acodada	121
Llaves de tubo	122
Llaves ajustables	122
Llaves Allen	123
Llaves Torx	123
Llaves Stillson	124
Llaves de vaso y accesorios	124/125
Juego de llaves de vaso	125

Producto	PAG.	Producto	PAG.
<b>Alicates y cortavarillas</b>		<b>Tornillos de banco, sargentos y aprietes</b>	
Alicates universal	126	Tornillos de banco forjados	144
Alicates cortante	127	Tornillos de banco fundidos	144
Alicates manipulación	127/128	Sargentos marquetería	145
Alicates pelacables	129	Sargentos uso general	145
Alicates multiapertura	129	Aprietes de agarre rápido	145
Herramienta aislada	129/130	Pinzas	145
Cortavarillas	131	<b>Complementos industria</b>	
<b>Cepillos</b>		Remachadora	146
Cepillos manuales	132	Cajas metálicas	146
Cepillos de bricolaje	133	Cajas de plástico	146
Cepillos industriales	133/135	Lubricantes	147
Expositor de cepillos	135		
<b>Limas y Escofinas</b>			
Limas mecánico	136/137		
Limas afilado	138		
Limas de aguja	139		
Escofinas	140		
Raspas	140		
Limas mango bimaterial	141/142		
Escofinas mango bimaterial	142		
Expositores y juegos de limas	143		

<b>Mangos</b>	
Mangos para agricultura y jardinería	150/151
Mangos de madera para construcción	152/154
Mangos trimateriales para construcción	155
Mangos para limas y escofinas	156
Mangos para industria	157
Expositores de mangos	157/158
Pellets	159

<b>Diamante</b>		<b>Discos de Láminas</b>	
Discos corte seco	162/163	Base de poliamida	168
Discos corte húmedo	164	Base de fibra de vidrio	169
<b>Brocas</b>		Expositores discos láminas	169
Cilíndricas	165		
<b>Discos abrasivos</b>			
Gama Profesional	166/167		
Gama Maxiplus	167		
Gama Dynamic	167		
Expositores discos abrasivos	168		

<b>Calzado uso profesional</b>		<b>Guantes uso profesional</b>	
Gama Classic	172/174	Guantes no sintéticos	182
Gama Agua	174	Guantes sintéticos	183/184
Gama Trail	175	<b>Anticaída y ergonomía</b>	
Gama Click	176	Ergonomía	185
Gama Non metal	177/179	Anticaída	186/187
Gama 100+: Urban	180/181		

Plan punto de venta	188/189
Soluciones para el punto de venta	190/191
Pictogramas Bellota	192

# Índice de referencias

REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.
1	14	903	25	3441	41	4104	140/142	5821	77
2	14	904	25	3442	41	4107	98	5825	77
3	14	905	25	3443	41	4131	140	5840 C	191
4	14	910	25	3461	42	4132	140	5841	66
5	14	911	26	3501	35	4133	140	5842	66
7	14	912	26	3502	35	4134	140	5843	66
8	15	920	23	3503	35	4135	140	5844	67
10	15	950	26	3505	33	4450	143	5848	67
11	15	951	26	3506	35	4450 V	190	5849	67
31B	54	952	27	3510	33/38	4452	143	5850	67
31W	54	1001	21	3512	33/38	4452 V	190	5851	67
32L	55	1002	21/55	3520	40	4520	98	5857	68
43	15	1004	55	3555	42	4521	98	5861	80
53	15	1018	21	3578	34/39	4534	49	5862	81
58	15	1020	21/55	3580	34/39	4535	48	5863	81
69	15	1051	52	3581	34/39	4536	48	5864	81
72	15	1054	52	3583	39	4537	48	5865	81
77	16	1055	53	3584	37	4538	48	5866	81
79	16	1060	55	3588	34/39	4539	49	5867	81
80	16	1071	52	3589	34/39	4540	49	5869	80
81	16	1072	52	3601	35/38	4545	48	5871	82
82	16	1111	52	3602	35/38	4547	48	5873	82
83	16	1116	52	3604	33/38	4551	86	5875	82
84	16	1118	52	3612	42	4555	86	5876	84
85	16	1778	53	3621	36	4561	86	5877	84
87	17	1779	54	3622	36/38	4565	86	5878	85
89	17	2127F	54	3623	36	4572	86	5879	85
90	17	2127H	54	3624	36	4580	44	5880	85
91	17	2128F	55	3625	36	4581	43	5881	83
95	17	2460	54	3628	36	4582	43	5882	84
108	17	2503	51	3629	36	4584	43	5883	83
127	17	2506	51	3630	45	4586	44	5884	84
127F	54	2509	51	3631	45	4587	44	5885	84
127H	54	2531	51	3642	37	4588	44	5887	84
128F	54	2532	51	3643	37	4589	44	5888	84
150	17	2533	51	3645	59	4591	49	5889	84
182	18	2550	50	3646	59	4599	109	5890	85
202	53	2551	50	3648	59	4601	87	5892	85
204	53	2552	50	3649	59	4602	87	5893	85
228	18	2560	50	3650	59	4604	87	5894	100
229	18	2561	50	3660	59	4621	87	5895	100
230	18	2562	50	3661	59	4630	87	5896	100
232	18	2563	50	3662	59	4651	88	5897	85
240	18	2985	31	3700	57	4653	88	5898	83
242	18	2986	31	3710	56	4655	88	5901	68
244	53	2987	31	3810	159	5001	69	5902	68
252	18	2990	31	3955	190	5016	69	5903	68
262	19	2994	31	4001	136/141	5200	69	5914	68
263	19	2998	32	4002	136/141	5203	69	5931	71
276	19	3000	32	4003	137/141	5305	70	5932	71
302	19	3001	32	4004	137/141	5308	70	5933	71
308	19	3003	32	4005	137/141	5310	70	5935	72
320	19	3005	32	4006	137/141	5312	70	5936	72
322	19	3006	32	4007	137	5454	75	5937	72
325	19	3011	43	4008	137	5460	47	5938	72
326	20	3012	32	4040	138	5461	47	5982	65
327	20	3014	43/45	4041	138	5501	62	5985	65
328	20	3034	29	4042	138/142	5502	62	6001	65
332	20	3040	28	4045	142	5520	63	6005	65
337	20	3041	28	4050	138	5522	63	6006	99
338	20	3042	29	4061	137	5525	63	6007	99
340	20	3076	32	4071	139	5526	23	6009	131
343	20	3080	30	4072	139	5550	63	6100	126
350	55	3081	30	4074	139	5551	63	6102	126/130
368	53	3082	30	4075	139	5552	63	6110	127/130
410	53	3083	30	4076	139	5556	63	6112	127
443	53	3084	30	4077	139	5557	63	6114	127/130
448	53	3100	22	4078	139	5559	23	6118	130
460	54	3101	22	4081	138	5573	22	6120	127/130
465	55	3102	27	4082	138	5604	22	6122	128/130
638	54	3103	23	4087	138	5609	23	6130	128
741	53	3104	23	4089	156	5701	64	6134	128/130
781	55	3110	57	4090	156	5702	64	6140	128
801	21	3401	40	4093	156	5709	64	6142	128
805	21	3402	40	4096	143	5751	64	6144	128
820	21	3403	40	4101	140/142	5753	64	6146	128
901	24	3404	40	4102	140/142	5754	64	6150	129/130
902	25	3440	41	4103	140/142	5813	55	6160	129

REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.
6162	129/130	8245	78	50499	191	66220	114	M 1	150
6170	146	8251	78	50501	168	66230	114	M 2	150
6250	117	8255	79	50502	168	66240	115	M 3	150
6270	116	8261	79	50503	168	66264	129	M 4	150
6271	116	8280	79	50511	169	66266	129	M 5	150
6272	116	8281	79	50512	169	66281	115	M 6	150
6273	116	8910	88	50513	169	66281 VAC	190	M 6 PFV	155
6278	116	8912	88	50551	169	66291	115	M 7	150
6279	116	8951 V	190	50552	169	66292	115	M 7 PFV	155
6299	118	8952	78	50611	169	66304	118	M 108	150
6300	118	8952 V	190	50612	169	71101	184	M 127	150
6311	118	8954 V	191	50702	162	72165	182	M 820	150
6313	118	8970 V	191	50703	162	72166	182	M 901	150
6390	118	8971 V	191	50704	163	72167	182	M 902	150
6400	119	8975	154	50705	163	72169	183	M 952	150
6410	120	8976	154	50706	163	72170	183	M 2503	150
6420	121	8990	190	50707	163	72171	183	M 3020	151
6440	122	8994	190	50708	164	72172	183	M 3034	151
6450	123	8995	191	50711	162	72173	184	M 3080	151
6455	123	50011	94	50712	162	72174	184	M 5016	152
6457	123	50012	94	50713	164	72175	184	M 5200	152
6458	123	50013	94	50722	163	72176	184	M 5200 PFVT	155
6459	123	50021	95	50724	164	72177	182	M 5305	152
6460	122	50022	95	50732	164	72205	172	M 5308	152
6464	122	50023	95	50734	163	72206	177	M 5308 PFVT	155
6485 G	191	50101	89	50735	163	72207	174	M 5310	152
6485 P	191	50102	90	50787	108	72208	178/179	M 5312	152
6490	119	50103	90	50788	108	72209	179	M 5460	151
6491	120/121	50106	90	50801	132	72211	175	M 5501	152
6492	121	50107	89	50802	132	72212	175	M 5520	152
6494	122	50109	89	50803	132	72213	176	M 5525	152
6520	124	50201	96	50804	132	72214	176	M 5556	153
6521	124	50210	96	50806	132	72215	172	M 5559	151
6523	124	50215	96	50807	133	72216	177	M 5604	151
6524	124	50220	92	50808	133	72220	173	M 5604 PVF	151
6528	124	50221	92	50809	133	72221	178	M 5701	153
6540	125	50222	92	50810	133	72225	173	M 5938	153
6543	125	50223	92	50811	133	72226	178	M 8001	153
6544	125	50230	92	50812	134	72227	178	M 8002	153
6546	125	50231	92	50813	134	72230	173	M 8005	153
6549	125	50232	92	50814	134	72231	179	M 8007	153
6592	125	50233	92	50815	134	72235	174	M 8007 T	155
6600	124	50240	93	50816	134	72242	174	M 8008	153
6601	124	50241	93	50817	134	72243	174	M 8011	157
6660	147	50242	93	50822	135	72244	174	M 8011 FV	157
6661	147	50243	93	50824	135	72265	173	M 8013	153
6662	147	50244	93	50825	135	72286	180	M 8017	153
6663	147	50245	93	50826	135	72287	181	M 8017 T	155
6700	144	50246	93	50827	135	72293 G	191	M 8030	153
6701	144	50250	91	50829	135	72294	191	M 8030 T	155
6702	144	50251	91	50850	133	72299 V	191	M 8050	157
6710	144	50261	104	50851	135	72805	185	M 8052	157
6711	144	50262	104	50953	169	72807	185	M 8053	153
6712	144	50263	104	50954	169	72808	185	M 8130	151
6900	146	50271	101	51010	165	72900	187	M 8130 FV	151
6902	146	50272	101	51011	165	72905	187	M 8131	151
6904	146	50273	101	51200	145	72910	187	M 8970	157
8002	72	50276	102	51201	145	72915	187	M 8971	158
8004	72	50277	103	51210	145	72920	187	M 8972	157
8005	73	50300	166	51215	145	72925	187	M 8973	158
8007	73	50301	166	51220	145	72930	187	M12LIGHT	106
8008	73	50302	166	51225	145	75102	58	M15VM	107
8009	75	50310	166	51300	104/145	75103	58	M17VM	107
8011	75	50320	166	51301	104/145	75104	58	MA MD 01	110
8013	73	50321	166	51302	105	75105	58	MCC230	111
8017	74	50322	166	51303	105/145	75106	58	MD 350	110
8027	140	50330	166	51304	105	A 2503	150	MD350R	110
8030	74	50351	167	51305	105	AM 101201	107	P4580	45
8050	76	50352	167	51306	105	BB 8050	76	P4587	45
8051	76	50361	167	51307	105	BS 8052	76	R3501	38
8052	76	50400	167	51308	105	C 6009	131	R3710	56
8053	70	50420	167	51320	102	H4107	98	T 6009	131
8054	70	50421	167	51404	97	H4588	45	TOP TC 315	109
8055	76	50431	166	51405	97	H51404	97	TTC315R	109
8130	46	50441	166	51406	97	H51405	97	W550	54
8131	46	50480	167	51407	97	H51406	97		
8240	79	50482	167	66200	114	H51407	97		
8241	78	50495	168	66210	114	M 0	150		





**Beneficios:**

- Un modelo para cada necesidad: amplia gama que garantiza una azada para cada tarea.
- Herramientas para toda la vida: gran durabilidad, resistencia al desgaste y a la rotura.

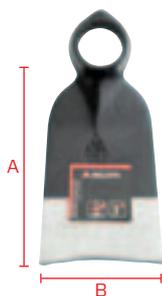
**Características:**

- Forjadas de una pieza.
- Acero especial al Boro.
- Temple Integral para evitar las deformaciones.
- Tratamiento térmico diferenciado en el ojo para evitar roturas.
- Pulida y afilada.

**Usos:**

- Para airear, voltear la tierra y preparar los terrenos para la siembra.
- Muy útiles para las pequeñas tareas de limpieza alrededor de árboles y cepas.

**M** Referencia del mango que equipa la azada.

**Azada 1**

REF.	€	8 41 4299	12	g	A mm	B mm	M
1-A				375	130	80	M1
1-B				450	150	90	M1
1-C				700	160	105	M4

**Azada 2**

REF.	€	8 41 4299	12	g	A mm	B mm	M
2-A				900	180	140	M4
2-B				1.000	190	145	M4

**Azada 3**

REF.	€	8 41 4299	12	g	A mm	B mm	M
3-A				1.000	190	180	M4
3-B				1.100	195	195	M4
3-C				1.000	195	195	M4

**Azada 4**

REF.	€	8 41 4299	12	g	A mm	B mm	M
4-A				1.100	200	165	M4
4-B				1.300	210	180	M4

**Azada 5**

REF.	€	8 41 4299	12	g	A mm	B mm	M
5				1.550	230	120	M6

**Azada 7**

REF.	€	8 41 4299	12	g	A mm	B mm	M
7-A				325	135	50	M1



**Azada 8**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
8-A		101508	12 525	155	80	M3
8-B		101607	12 700	175	100	M3
8-C		101706	12 925	195	120	M3



**Azada 10**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
10-A		101904	12 1.250	210	145	M4



**Azada 11**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
11-A		102208	12 1.850	240	120	M6



**Azada 43**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
43-0		102703	12 1.300	220	165	M7
43-B		102901	12 1.400	235	185	M7



**Azada 53**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
53-A		103403	12 1.000	225	75	M4
53-B		103502	12 1.050	245	85	M4

Modelo Grecia.



**Azada 58**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
58-0		103809	12 1.100	190	120	M4
58-A		103908	12 1.300	220	130	M4



**Azada 69**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
69-A		104103	12 1.400	270	110	M4
69-B		104202	12 1.725	310	120	M6

Modelo Navarra.



**Azada 72**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
72-A 1,5 L		104301	12 700	225		M3
72-B 2 L		104400	12 950	240		M3
72-C 2,5 L		104509	12 1.200	260		M4
72-D 3 L		104608	12 1.300	285		M4

Modelo Galicia.

**Azada 77**

REF.	€	8 41 4299	12	g	A mm	B mm	M
77-D 3,5 L		105308		1.600	285		M4

Modelo Galicia.

**Azada 79**

REF.	€	8 41 4299	12	g	A mm	B mm	M
79-C 3,5 L		105605		1.575	245	240	M4

**Azada 80**

REF.	€	8 41 4299	12	g	A mm	B mm	M
80-A		105704		950	180	160	M3
80-B		105803		975	180	170	M3
80-E		106008		1.400	200	190	M4
80-H		106206		1.550	230	200	M4

**Azada 81**

REF.	€	8 41 4299	12	g	A mm	B mm	M
81-000 1,5 L		106800		750	190	165	M3
81-00 2 L		106701		925	200	180	M3
81-0 2,5 L		106305		1.100	215	205	M3
81-A 3 L		106404		1.300	230	220	M4
81-B 3,5 L		106503		1.500	235	230	M4

**Azada 82**

REF.	€	8 41 4299	12	g	A mm	B mm	M
82-B		107005		725	160	140	M3

**Azada 83**

REF.	€	8 41 4299	12	g	A mm	B mm	M
83-A		107203		1.100	195	140	M4

**Azada 84**

REF.	€	8 41 4299	12	g	A mm	B mm	M
84-A		107500		650	150	130	M4
84-B		107609		850	160	150	M4
84-C		107708		825	170	140	M4
84-E		107906		1.000	190	160	M4

**Azada 85**

REF.	€	8 41 4299	12	g	A mm	B mm	M
85-A		108101		650	155	115	M3
85-B		108200		725	165	125	M3
85-C		108309		800	175	135	M3



**Azada 87**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M	
87-B		108408	12	1.025	180	135	M4
87-C		108507	12	1.200	200	140	M4
87-D		108606	12	1.325	220	150	M4
87-E		108705	12	1.650	230	165	M4
87-F		108804	12	1.850	255	170	M6
87-G		108903	12	2.015	270	210	M6

Modelo Marruecos. Para el cultivo de espárragos.



**Azada 89**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M	
89-A		109009	12	675	150	115	M3



**Azada 90**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M	
90-B		109207	12	875	320	125	M3



**Azada 91**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M	
91-A		109306	12	1.200	160	320	M3
91-B		109405	12	1.600	180	380	M3

Modelo Canarias. Para el cultivo del plátano.



**Azada 95**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M	
95-A		109429	12	650	170	135	M6
95-C		109467	12	800	190	145	M6

Modelo Marruecos.



**Azada 108**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M	
108-A		109504	12	1.300	220	180	M108

Modelo Navarra. Para el cultivo de espárragos.



**Azada 127**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M	
127-A		109603	12	875	230	155	M127
127-C		109801	12	1.125	270	185	M127



**Azada 150**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
150-A		110203	12	935	270	M4
150-C		110401	12	1.230	300	M4

Para cavar surcos.



Azada 182

REF.	€			g	A mm	B mm	M
182		110708	12	400	150	50	M1



Azadilla 228

REF.	€			g	A mm	B mm	M
228-A		110906	12	450	270	70	M1
228-A C.M. (900)		907216	12	900	270	70	M1
228-B		111101	12	550	300	75	M1
228-C		111200	12	650	325	80	M1
228-D		111309	12	750	336	100	M1



Azadilla 229

REF.	€			g	A mm	B mm	M
229-A		111408	12	525	302		M1



Azadilla 230

REF.	€			g	A mm	B mm	M
230-A		111606	12	475	260	70	M1
230-A C.M. (900)		518535	12	900	260	70	M1
230-B		111804	12	525	285	75	M1



Azadilla 232

REF.	€			g	A mm	B mm	M
232-A		111903	12	300	110	70	M1
232-B		112108	12	325	120	75	M1
232-C		112207	12	350	130	80	M1

Modelo Italia.



Azadón 240

REF.	€			g	A mm	B mm	M
240		112306	12	800	265	75	M0



Azada 242

REF.	€			g	A mm	B mm	M
242-0		112504	12	250	85	55	M0
242-A		112603	12	350	115	70	M1



Azada 252

REF.	€			g	A mm	B mm	M
252-0		112825	12	650	160	180	M6
252-A		112849	12	700	165	190	M6
252-B		112863	12	900	175	200	M6
252-C		112887	12	950	190	215	M6

Modelo África.



**Almocafre 262**

REF.	€			g	A mm	B mm	M
262		8 41 4299	12	694	145	170	



**Azada 263**

REF.	€			g	A mm	B mm	M
263-A		156928	12	920	165	295	M7
263-B		156935	12	1.150	195	330	M7
263-C		156942	12	1.380	205	350	M7
263-D		157321	12	1.610	215	355	M7



**Azadilla 276**

REF.	€			g	A mm	B mm	M
276		113204	12	175	90	30	M2



**Azada 302**

REF.	€			g	A mm	B mm	M
302-0		113525	12	1.100	200	155	M4
302-A		113549	12	1.400	215	165	M4



**Almocafre 308**

REF.	€			g	A mm	B mm	M
308		113709	12	425	125	65	



**Azada 320**

REF.	€			g	A mm	B mm	M
320		113907	12	1.300	220	180	M4

Modelo Rabiosa.



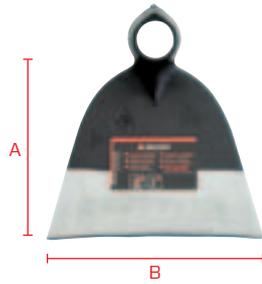
**Almocafre 322**

REF.	€			g	A mm	B mm	M
322-A		114003	12	419	145		



**Azada 325**

REF.	€			g	A mm	B mm	M
325-800		574357	12	900	195	120	M4
325-1000		114140	12	1.050	210	140	M4
325-1200		114164	12	1.300	230	160	M4



Azada 326

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M	
326		114201	12	525	150	175	M1



Azada 327

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M	
327-A		114218	12	800	175	185	M5



Azada 328

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M	
328-B		114232	12	900	210		M5



Azada 332

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M	
332-A		114249	12	1.350	185	205	M332EM
332-B		156010	12	1.450	190	240	M332EM
332-D		155099	12	1.900	240	280	M332EM

Modelo Árabe.



Azada 337

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M	
337-0		114263	12	1.100	200	170	M4
337-A		114270	12	1.200	215	190	M4

Modelo Grecia.



Azada 338

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M	
338-0		114287	12	1.000	200		M4
338-A		114294	12	1.150	215		M4

Modelo Grecia.



Azada 340

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M	
340-0		948349	12	700	162	140	M4
340-A		948370	12	850	183	168	M4
340-B		948400	12	1.000	205	181	M4

Modelo Grecia.



Azada 343

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M	
343-B-30		159998	12	650	300	80	M1

Modelo Grecia.



**Azadón 801**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
801-0	114300	6	2.400	395	85	M7

Herramienta de doble uso hacha - azada.



**Azadón 805**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
805-A	114508	6	2.000	383	64	M6

Herramienta de doble uso hacha - azada.



**Azadón 820**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
820	114706	6	1.500	390	70	M820

Herramienta de doble uso hacha - azada.



**Horquilla 1001**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
1001-0	115000	12	800	220	105	M4
1001-A	115109	12	1.250	250	130	M4

Para airear la tierra y sacar tubérculos.



**Horquilla 1002**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
1002-A	115208	12	1.775	255	135	M6

Para airear la tierra y sacar tubérculos.



**Horquilla 1018**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
1018	115505	12	1.125	270	105	M4

Para airear la tierra y sacar tubérculos.



**Horquilla 1020**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
1020-A	115604	12	875	210	115	M2

Para airear la tierra y sacar tubérculos.

## Beneficios:

- Amplia gama de herramientas para cubrir todos los usos desde el más intensivo al más hobby.

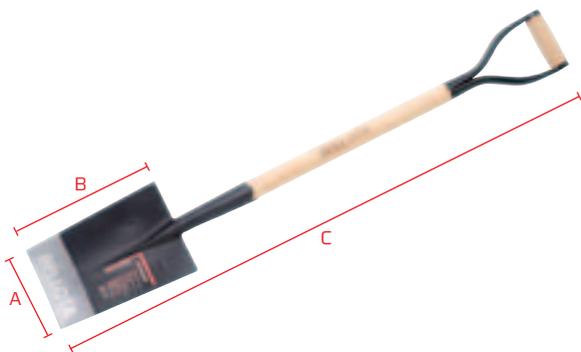
## Características:

- Cabezas de acero especial.
- Temple integral:
  - Evita deformaciones y roturas. Alta resistencia al desgaste.
- Mangos:
  - Mangos de madera: ligeros y de tacto agradable.
  - Mangos de fibra de vidrio huecos: durabilidad, resistencia y flexibilidad.
- Acabados y pinturas antioxidantes.

## Usos:

- Palotes: para trasplantar, recortar y perfilar el terreno.
- Palas: para trasvasar y cavar.

**SM** Sin mango.  
**MA** Mango anilla.  
**ML** Mango largo.  
**MM** Mango muleta.



### Palote forjado

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
5604-24 MM	125207	6	2.105	150	240	1.010
5604-24 MA	125306	6	2.265	150	240	1.010
5604-24 ML	125405	6	2.230	150	240	1.280
5604-24 SM	125108	250	1.600	150	240	
5604-26 MM	125603	6	2.255	160	260	1.030
5604-26 MA	125702	6	2.415	160	260	1.030
5604-26 ML	125801	6	2.380	160	260	1.300
5604-26 SM	125504	250	1.750	160	260	

Para uso intensivo y en terrenos pedregosos.



### Palote de chapa

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
5573-26 MM	124804	6	1.725	160	260	955
5573-26 MA	124903	6	1.825	160	260	955
5573-26 ML	125009	6	1.805	160	260	1.220
5573-26 SM	155198	12	1.125	160	260	

Unión entre cabeza y mango reajutable mediante tirafondo frontal.



### Palote punta jardín

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
3100MFV	533866	6	1.900	220	275	1.450

Para labores de trasplante intensivo.  
 Diseño reforzado para facilitar su inserción en la tierra.  
 Curvatura ideal para evacuar la tierra.  
 Mangos de fibra de vidrio huecos con dos foams para mejor agarre.



### Palote cuadrado jardín

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
3101MFV	533880	6	1.980	195	300	1.500

Para trasplantar, recortar y perfilar el terreno.  
 Diseño reforzado para facilitar su inserción en la tierra.  
 Mangos de fibra de vidrio huecos con dos foams para mejor agarre.



**Palas forestales**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	
5559 ML 120		501858	6	2.300	245	350	1.475
5559 ML 135		501865	6	2.450	245	350	1.625
5559 ML 135 N		783797	6	2.030	245	350	1.625

Pala de chapa.  
Cubo muy resistente, asegura una perfecta unión entre pala y mango.



**Palas forestales**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	
5609 ML		502305	120	2.125	185	260	1.240

Para uso intensivo, máxima durabilidad.  
Pala forjada.  
Cubo muy resistente, asegura una perfecta unión entre pala y mango.



**Pala punta jardín**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	
3103 MFVA		550726	6	2.010	230	300	1.030

Para cavar.  
Diseño reforzado para facilitar su inserción en la tierra.  
Mangos de fibra de vidrio huecos.  
Mango anilla: con elastómero para un mejor agarre.



**Pala cuadrada jardín**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	
3104 MFVA		550740	6	2.140	240	295	1.040

Para trasvasar tierra y estiércol.  
Diseño reforzado para facilitar su inserción en la tierra.  
Mangos de fibra de vidrio huecos.  
Mango anilla: con elastómero para un mejor agarre.



**Pala multiuso**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	
5526		371819	6	940	150	210	693

Para cavar y trasvasar tierra, arena y nieve.  
Ligera, práctica y manejable.



**Cavahoyos**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	
920		183788	4	2.980	129	287	1.420

Para plantar árboles con cepellón o postes.  
Herramienta forjada.

**Beneficios:**

- Amplia gama de horcas y garabatos para distintos usos.
- Herramientas muy resistentes.

**Características:**

- Forjadas en acero especial.
- Dientes afilados y templados en toda su longitud.
- Pintura muy resistente a la oxidación.
- Mangos de madera de fresno.

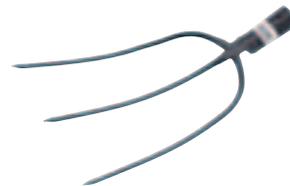
**Usos:**

- Para trasladar heno y estiércol.

**R** Reforzado.**MA** Mango anilla.**Horca**

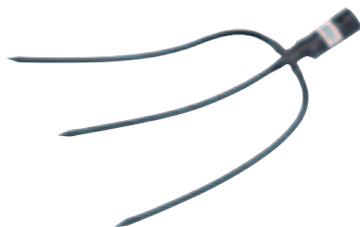
REF.	€			g	A mm	B mm
901-2	156119	8 41 4299	12	470	300	150

Para recoger heno y estiércol y manipular fardos.

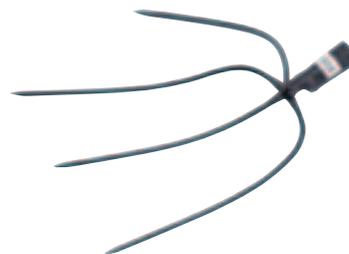
**Horca**

REF.	€			g	A mm	B mm
901-3	156126	8 41 4299	12	600	320	200

Para recoger heno y estiércol y manipular fardos.

**Horca**

REF.	€			g	A mm	B mm
901-3A	156133	8 41 4299	12	750	410	270

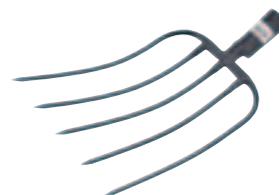
Para recoger heno y estiércol y manipular fardos.  
Más ancho.**Horca**

REF.	€			g	A mm	B mm
901-3B	156140	8 41 4299	6	950	410	270

Para recoger heno y estiércol y manipular fardos.  
Diente adicional para sujetar los fardos.**Horca**

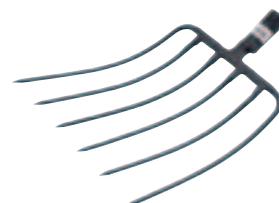
REF.	€			g	A mm	B mm
901-4	156157	8 41 4299	12	800	320	210
901-4R	071689		12	800	320	210

Para recoger heno y estiércol y manipular fardos.

**Horca**

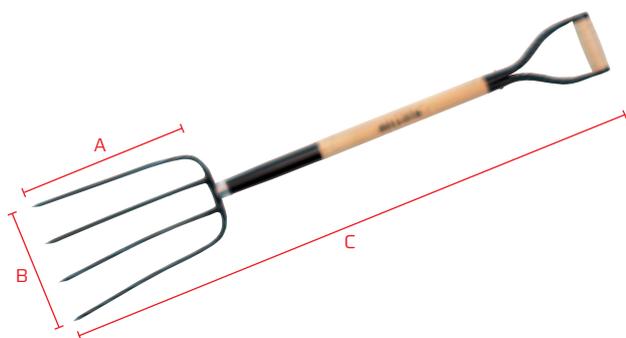
REF.	€			g	A mm	B mm
901-5	156201	8 41 4299	12	1.080	340	250
901-5R	071719		12	1.080	340	250

Para recoger heno y estiércol y manipular fardos.

**Horca**

REF.	€			g	A mm	B mm
901-6	156218	8 41 4299	12	1.350	350	310
901-6R	071740		12	1.350	350	310

Para recoger heno y estiércol y manipular fardos.



**Horca con mango anilla**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
902-4 MA	156164	6	1.510	320	210	1.050

Para recoger heno y estiércol y manipular fardos.



**Horca con mango anilla**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
902-5 MA	156171	6	1.720	340	270	1.090

Para recoger heno y estiércol y manipular fardos.



**Horca con mango anilla**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
902-6 MA	156188	6	2.000	350	310	1.100

Para recoger heno y estiércol y manipular fardos.



**Garabato**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
903-3	156225	12	610	210	190

Para romper fardos.



**Garabato**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
903-4	156287	12	780	210	210
903-4R	071771	12	780	210	210

Para romper fardos.



**Garabato**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
903-5	156232	12	950	210	240
903-5R	071801	12	950	210	240

Para romper fardos.



**Garabato**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
903-6	156249	12	1.000	210	260

Para romper fardos.



**Horca**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
904-6	156256	12	1.450	360	310

Para piedra y grava.



**Horca con mango anilla**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
905-9 MA	156195	6	2.290	350	260	1.070

Para piedra y grava.



**Horca**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
910-4	156263	12	1.250	270	190

Para cavar y de uso en jardín.



Horca con mango anilla

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
911-4 MA	156270	6	2.950	270	190	970

Para cavar y de uso en jardín.



Horca

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
912-3	102925	12	1.650	310	190

Para piedra y grava.

**Beneficios:**

- Una amplia gama de cabezas y mangos para una adaptación perfecta a cada uso.

**Características:****Mangos:**

- Mangos de madera: ligeros y de tacto agradable. FSC. Posibilidad de mango de madera largo de 1.500 mm (Ref. M952L).
- Mangos de fibra de vidrio huecos: durabilidad, resistencia y flexibilidad. Dos foams antideslizantes en el centro y en el extremo superior.

- Pintura epoxi: antioxidante.

**Usos:**

- Indispensables para limpiar, igualar, preparar la tierra y cubrir los sembrados.

**CM** Mango madera 1.200 mm.

**MFVL** Mango fibra de vidrio 1.400 mm.



La marca de manejo forestal responsable  
SW-COC-002513  
©1996 Forest Stewardship Council

Rastrillo Templado

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
950-12	157819	12	565	318	94
950-14	157802	12	645	375	94
950-16	157796	12	725	430	94
950-18	157789	12	805	486	94
950-12 CM	158458	6	1.010	318	94
950-14 CM	158465	6	1.090	375	94
950-16 CM	158472	6	1.170	430	94
950-18 CM	158489	6	1.250	486	94

Cabeza de acero templado: excelente resistencia al desgaste.  
Enmangado sólidamente con mango de longitud 1.200 mm.  
Mango suelto disponible en dos longitudes 1.200 mm (Ref. M952) y 1.500 mm (ref. M952L).



La marca de manejo forestal responsable  
SW-COC-002513  
©1996 Forest Stewardship Council

Rastrillo Profesional

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
951-10	157765	12	485	262	94
951-12	157758	12	565	318	94
951-14	157741	12	645	375	94
951-16	157734	12	725	430	94
951-18	157727	12	805	486	94
951-20	157710	12	885	542	94
951-10 CM	158502	6	930	262	94
951-12 CM	158519	6	1.010	318	94
951-14 CM	158526	6	1.090	375	94
951-16 CM	158533	6	1.170	430	94
951-18 CM	158540	6	1.250	486	94
951-20 CM	158557	6	1.330	542	94

Cabeza de acero al carbono: alta resistencia.  
Enmangado sólidamente con mango de longitud 1.200 mm.  
Mango suelto disponible en dos longitudes 1.200 mm (ref. M952) y 1.500 mm (ref. M952L).



La marca de manejo forestal responsable  
SIB-COC-002313  
©2014 Forest Stewardship Council

### Rastrillo Hobby

REF.	€			g	A mm	B mm
952-12		157703	12	390	270	73
952-14		157697	12	435	320	73
952-16		157680	12	480	368	73
952-12 CM		157888	6	835	270	73
952-14 CM		158021	6	880	320	73
952-16 CM		158038	6	925	368	73

Cabeza de acero de dimensiones más reducidas: ligereza.  
Enmangado sólidamente con mango de longitud 1.200 mm.  
Mango suelto disponible en dos longitudes:  
1.200 mm (ref. M952) y 1.500 mm (ref. M952L).



### Rastrillo Mango Fibra de Vidrio

REF.	€			g	A mm	B mm
3102-14 MFVL		550689	6	1.120	335	75
3102-16 MFVL		550702	6	1.230	405	75

Cabeza de acero al carbono: alta resistencia.  
Mangos de fibra de vidrio huecos con dos foams para mejor agarre.

**Beneficios:**

- Distintas geometrías en púas, materiales de cabezas y mangos para una adaptación perfecta a las necesidades de limpieza del césped.

**Características:**

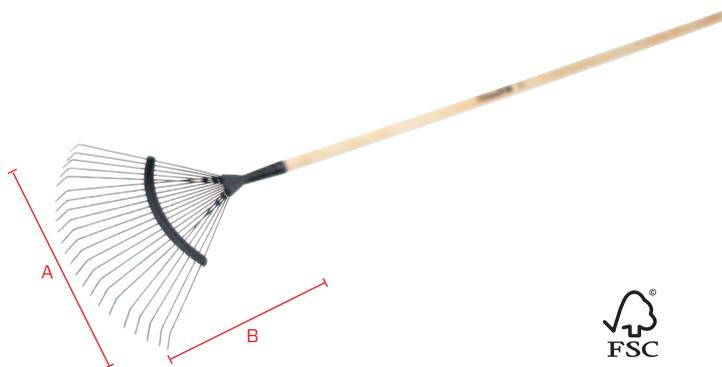
- Cabezas de acero de alta calidad con pinturas y tratamientos antioxidantes.
- Tratamiento térmico en varillas para evitar deformaciones. Cubo de máxima resistencia a la flexión.
- Mangos:
  - Mangos de madera: ligeros y de tacto agradable. FSC.
  - Mangos de aluminio: ligeros y duraderos. Con recubrimiento de vinilo antideslizante y foam en el extremo superior para un mejor agarre.

**Usos:**

- Apropriadas para la limpieza del césped, tanto restos de césped cortado como de hojas o residuos.

**CM** Mango Madera 1.200 mm (M3020).

**CMA** Mango Aluminio 1.200 mm (M3020A).

**Escoba fija**

REF.	€	8 41 4299	6	g	A mm	B mm
3040	195095		6	600	470	445
3040 CM	185539		6	955	470	445

Púas redondas: para la recogida de hojas y ligero aireado del césped. Limpieza de suelos de gravilla.

**Escoba fija**

REF.	€	8 41 4299	6	g	A mm	B mm
3041	159639		12	440	385	420
3041 CM	159417		6	795	385	420

Púas planas: para la limpieza de restos de hierba cortada, hojas o residuos, sin dañar el césped.

**Escoba fija**

REF.	€	8 41 4299	6	g	A mm	B mm
3041 CMA	533729		6	705	385	420

Púas planas: para la limpieza de restos de hierba cortada, hojas o residuos, sin dañar el césped.



La marca de manejo forestal responsable  
SW-COC-002513  
©1996 Forest Stewardship Council

**Escoba ajustable**

REF.	€	8 41 4299	12	g	A mm	B mm
3042	159646			520	385/480	425
3042 CM	159424		6	875	385/480	425

Púas planas: para la limpieza de restos de hierba cortada, hojas o residuos, sin dañar el césped.  
Anchura regulable: 385 mm - 480 mm.



**Escoba ajustable**

REF.	€	8 41 4299	6	g	A mm	B mm
3042 CMA	533743			785	385/480	425

Púas planas: para la limpieza de restos de hierba cortada, hojas o residuos, sin dañar el césped.  
Anchura regulable: 385 mm - 480 mm.



La marca de manejo forestal responsable  
SW-COC-002513  
©1996 Forest Stewardship Council

**Escoba plástico**

REF.	€	8 41 4299	6	g	A mm	B mm
3034-24	577471			420	620	500
3034-24 CM	611410		6	670	620	500

Para el cuidado óptimo del césped.  
Fabricada en plástico de una sola pieza. Muy ligera.  
Cabeza de gran anchura de 620 mm. para facilitar un trabajo más rápido.  
CM: con mango de 1.400 mm.



La marca de manejo forestal responsable  
SW-COC-002513  
©1996 Forest Stewardship Council

**Escoba plástico**

REF.	€	8 41 4299	6	g	A mm	B mm
3034-32	611434			700	820	690
3034-32 CM	611458		6	950	820	690

Para el cuidado óptimo del césped.  
Fabricada en plástico de una sola pieza. Muy ligera.  
Cabeza de gran anchura de 820 mm. para facilitar un trabajo más rápido.  
CM: con mango de 1.400 mm.

**Beneficios:**

- Amplia gama de cabezas para cubrir todas las necesidades del huerto y jardín.

**Características:**

- Cabezas de acero especial.
- Pinturas y recubrimientos antioxidantes.
- Mangos de Madera: ligeros y de tacto agradable. FSC.

**Usos:**

- Para trabajos de jardinería y cultivo doméstico: remover, airear, desterronar y plantar.

CM Mango Madera 1.500 mm (M3080).

**Escarificador con ruedas**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3080		612271	4	1.760	500 125
3080 CM		612301	1	2.500	500 125

Para acondicionar el césped en primavera y otoño:  
Primavera: limpieza y eliminación de musgo y otros residuos.  
Otoño: preparación del césped para la entrada en la fase de recuperación vegetativa.

**Azada binadora**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3081		609899	6	325	153 107
3081 CM		609912	6	1.135	153 107

Para romper la costra superficial y quitar malas hierbas, cortando raíces.

**Azada pico**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3082		609936	6	260	120 144
3082 CM		609950	6	1.070	120 144

Para trabajar en superficie y arrancar raíces en profundidad.

**Azada oscilante**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3083		609974	6	215	150 100
3083 CM		609998	6	1.025	150 100

Para cortar raíces a poca profundidad en suelos de tierra suelta.

**Cultivador tres púas**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3084		610017	6	205	114 97
3084 CM		610031	6	945	114 97

Para escarbar y airear el suelo. Quitar malas hierbas y raíces.

# Mango corto: Fibra de vidrio

### Beneficios:

- Ligeras, fáciles de limpiar y resistentes a las inclemencias del tiempo. Muy recomendables para los usuarios que buscan herramientas prácticas y para los que se están iniciando en las labores del jardín.

### Características:

- Fabricadas con fibra de vidrio: ligeras y resistentes.
- Diseños optimizados para un trabajo cómodo.

### Usos:

- Pequeñas herramientas para trabajos en terrazas, macizos, rocallas y balcón.



**Transplantador**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
2985	168006	6	109	290	85

Para transplantar.  
Ancho de trabajo: 85 mm.



**Transplantador estrecho**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
2986	169614	6	90	290	60

Para transplantar.  
Ancho de trabajo: 60 mm.



**Cultivador**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
2987	169669	6	99	283	80

Para remover y airear la tierra.



**Azuela-Horquilla**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
2990	169812	6	153	332	203

Para desterronar y airear la tierra.



**Kit de herramientas**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
2994	577341	4	360	350	265

Atractivo diseño para regalo.  
Contenido: 2985, 2987 y 2990.

## Beneficios:

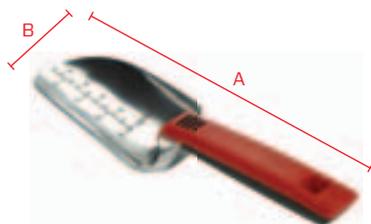
- Completa gama de herramientas ligeras e inoxidable de diseño atractivo y exclusivo. Perfectas para los que buscan diseño además de calidad.

## Características:

- Fabricadas en aluminio de una sola pieza: ligereza, solidez y resistencia.
- Tamaño estudiado: mayor rendimiento y fácil manejo.
- Mangos ergonómicos.

## Usos:

- Pequeñas herramientas para trabajos en terrazas, macizos, rocallas y balcón.



### Transplantedor

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3001	159493	6	192	290	80

Para transplantar  
Ancho de trabajo: 80 mm



### Azuela-horquilla

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3005	159530	6	354	310	202

Para desterronar y airear la tierra.



### Rastrillo

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3006	159547	6	266	302	111

Para limpiar, alisar, preparar la tierra y cubrir las semillas.



### Plantabulbos móvil

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3012	169966	6	320	240	125

Para plantar bulbos y plantas de hasta 6 cm. de diámetro.



### Transplantedor estrecho

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3000	170306	6	186	290	60

Para transplantar.  
Ancho de trabajo: 60 mm.



### Cultivador

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
2998	170122	6	261	280	84

Para remover y airear la tierra.



### Pincho plantador

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3003	159516	6	173	284	111

Para plantar bulbos y plantitas de lechuga, tomate, pimientos, etc.



### Kit herramientas

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3076	561937	4	1.023	375	255

Atractivo diseño para regalo.  
Contenido: 2998, 3001 y 3005.

# Tijeras de poda profesional: gama Innovación

## Beneficios:

- Corte fácil y limpio. Perfecta penetración y deslizamiento de la hoja de corte en la rama.
- Sistema de articulación AJUSTEFÁCIL: **patentado y exclusivo BELLOTA**. Sistema preciso, sencillo y estable.
- Máxima ergonomía, menor esfuerzo de corte y minimización de la fatiga: diseño de amortiguadores exclusivo.

## Características:

- Hojas de corte forjadas, de acero al cromo vanadio de alta resistencia al desgaste.
- Pulido especial de las hojas de corte.
- Mangos en aluminio elíptico con empuñadura de elastómero.
- Incluye llave allen de regalo.
- Todas las piezas de recambio están disponibles.



**Sistema de ajuste AJUSTEFÁCIL con PATENTE INTERNACIONAL:**  
Sencillo, preciso y estable.



**Amortiguación muy eficiente con PATENTE INTERNACIONAL:**

- Menor transmisión de vibraciones y menor cansancio al realizar el corte.
- Ubicados a media altura para mejor accesibilidad a la zona de corte.
- Con mayor superficie de contacto para mayor efectividad.



## Mangos trimateriales únicos en el mercado:

- Cuerpo de Aluminio para una mejor resistencia.
- Sobre inyección bimaterial de Polipropileno y Elastómero para un mejor agarre y mayor comodidad, reduciendo la fatiga.



## Corte limpio y con menor esfuerzo.

- Pulido especial de las hojas para mejorar la penetración y el deslizamiento. Hojas de acero al cromo vanadio, alta resistencia al desgaste.



Tijera universal 3510 - Tijera universal dentada 3510-21D

REF.	€			g	L mm	Ø Corte
3510-21	549775	8 41 4299	6	260	210	25
3510-22	549799	8 41 4299	6	270	220	25
3510-21D	565638	8 41 4299	6	260	210	25

3510: Poda en general. Mangos ergonómicos, perfectamente adaptados a la mano. Mangos trimateriales.  
3510D: Contra hoja dentada para mayor estabilidad en el corte.



## Tijera aluminio

REF.	€			g	L mm	Ø corte
3604-21	187892	8 41 4299	6	255	210	25

Poda universal, máxima ligereza. Hoja recambiable. Especialmente apropiada para poda de frutales.



## Tijera universal

REF.	€			g	L mm	Ø Corte
3512-21	576276	8 41 4299	6	230	210	30
3512-22	576290	8 41 4299	6	240	220	30

Universal para la poda de plantas leñosas: Olivo, frutal, cítrico y viña. Especial para ramas grandes. Máxima transmisión de la fuerza gracias al diseño especial de los mangos.



## Tijera de acero

REF.	€			g	L mm	Ø corte
3505-23	341416	8 41 4299	6	330	228	15

En acero estampado. Poda universal, máxima ligereza.



### Tijera universal

REF.	€	8 41 4299	6	g	L mm	Ø Corte
3578-40	580112		6	772	400	35
3578-45	549812		6	780	450	35
3578-50	549836		6	820	500	35
3578-60	549850		6	860	600	35
3578-75	588552		6	932	750	35
3578-90	567953		6	980	900	35

Poda universal: viña, frutal y olivo.



### Tijera universal dentada

REF.	€	8 41 4299	6	g	L mm	Ø Corte
3578D-45	549874		6	780	450	35
3578D-50	549898		6	820	500	35
3578D-60	549911		6	860	600	35
3578D-75	588576		6	900	750	35
3578D-90	567977		6	980	900	35

Contrahoja dentada: mayor estabilidad en el corte.



### Tijera universal extensible

REF.	€	8 41 4299	6	g	L mm	Ø Corte
3578-TEL	613513		6	1.120	600/900	35

Poda universal: viña, frutal y olivo, con mangos extensibles.



### Tijera frutales

REF.	€	8 41 4299	6	g	L mm	Ø Corte
3580-50	501247		6	850	500	50
3580-60	501292		6	890	600	50
3580-75	588590		6	950	750	50
3580-90	566543		6	1.010	900	50

Especialmente diseñado para la poda de frutal. Especial para diámetros de corte grandes.



### Tijera frutales de yunque

REF.	€	8 41 4299	6	g	L mm	Ø Corte
3581-80	593495		6	1.137	800	40

Diseñada para la poda de árboles frutales, madera seca y dura. Sistema multiplicador de la fuerza. Yunque de aluminio técnico, fácilmente sustituible.



### Tijera universal ligera

REF.	€	8 41 4299	6	g	L mm	Ø Corte
3588D-40	579871		6	697	400	35
3588D-50	579895		6	745	500	35
3588D-60	579918		6	803	600	35
3588D-75	011616		6	896	750	35

Modelo especial ligero. Contrahoja dentada: mayor estabilidad en el corte. Poda Universal: viña, frutal y olivo.



### Tijera ligera viña

REF.	€	8 41 4299	6	g	L mm	Ø Corte
3589-40	579932		6	645	400	30
3589-50	579956		6	698	500	30

Modelo especial ligero. Especialmente diseñado para la poda de viña y punteo.

# Tijeras de poda profesional: gama clásica

## Beneficios:

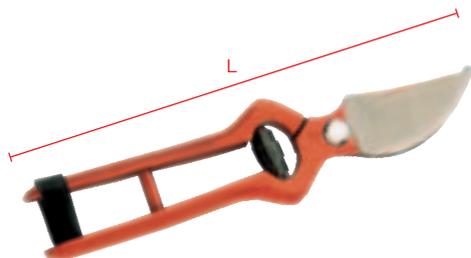
- Corte limpio y fácil.
- Máxima duración.

## Características:

- Ángulos de corte y afilados estudiados para un corte preciso y limpio.
- Tratamiento térmico para evitar roturas y alargar la vida útil de la herramienta.
- Diseño clásico y robusto.
- Hoja reafilable.
- Recambios disponibles.

## Usos:

- Para poda y recolección intensiva.



### Tijera forjada

REF.	€	8 41 4299	g	L mm	∅ corte
3501-18	160024	12	170	180	20
3501-18 BL	160444	6	170	180	20
3501-20	160086	6	280	200	22
3501-20 BL	160451	6	280	200	22
3501-22	160093	6	315	220	25
3501-22 BL	160468	6	315	220	25
3501-24	160109	6	350	240	25
3501-24 BL	160475	6	350	240	25
3501-26	078206	6	433	260	25

Para poda en general.

Forjada de una sola pieza.

3501-18: muy apropiada para la vendimia y la recolección en general.



### Tijera forjada

REF.	€	8 41 4299	g	L mm	∅ corte
3502-19	160116	12	165	190	25
3502-19 BL	160482	6	165	190	25

Para poda y vendimia.

Forjada de una sola pieza.



### Tijera forjada

REF.	€	8 41 4299	g	L mm	∅ corte
3503-19	160123	12	170	190	20
3503-19 BL	160499	6	170	190	20

Diseño especial para corte de ajo.

Forjada de una sola pieza.



### Tijera forjada

REF.	€	8 41 4299	g	L mm	∅ corte
3601-21	094770	6	260	210	25

Hoja al temple integral reafilable.

Angulo de filo trabajado para dar un corte preciso minimizando la resistencia.



### Tijera forjada

REF.	€	8 41 4299	g	L mm	∅ corte
3602	090406	6	340	220	25

Hoja al temple integral reafilable y recambiable. Disponible repuesto. Angulo de filo trabajado para dar un corte preciso minimizando la resistencia.



### Alicate naranjero

REF.	€	8 41 4299	g	L mm	∅ corte
3506	618549	6	90	110	10

Forjado de una sola pieza. Hojas tratadas y reafilables. Afilado de precisión y muelle equilibrado para un corte fácil y rápido. Cinta de cuero ajustable para facilitar la recolección con una sola mano.

## Beneficios:

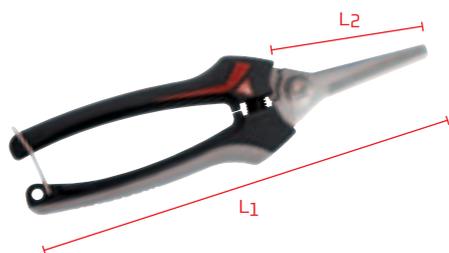
- Amplia oferta de tijeras de recolección para distintos usos.
- Máxima duración: acero de la mejor calidad.
- Eficiencia en la actividad: comodidad de los mangos.

## Características:

- Hojas de acero tratado térmicamente con recubrimiento antiadherente. INOX: protección contra la oxidación, evita el contagio de plagas.
- Empuñaduras antideslizantes.
- Tijera de recolección tipo by-pass. Sistema de bulón ajustable.
- Muelles de recambio disponibles.

## Usos:

- Para la recolección de uva, fruta, flores.
- Para corte y poda de pequeños tallos y corte de ajos.



### Recolectora

REF.	€	8 41 4299	g	L1 mm	L2 mm
3621 INOX-CEMB	608588	24	82	186	62

Para corte en zonas de difícil acceso. La geometría de la hoja de corte alargada y punta roma, evita dañar tanto el racimo como la fruta recolectada.



### Recolectora

REF.	€	8 41 4299	g	L1 mm	L2 mm
3622 INOX-CEMB	588255	24	88	185	62

Para corte en zonas de difícil acceso. La geometría de la hoja de corte deslizante, estrecha y alargada, permite un acceso cómodo a los tallos para corte y claro.



### Recolectora

REF.	€	8 41 4299	g	L1 mm	L2 mm
3623 INOX-CEMB	588231	24	80	185	60

Para corte en zonas de difícil acceso. La geometría de la hoja de corte alargada y curva, evita dañar tanto el racimo como la fruta recolectada.



### Recolectora

REF.	€	8 41 4299	g	L1 mm	L2 mm
3624 INOX-CEMB	588279	24	80	186	62

Para corte de uva. La geometría de la hoja de corte alargada y recta, evita dañar los racimos recolectados.



### Recolectora

REF.	€	8 41 4299	g	L1 mm	L2 mm
3625 INOX-CEMB	588293	24	77	160	34

Para trabajos delicados. La geometría de la hoja de corte corta y curva, evita dañar los frutos y flores recolectados.



### Recolectora

REF.	€	8 41 4299	g	L1 mm	L2 mm
3628 INOX-CEMB	588316	24	82	172	45

Para corte y poda de pequeños tallos. La geometría de la hoja de corte deslizante y pequeña, hace ideal su uso en pequeñas plantas y arbustos.



### Recolectora

REF.	€	8 41 4299	g	L1 mm	L2 mm
3629 INOX-GR25MB	588330	25	83	203	79

Para corte de ajos. Hoja de corte larga y recta que permite cortar las cabezas de ajo de un solo corte.



CE caja expositor

01

## Tijeras de poda profesional: complementos



### Afilador

REF.	€	8 41 4299		g
3642		091694	12	40

Para afilar todo tipo de herramientas de corte y poda.  
Pastilla de carburo tungsteno.



### Funda

REF.	€	8 41 4299		g
3643		091755	6	151

Para tijeras de una mano.  
Realizada en cuero de alta calidad, ribeteada.  
Con clip para enganchar en cinturón.

01

## Tijeras de poda profesional: cortasetos

### Beneficios:

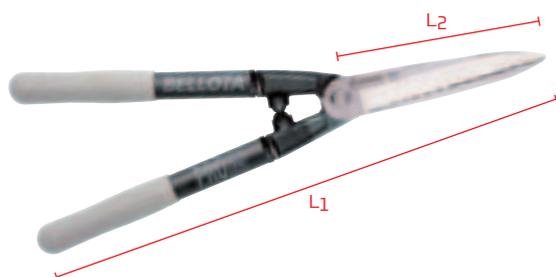
- Facilidad de corte.
- Máxima limpieza y duración.

### Características:

- Hojas dentadas para facilitar el corte de ramas húmedas y/o gruesas y evitar el deslizamiento durante el corte.
- Hojas de acero forjadas integralmente para una mayor duración.
- Afilado de precisión para un corte limpio y homogéneo.
- Mangos de aluminio elípticos con empuñaduras ergonómicas.
- Hueco para cortar pequeñas ramas en la hoja interior.

### Usos:

- Recorte y mantenimiento de setos y arbustos.



### Cortasetos

REF.	€	8 41 4299		g	L1 mm	L2 mm
3584		091304	6	1.283	570	216

## Tijeras de una mano



## Repuesto para tijeras recolectoras

REF.	€	8 41 4299			
3622 INOX-MA		593723	12	Muelle + amortiguador	3621, 3622, 3623, 3642, 3625, 3628, 3629



## Repuestos para tijeras forjadas

REF.	€	8 41 4299			
R3501-18		093506	24	Muelle	3501-18, 3502-19, 3503-19
R3501-20		093544	24	Muelle	3501-20, 3501-22
R3501-24		093582	24	Muelle	3501-24, 3501,26

## Repuestos para tijera 3601



REF.	€	8 41 4299			
3601-21 M		124163	1	Muelle	3601-21
3601-21 T		139501	1	Bulón	3601-21

## Repuestos para tijera 3602



REF.	€	8 41 4299			
3602-K		518320	1	Hoja + bulón + muelle	3602



3604-21 H



3604-21 M



3510-BT

## Repuestos para tijera de aluminio 3604

REF.	€	8 41 4299			
3604-21 H		264395	12	Hoja	3604-21
3604-21 M		297911	12	Muelle	3604-21
3510-BT		551303	6	Bulón + tuerca	3604-21



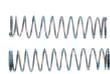
3510-H



3510-CH



3510-S



3510-MA



3510-BT



3510-21 H / 3510-22 H



3510-21 C / 3510-22 C

## Repuestos para tijera universal 3510

REF.	€	8 41 4299			
3510-H		551228	6	Hoja	3510
3510-CH		551242	6	Contrahoja	3510
3510-S		551280	6	Cierre	3510
3510-MA		551266	6	Muelles + amortiguador	3510
3510-BT		551303	6	Bulón + tuerca	3510
3510-21 H		551327	6	Mango hoja	3510-21
3510-21 C		551365	6	Mango contrahoja	3510-21
3510-22 H		551341	6	Mango hoja	3510-22
3510-22 C		551389	6	Mango contrahoja	3510-22



3512-H



3512-CH



3512-MA



3512-BT



3512-21 H / 3512-22 H



3512-21 CH / 3512-22 CH

## Repuestos para tijera universal 3512

REF.	€	8 41 4299			
3512-H		606294	6	Hoja	3512
3512-CH		606331	6	Contrahoja	3512
3512-MA		606317	6	Muelle + amortiguador	3512
3512-BT		606270	6	Bulón + tuerca	3512
3512-21 H		606355	6	Mango hoja	3512-21
3512-21 CH		606393	6	Mango contrahoja	3512-21
3512-22 H		017267	6	Mango hoja	3512-22
3512-22 CH		222067	6	Mango contrahoja	3512-22

# Tijeras de dos manos



## Repuestos para tijeras de poda universal

REF.	€	8 41 4299			
3578-H	551068		6	Hoja	3578, 3578D
3578-CH	551082		6	Contrahoja	3578
3578-CHD	551105		6	Contrahoja dentada	3578D
3578-A	551129		6	Kit amortiguadores	3578, 3578D, 3580, 3588D, 3589
3578-BT	551143		6	Bulón + tuerca	3578, 3578D, 3580, 3588D, 3589
3578-TTM	135329		6	Kit tornillos mangos	3578, 3578D, 3580, 3581, 3588D, 3589
3578-M40	028218		6	Mangos	3578, 3578D, 3580
3578-M45	551167		6	Mangos	3578, 3578D, 3580
3578-M50	551181		6	Mangos	3578, 3578D, 3580
3578-M60	551204		6	Mangos	3578, 3578D, 3580
3578-M75	594959		6	Mangos	3578, 3578D, 3580
3578-M90	231199		6	Mangos	3578, 3578D, 3580



## Repuestos para tijeras de poda frutal 3580

REF.	€	8 41 4299			
3580-H	566628		6	Hoja	3580
3580-CH	566642		6	Contrahoja	3580



## Repuestos para tijera de yunque frutal 3581

REF.	€	8 41 4299			
3581-BM	593808		6	Brazo multiplicador	3581
3581-BT	046601		6	Bulón + tuerca + tornillo	3581
3581-CH	593754		6	Contrahoja	3581
3581-H	057713		6	Hoja	3581
3581-Y	593785		6	Yunque de aluminio	3581
3581-TA	360974		6	Tornillo + arandela + tuerca	3581
3581-TTC	611373		6	Tornillo pivotante + arandela	3581
3581-M	593822		6	Mangos	3581



## Repuestos para tijeras de poda universal ligeras

REF.	€	8 41 4299			
3588-H	579970		6	Hoja	3588D
3588D-CH	579994		6	Contrahoja dentada	3588D
3589-H	580013		6	Hoja	3589
3589-CH	580037		6	Contrahoja	3589
3588-M40	580051		6	Mangos	3588D, 3589
3588-M50	580075		6	Mangos	3588D, 3589
3588-M60	580099		6	Mangos	3588D, 3589
3588-M75	594973		6	Mangos	3588D, 3589



## Repuestos para cortasetos 3584

REF.	€	8 41 4299			
3583-A	124859		6	Kit amortiguadores	3584
3583-T	125092		6	Tornillo + tuerca	3584

**Beneficios:**

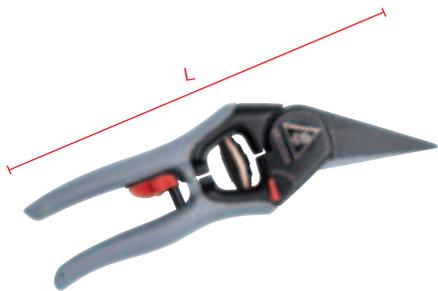
- Gama práctica para realizar el corte y el arreglo de arbustos, setos y césped.
- Cortasetos con diseño estudiado para dar forma de manera fácil y cómoda a los arbustos y setos del jardín.
- Corte limpio y sin esfuerzo: hoja y contra hoja con recubrimiento antiadherente.
- Amortiguación estable y cómoda: gran superficie de contacto.

**Características:**

- Mangos ergonómicos, ligeros y equilibrados: fabricados en poliamida reforzada.
- Hojas tratadas térmicamente y recubiertas para mayor facilidad de corte y mayor durabilidad.

**Usos:**

- Para el arreglo de setos y arbustos en paisajismo y el arreglo del césped en zonas de difícil acceso.

**Tijera bypass**

REF.	€	8 41 4299	6	g	L mm	Ø corte
3401		615364		195	190	10

Corte delicado: limpieza y aclarado de hojas.  
Poda de bonsáis, trabajos de detalle.

**Tijera de yunque**

REF.	€	8 41 4299	6	g	L mm	Ø corte
3402		615388		205	195	28

Corte y poda de ramas secas y duras.

**Tijera bypass**

REF.	€	8 41 4299	6	g	L mm	Ø corte
3403		615401		200	195	25

Corte y poda de ramas de tamaño medio.

**Tijera bypass EasyCut**

REF.	€	8 41 4299	6	g	L mm	Ø corte
3404		615449		190	180	20

Labores de mantenimiento en general, para un trabajo rápido y cómodo.  
Corte extra-fácil.

**Tijera floral**

REF.	€	8 41 4299	6	g	L mm	Ø corte
3520		563368		95	205	15

Hojas de acero inoxidable.  
Hoja curvada y dentada para cortes limpios y más fáciles.  
Mangos bimateriales.

# Tijeras de jardín - dos manos

## Beneficios:

- Gama completa para todos los usos de poda y mantenimiento del jardín.
- Contrahoja y yunque dentados para mayor estabilidad y facilidad de corte.
- Corte limpio y sin esfuerzo: hoja y contra hoja con recubrimiento antiadherente.
- Amortiguación estable y cómoda: gran superficie de contacto.

## Características:

- Mangos ergonómicos, ligeros y equilibrados: fabricados en poliamida reforzada.
- Mangos extensibles y ligeros: fabricados en aluminio.
- Gran capacidad de corte: modelos con multiplicador de la fuerza.
- Hojas tratadas térmicamente y recubiertas para mayor facilidad de corte y mayor durabilidad.

## Usos:

- Para la poda de ramas gruesas, tanto verdes como secas, a diferentes alturas.



Tijera Bypass

REF.	€	8 41 4299	6	g	L mm	Ø Corte
3440-50		615531	6	800	510	35
3440-75		615555	6	980	750	35

Para poda de ramas verdes y gruesas.  
Contra hoja dentada.  
Mangos de poliamida reforzada.



Tijera bypass extensible

REF.	€	8 41 4299	6	g	L mm	Ø Corte
3440-TEL		615517	6	1.100	600/900	35

TEL: extensible de 60 cm a 90 cm.  
Mangos de aluminio.



Tijera de yunque

REF.	€	8 41 4299	6	g	L mm	Ø Corte
3441-50		622508	6	850	515	45
3441-75		622522	6	1.020	750	45

Para poda de ramas leñosas, secas y duras.  
Yunque de aluminio para mejor desgaste.  
Mangos de poliamida reforzada.



Tijera de yunque extensible

REF.	€	8 41 4299	6	g	L mm	Ø Corte
3441-TEL		622546	6	1.150	600/900	45

TEL: extensible de 60 cm a 90 cm.  
Mangos de aluminio.



Tijera bypass PowerCut x2

REF.	€	8 41 4299	6	g	L mm	Ø corte
3442-75		622584	6	950	750	35

Para poda de ramas verdes y gruesas.  
Sistema multiplicador de la fuerza.  
Mangos de poliamida reforzada.



Tijera de yunque PowerCut x2

REF.	€	8 41 4299	6	g	L mm	Ø corte
3443-75		622560	6	950	750	42

Para poda de ramas leñosas, secas y duras.  
Sistema multiplicador de la fuerza. Yunque de aluminio para menor desgaste. Mangos de poliamida reforzada.



Tijera largo alcance

REF.	€	 8 41 4299		g	L mm	Ø Corte
3612		563344	2	780	1.000/1.500	35
3612-H		084214	1	Hoja de repuesto		

Poda y recolección en zonas de difícil acceso.  
 Longitud extensible de 1 m a 1,5 m con ajustes intermedios.  
 Mecanismo de pinza desmontable: sujeta la rama o fruto cortado para evitar la caída.  
 Posibilidad de desmontar el mecanismo para ramas más gruesas.  
 Mangos de aluminio.

**Beneficios:**

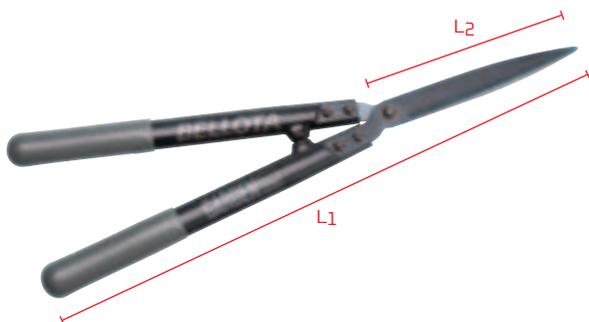
- Gama práctica para realizar el corte y el arreglo de arbustos, setos y césped.
- Cortasetos con diseño estudiado para dar forma de manera fácil y cómoda a los arbustos y setos del jardín.
- Corte limpio y sin esfuerzo: hoja y contra hoja con recubrimiento antiadherente.
- Amortiguación estable y cómoda: gran superficie de contacto.

**Características:**

- Mangos ergonómicos, ligeros y equilibrados: fabricados en poliamida reforzada.
- Hojas tratadas térmicamente y recubiertas para mayor facilidad de corte y mayor durabilidad.

**Usos:**

- Para el arreglo de setos y arbustos en paisajismo y el arreglo del césped en zonas de difícil acceso.



Cortasetos hoja recta

REF.	€	 8 41 4299		g	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm
3461-R		615616	6	910	645	230

Para corte de ramas finas y el arreglo de setos y arbustos.  
 Hojas rectas.  
 Mangos de poliamida reforzada.



Cortasetos hoja curva

REF.	€	 8 41 4299		g	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm
3461-C		615630	6	910	645	230

Para corte de ramas gruesas y el arreglo de setos y arbustos con ramas dispersas.  
 Hojas curvas.  
 Mangos de poliamida reforzada.



Cortacésped

REF.	€	 8 41 4299		g	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm
3555		091328	6	380	350	150

Para recortar bordes y arreglar el césped.  
 Posición de la hoja giratoria:  
 - Horizontal: recortar y arreglar bordes.  
 - Diagonal: áreas de difícil acceso.  
 - Vertical: definir la forma de la planta.

01

# Serruchos de poda

**Beneficios:**

- Amplia gama de serruchos que garantizan una solución para distintas modalidades de corte.

**Características:**

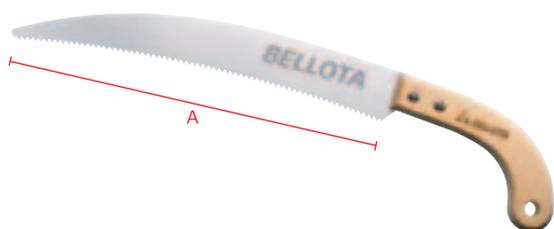
- Diferentes dentados para todos los trabajos de poda.
- Hoja de acero Bellota tratada térmicamente.
- Protector de plástico para los dientes.

**Usos:**

- Para poda de plantas leñosas: olivo, frutal, cítrico y viña.
- Para poda de plantas y árboles ornamentales.

## Acero especial

- Hojas de acero especial.
- Temple integral en toda la hoja.
- Reafilable a mano.
- Dentado universal.



**Dentado universal**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
4581-12		303308	6	196	300	4,5
4581-14		303407	6	211	350	4,5
4581-16		303506	6	231	400	4,5

Mango madera barnizado.



**Dentado universal**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
4584-12		303902	6	240	300	5
4584-14		304008	6	260	350	5
4584-16		304107	6	275	400	5

Afilado oblicuo.

Mango madera barnizado.



**Dentado universal**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
4582-12		314007	6	206	300	4
4582-14		314014	6	226	355	5

Mango poliestireno que permite la adaptación de pertigas para la poda en altura.



**Dentado universal**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
3014 HM		567205	4	370	378	4,8

Hoja con punta curvada que facilita el corte de ramas en altura difíciles de alcanzar.

Mango tubular de acero con tornillo de rosca y recubrimiento de foam, permite la adaptación cómoda y segura de pértigas para la poda en altura.

## Serrucho para ramas y raíces



**Serrucho**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
3011		089943	6	135	165	3,5

Hoja recta cónica recubierta de cromo para mayor velocidad de corte.

## Acero Extracorte

- Hoja de Acero Extracorte alto rendimiento.
- Modelos Hoja curva: para mayor comodidad de corte en ramas altas.
- Temple integral en toda la hoja: máxima resistencia y mínimo desgaste.
- Temple extraduro en la punta de los dientes.
- Dentado japonés: corte fácil, rápido y limpio.



### Dentado japonés

REF.	€			g	A mm	B mm
4580-13		538908	6	297	330	4

Hoja con punta curvada que facilita el corte de ramas en altura difíciles de alcanzar.

Mango tubular de acero con tornillo de rosca, permite la adaptación cómoda y segura de pértigas para la poda en altura.



### Plegable, dentado japonés

REF.	€			g	A mm	B mm
4586-7C		498998	6	192	180	4

Serrucho plegable con sistema de seguridad para evitar la apertura accidental de la hoja.

Hoja curva y cónica y dientes templados por impulso para mayor suavidad y velocidad en el corte.

Mango bimaterial, polipropileno y elastómero que permite máxima adaptación a la mano y evita deslizamientos en el uso.



### Dentado japonés

REF.	€			g	A mm	B mm
4587-11		314038	6	231	280	4
4587-13		314045	6	241	330	4

Mango de madera barnizada con protector para la mano. Incluye funda de fibra de vidrio de nylon. Mayor seguridad y comodidad.



### Dentado japonés

REF.	€			g	A mm	B mm
4587-13 MM		464092	6	262	330	4

Mango tubular de acero con tornillo de rosca, permite la adaptación cómoda y segura de pértigas para la poda en altura.



### Dentado japonés

REF.	€			g	A mm	B mm
4588-13		499117	6	262	330	4

Mango bimaterial, de polipropileno y elastómero que permite máxima adaptación a la mano y evita deslizamientos en el uso. Incluye funda de fibra de vidrio de nylon. Mayor seguridad y comodidad.



### Dentado japonés

REF.	€			g	A mm	B mm
4589-9		037883	6	171	228	4
4589-12		583342	6	200	304	4

Para corte a media altura. Hoja recta cónica recubierta de cromo para mayor suavidad y velocidad de corte.

Incluye funda de fibra de vidrio de nylon. Mayor seguridad y comodidad.



## Pértiga

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3014	563306	6	1.080	2090-3470	570

Mango Extensible 1.600 - 3.000 mm con posibilidad de ajuste en cualquier longitud intermedia de forma fácil y precisa girando en mango. Mango de aluminio con empuñadura de Foam. Serrucho desmontable con empuñadura cómoda para usar por separado. Para poda de ramas gruesas en altura. 3014HM: Hoja de acero especial con dentado Japonés. Cuchillas delanteras y traseras: control del corte.

## Pértiga

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3631	091595	1	2.830	2350-4000	400

Para poda en altura. Mango de fibra de vidrio telescópico extensible. Tope interno de diseño exclusivo que evita la separación de ambas partes de mango. Sistema desmultiplicador que triplica la capacidad de corte. Tijera de acero tratado con capacidad de corte de 25 mm y serrucho de uso universal de 38 mm con ángulo de corte regulable.

## Pértiga dentado japonés

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
P4580-13	582734	3	1.265	2.200-3.210	570

Para agricultor y jardinero profesional. Para poda en altura de árboles frutales y ornamentales. Con 8 posiciones de bloqueo mediante pestillos: se mantiene fijo y sin holguras en cada posición. Recubrimiento de polietileno al final del mango y plástico en la mitad para facilitar el agarre firme. Extensible de 2.200 a 3.210 mm. con serrucho de dentado japonés templado ref. 4580-13.

## Pértiga dentado japonés

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
P4587-13	582758	3	1.275	2.250-3.260	545

Para agricultor y jardinero profesional. Para poda en altura de árboles frutales y ornamentales. Con 8 posiciones de bloqueo mediante pestillos: se mantiene fijo y sin holguras en cada posición. Recubrimiento de polietileno al final del mango y plástico en la mitad para facilitar el agarre firme. Extensible de 2.250 a 3.260 mm. con serrucho de dentado japonés templado ref. 4587-13 MM.

## Mango extensible pértega

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3630	582772	3	980	1.790-2.800	

Para las pértegas P4580-13 y P4587-13.



3631 HC



3631 M



3631 H



H4588-13

## Recambios para pértegas

REF.	€	8 41 4299	g		
3631 HC	124811	6	70	Hoja tijera pértega	3631
3631 M	124965	6	20	Muelle pértega	3631
3631 H	124880	6	40	Hoja serrucho	3631
H4588-13	529654	6	110	Hoja serrucho	P4587-13

**Beneficios:**

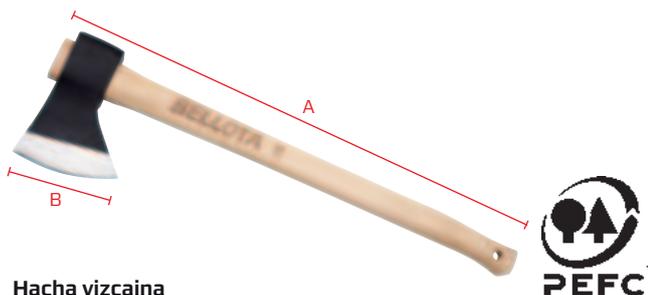
- Corte limpio y fácil.
- Gran capacidad de penetración sin enganche.

**Características:**

- Cabeza forjada en un sola pieza.
- Tratamiento diferenciado entre ojo y filo para evitar roturas.
- Diseño especial del filo para asegurar una buena penetración en la rama.
- Protector de goma en el filo para mayor seguridad.

**Usos:**

- Para labores de corte de leña y madera en general, limpieza de árboles y poda.

**Hacha vizcaina**

REF.	€	 8 41 4299		g	A mm	B mm
8130-300		156492	6	300	380	80
8130-400		156508	6	400	380	95
8130-500		156515	6	500	400	95
8130-600		156522	6	600	420	100
8130-700		156539	6	700	450	105
8130-800		156546	6	800	450	110
8130-1000		156553	6	1.000	600	120
8130-1200		156560	6	1.200	700	130
8130-1500		156577	6	1.500	800	140
8130-2000		156584	6	2.000	800	155

Hacha mango de madera de haya barnizado.

**Hacha vizcaina**

REF.	€	 8 41 4299		g	A mm	B mm
8130-500 MFV		550603	6	500	400	95
8130-700 MFV		550580	6	700	450	105
8130-800 MFV		550566	6	800	450	110

Hacha mango trimaterial con núcleo de fibra de vidrio, exterior de polipropileno y elastómero.

**Hacha para poda**

REF.	€	 8 41 4299		g	A mm	B mm
8131-300		835762	6	300	480	65
8131-300 SM		835793	24	300		65

Muy apreciada en la limpieza y poda de los frutales cítricos.

Fácil extracción de la hoja durante el uso.

Cabeza forjada de acero al carbono.

Pulido y barnizado integrales.

Mango de madera de haya barnizada.

01

# Cuñas

**Beneficios:**

- Corte limpio.
- Facilidad de extracción de la madera de corte.

**Características:**

- Cabeza forjada en acero de alta calidad.
- Templada hasta el núcleo con durezas estudiadas y homogéneas en la bocas.
- Bocas pulidas.
- Máxima tenacidad en el ojo para evitar roturas.

**Usos:**

- Para corte de madera.



Maza-cuña

REF.	€	8 41 4299	6	g	A mm	B mm
5460-3		124002		3.000	210	69

Corte de madera gruesa y dura.  
Doble uso: como maza con una cuña o bien como hacha para el corte de madera.  
Mango de madera barnizado.



Maza-cuña

REF.	€	8 41 4299	4	g	A mm	B mm
5460-3 MPFVT		376470		3.000	210	69

Corte de madera gruesa y dura.  
Doble uso: como maza con una cuña o bien como hacha para el corte de madera.  
Mango trimaterial, núcleo de fibra de vidrio y exterior de polipropileno y elastómero.  
Máxima adaptación a la mano.  
Perfecta fijación de cabeza y mango.



Cuña

REF.	€	8 41 4299	6	g	A mm	B mm
5461-1		124101		1.000	187	30
5461-1,5		124200		1.500	210	35
5461-2		124309		2.000	233	38
5461-2,5		124408		2.500	255	40
5461-3		124507		3.000	267	43

Para cortar y romper la madera. Perfecta penetración en la madera.

## Beneficios:

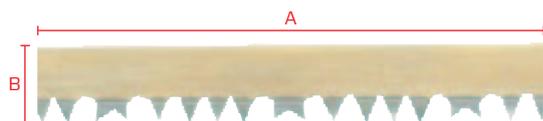
- Corte limpio y fácil.
- Amplia gama de dentados para todo tipo de madera.

## Características:

- Hojas templadas por inducción de alta frecuencia: mayor durabilidad de los dientes.
- Altura homogénea de los dientes de corte: máxima resistencia y rendimiento.

## Usos:

- Para corte de madera y ramas.
- Poda de árboles en general.



### Hoja de Arco Standard

REF.	€	 8 41 4299		MBox	g	A mm	B mm
4535-18		424683	12	120	40	457	20
4535-21		314397	12	120	46	533	20
4535-24		314403	12	120	56	610	20
4535-30		314410	12	120	71	762	20
4535-32		032598	12	120	76	813	20

Dentado americano para corte de madera en verde.



### Hoja de Arco Standard

REF.	€	 8 41 4299		MBox	g	A mm	B mm
4536-18		046854	12	120	40	457	20
4536-21		032703	12	120	46	533	20
4536-24		032741	12	120	56	610	20
4536-30		032789	12	120	71	762	20

Para corte limpio en madera verde. Dentado americano fino.



### Hoja de Arco Standard

REF.	€	 8 41 4299		MBox	g	A mm	B mm
4537-21		314427	12	120	46	533	20
4537-24		314434	12	120	56	610	20
4537-30		314441	12	120	71	762	20

Para corte de madera seca. Dentado universal.



### Hoja de Arco Standard

REF.	€	 8 41 4299		MBox	g	A mm	B mm
4538-21		439793	12	120	46	533	20
4538-24		439830	12	120	56	610	20

Para corte limpio de madera seca. Dentado universal fino.



### Hoja de Arco Profesional

REF.	€	 8 41 4299		MBox	g	A mm	B mm
4545-21 PROF		310009	12	120	46	533	20
4545-24 PROF		310207	12	120	60	610	20
4545-30 PROF		310405	12	120	76	762	20

Para corte de madera en verde. Mayor duración. Dentado americano.



### Hoja de Arco Profesional

REF.	€	 8 41 4299		MBox	g	A mm	B mm
4547-21 PROF		310801	12	120	49	533	20
4547-24 PROF		311006	12	120	60	610	20
4547-30 PROF		311204	12	120	76	762	20

Para corte de madera seca. Mayor duración. Dentado universal.

01

# Sierras de arco

**Beneficios:**

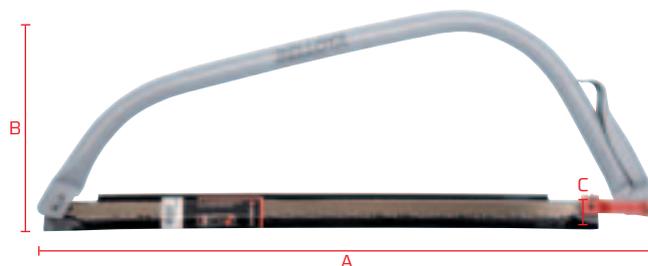
- Amplitud de corte.
- Facilidad y seguridad en el manejo.

**Características:**

- Sistema de anclaje especial Bellota mediante anilla de enganche:
- Fijación segura, cómoda y estable de la hoja al arco.
- Hoja centrada y derecha para un corte recto y fácil.

**Usos:**

- Para corte de ramas y madera en general.



Sierra de arco standard

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
4534-18		084122	12	560	457	186
4534-21		084153	12	600	533	209
4534-24		084177	12	730	610	239
4534-30		084191	12	850	742	249

Dentado americano fino para corte limpio de madera verde.  
Monta hoja 4536.



Sierra de arco standard

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
4539-18		424775	12	560	457	186
4539-21		314458	12	600	533	209
4539-24		314465	12	730	610	239
4539-30		314472	12	850	762	249

Dentado universal para corte de madera seca.  
Monta hoja 4537.



Sierra de arco standard

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
4540-18		424812	12	560	457	186
4540-21		314489	12	600	533	209
4540-24		314496	12	730	610	239
4540-30		314502	12	850	762	249

Dentado americano para corte de madera verde.  
Monta hoja 4535.

01

# Discos pre-poda

**Beneficios:**

- Discos de una sola pieza, apropiados para el corte ininterrumpido.
- Fabricados a medida para adaptarlos a la máquina de cada cliente.

**Características:**

- Sierras de acero templado especial al carbono.

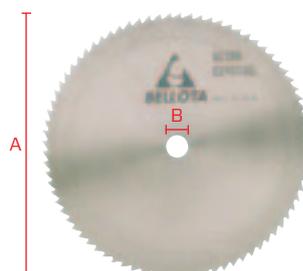
**Usos:**

- Para pre-poda en madera verde y madera seca. Para poda de invierno y de verano.

Discos pre-poda

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	Dientes
4591B-500-A25-Z72		308907	1	3.490	500	72
4591B-600-A150-Z72		130997	1	6.940	600	72
4591B-600-A25-Z86		131048	1	7.430	600	86
4591B-600-A30-ZCD		504118	1	7.420	600	30

Dentado universal para corte de madera seca.



**Beneficios:**

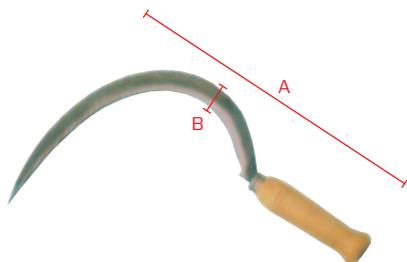
- Facilidad de corte: geometría de las hojas especialmente diseñada.
- Larga duración: aceros y tratamientos térmicos especiales.

**Características:**

- Hoces de filo: esmeriladas en ambas caras y templadas integralmente.
- Hoces dentadas: picadas por una cara, esmeriladas por la otra y templadas por inducción.
- Hojas cónicas para mejorar y facilitar el corte.
- Con protector de filo para mayor seguridad
- Virola de fijación del mango y la hoja.

**Usos:**

- Siega en zonas pequeñas o difíciles, con una sola mano.
- Para corte de hierba y maleza.

**Hoz Dentada**

REF.	€	8 41 4299	6	g	A mm	B mm
2550-000 N	159899		6	178	370	22
2550-00 N	159905		6	185	394	22
2550-0 N	159912		6	193	421	22
2550-1 N	159929		6	202	437	22
2550-2 N	159936		6	212	477	22

**Hoz Dentada**

REF.	€	8 41 4299	6	g	A mm	B mm
2551	158588		6	210	470	22

**Hoz Dentada**

REF.	€	8 41 4299	6	g	A mm	B mm
2552	158595		6	210	415	22

**Hoz de filo**

REF.	€	8 41 4299	6	g	A mm	B mm
2560-0	158601		6	260	400	39
2560-1	158618		6	280	445	41
2560-2	158625		6	320	480	43
2560-3	159943		6	370	510	45

**Hoz de filo**

REF.	€	8 41 4299	6	g	A mm	B mm
2561	158632		6	500	515	48

**Hoz de filo**

REF.	€	8 41 4299	6	g	A mm	B mm
2562	158649		6	240	440	36

**Hoz de filo**

REF.	€	8 41 4299	6	g	A mm	B mm
2563	158656		6	235	440	36

01

# Guadañas

**Beneficios:**

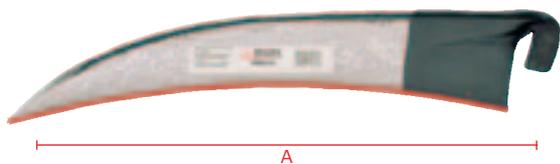
- Larga duración. Garantizan al usuario una herramienta para toda la vida.

**Características:**

- Acero aleado templado y tensionado perfecto para máximo corte.
- Nervio reforzado dotándole de especial resistencia al esfuerzo.
- Protector de filo para mayor seguridad.

**Usos:**

- Para siega en general. Especialmente indicado para zonas pequeñas o difíciles.



**Guadaña**

REF.	€			g	A mm
2503-18		836806	6	518	457
2503-20		116700	6	600	510
2503-22		116809	6	625	560
2503-24		116908	6	650	610
2503-26		117004	6	800	660



**Guadaña**

REF.	€			g	A mm
2506-20		117707	6	700	510
2506-22		117806	6	750	560
2506-24		117905	6	800	610
2506-26		118001	6	850	660



**Guadaña**

REF.	€			g	A mm
2509-22		118308	6	500	560
2509-24		118407	6	540	610
2509-26		118506	6	560	660
2509-28		118605	6	600	710



**Rozón**

REF.	€			g	A mm
2531-20		119404	6	720	510
2531-22		119503	6	750	560

Para corte de maleza y zarzas.



**Rozón**

REF.	€			g	A mm
2532-14		119602	6	800	360
2532-16		119701	6	850	410

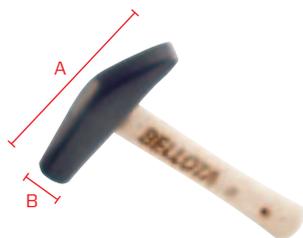
Para corte de maleza y zarzas.



**Rozón**

REF.	€			g	A mm
2533-14		119800	6	900	360

Para corte de maleza y zarzas.



### Martillos para picar guadañas

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
1071	116205	6	665	130	25

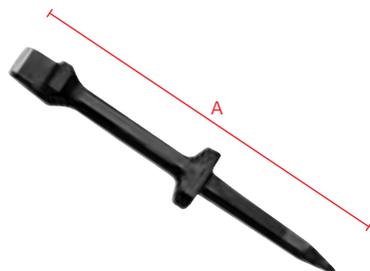
Temple integral para mayor duración.



### Martillos para picar guadañas

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
1072-A	116304	6	615	132	25

Boca simétrica. Temple integral para mayor duración.



### Yunques

REF.	€	8 41 4299	g	A mm
1051	115703	12	1.575	400

Soporte para garantizar el buen afilado de la guadaña.  
Forjado de una sola pieza.



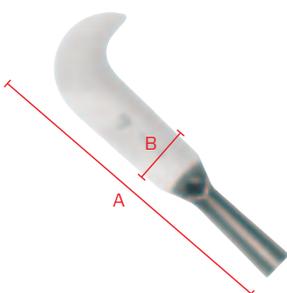
### Yunques

REF.	€	8 41 4299	g	A mm
1054	116007	12	900	255

Soporte para garantizar el buen afilado de la guadaña.  
Forjado de una sola pieza.

01

## Tajamatas



### Tajamatas

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
1111-A	116403	12	1.075	400	70

Para corte de maleza y zarza.  
Forjada de una sola pieza.  
Temple integral de la hoja.  
Afilado de precisión.



### Tajamatas

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
1116	116502	12	825	360	60

Para corte de maleza y zarza.  
Forjada de una sola pieza.  
Temple integral de la hoja.  
Afilado de precisión.



### Tajamatas

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
1118-A	116601	12	800	300	140

Para corte de maleza y zarza.  
Forjada de una sola pieza.  
Temple integral de la hoja.  
Afilado de precisión.

01

# Machetes

**Beneficios:**

- Óptima dureza, flexibilidad y resistencia.
- Larga vida útil.
- Producción propia: capacidad de desarrollar nuevas geometrías y espesores a petición del cliente.

**Características:**

- Hoja de acero de alto carbono y cromo, tratada térmicamente.
- Tratamiento de laminado en la hoja para un mejor corte: perfil cónico.
- La hoja va hasta el final de la cacha.
- Hoja pre-afilada.
- Remache inoxidable de cabeza plana.
- Se ofrecen dos acabados: pulido (P) y natural (N).
- Se ofrecen tres tipos de mangos:



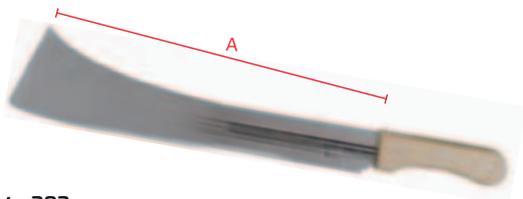
1. Mango Madera (M).
2. Mango Bimaterial (BM): anatómico y antideslizante. Proporciona mayor comodidad y seguridad.
3. Mango de Plástico (P): polipropileno de alto impacto, flexible.

**Usos:**

- Para corte de matorrales, rastrojos y ramas pequeñas.
- Para diversos cultivos: caña de azúcar, café, etc.

**B** Espesor de la hoja (mm).

**Nota:** Todas las referencias de Machetes son contra pedido, salvo las que van marcadas con \*.



**Machete 202**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm	
202-19,5-3 PMM	7702956007753		60	1.620	831	19,5"/ 495	3



**Machete 204**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm	
204-18-3 PMM	7702956020158		60	1.620	758	18"/ 457	3



**Machete 1778**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm	
1778-18-2,4 PMM	7702956020165		60	1.620	614	18"/ 457	2,4
1778-22-2,4 PMM	7702956006978		60	1.620	685	22"/ 559	2,4



**Machete 368**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm	
368-16-3 PMM	7702956019930		60	1.620	565	16"/ 406	2,4



**Machete 448**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm	
448-21-3 PMM	7702956020172		60	1.620	792	21"/ 533	3



**Machete 443**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm	
443-18-3 PMM	7702956011446		60	1.620	700	18"/ 457	3



**Machete 244**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm	
244-18-3 PMM	7702956020141		60	1.560	677	18"/ 457	3



**Machete 410**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm	
410-19,5-3 PMM	7702956020189		60	1.620	570	19,5"/ 495	3



**Machete 1055**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm	
1055-22-3 PPN	7702956019916		60	1.620	510	22"/ 559	3



**Machete 741**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm	
741-18-3 PMM	7702956020196		60	1.560	710	18"/ 457	3



Machete W550

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm
W550-22-3 PMM		7702956020202	60 1.620	583	22"/559	3



Machete 638

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm
638-16-3 PMM		7702956019954	60 1.620	575	16"/406	3



Machete 1779

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm
1779-22-2,4 PMM		7702956007241	60 1.620	635	22"/559	2,4



Machete 31B

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm
31B-14-2 PPN		7702956020219	60 1.620	340	14"/356	2
31B-16-2 PPN		7702956020226	60 1.620	370	16"/406	2
31B-18-2 PPN		7702956020233	60 1.620	395	18"/457	2
* 31B-20-2 PPN		968002	12 576	450	20"/508	2
31B-22-2 PPN		7702956020257	60 1.620	470	22"/559	2



Machete 31W

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm
31W-14-2 PMM		7702956020264	60 1.620	366	14"/356	2
31W-16-2 PMM		7702956020271	60 1.620	385	16"/406	2
31W-18-2 PMM		7702956020288	60 1.620	436	18"/457	2
31W-20-2 PMM		7702956020295	60 1.620	485	20"/508	2
31W-22-2 PMM		7702956009702	60 1.620	495	22"/559	2



Machete 127H

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm
127H-16-2 PPN		7702956020301	60 1.620	365	16"/406	2
127H-18-2 PPN		7702956020318	60 1.620	408	18"/457	2
127H-20-2 PPN		7702956020325	60 1.620	433	20"/508	2
127H-22-2 PPN		7702956020332	60 1.620	463	22"/559	2
127H-24-2 PPN		7702956020349	60 1.620	495	24"/610	2



Machete 2127H

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm
2127H-16-2 PBM		7702956020356	60 1.620	373	16"/406	2
2127H-18-2 PBM		7702956020363	60 1.620	420	18"/457	2
2127H-20-2 PBM		7702956020370	60 1.620	450	20"/508	2
2127H-22-2 PBM		7702956020387	60 1.620	470	22"/559	2
2127H-24-2 PBM		7702956020394	60 1.620	510	24"/610	2



Machete 127F

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm
127F-16-2 PPN		7702956020400	60 1.620	365	16"/406	2
127F-18-2 PPN		7702956020417	60 1.620	408	18"/457	2
127F-20-2 PPN		7702956020424	60 1.620	433	20"/508	2
127F-22-2 PPN		7702956020431	60 1.620	463	22"/559	2
127F-24-2 PPN		7702956020448	60 1.620	495	24"/610	2



Machete 2127F

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm
2127F-16-2 PBM		7702956020455	60 1.620	373	16"/406	2
2127F-18-2 PBM		7702956020462	60 1.620	420	18"/457	2
2127F-20-2 PBM		7702956020479	60 1.620	450	20"/508	2
2127F-22-2 PBM		7702956020486	60 1.620	470	22"/559	2
2127F-24-2 PBM		7702956020493	60 1.620	510	24"/610	2



Machete 460

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm
460-16-2 PPN		7702956020509	60 1.620	370	16"/406	2
460-18-2 PPN		7702956020516	60 1.620	395	18"/457	2
460-20-2 PPN		7702956020523	60 1.620	440	20"/508	2
460-22-2 PPN		7702956020530	60 1.620	470	22"/559	2
460-24-2 PPN		7702956020547	60 1.620	500	24"/610	2



**Machete 2460**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm
2460-16-2 PBM		7702956020554	60 1.620	370	16"/406	2
2460-18-2 PBM		7702956020561	60 1.620	410	18"/457	2
2460-20-2 PBM		7702956020578	60 1.620	425	20"/508	2
2460-22-2 PBM		7702956020585	60 1.620	460	22"/559	2
2460-24-2 PBM		7702956020592	60 1.620	480	24"/610	2



**Machete 128F**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm
128F-18-2 PPN		7702956020608	60 1.620	395	18"/457	2
128F-20-2 PPN		7702956020615	60 1.620	444	20"/508	2
128F-22-2 PPN		7702956020622	60 1.620	470	22"/559	2
128F-24-2 PPN		7702956020639	60 1.620	500	24"/610	2



**Machete 2128F**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm
2128F-18-2 PPN		7702956020646	60 1.620	401	18"/457	2
2128F-20-2 PPN		7702956020653	60 1.620	450	20"/508	2
2128F-22-2 PPN		7702956020660	60 1.620	477	22"/559	2
2128F-24-2 PPN		7702956020677	60 1.620	507	24"/610	2



**Machete 32L**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm
32L-16-3 PMM		7702956009764	60 1.620	492	16"/406	3
32L-18-3 PMM		7702956009795	60 1.620	553	18"/457	3
32L-20-3 PMM		7702956009825	60 1.620	594	20"/508	3
32L-22-3 PMM		7702956009856	60 1.620	649	22"/559	3
32L-24-3 PMM		7702956009887	60 1.620	747	24"/610	3



**Machete 350**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm
* 350-14-2 PMM		200478	12 864	490	14"/356	2
* 350-16-2 PMM		200546	12 540	518	16"/406	2
350-18-2 PMM		7702956020707	60 1.620	555	18"/457	2
* 350-20-2 PMM		200614	12 576	550	20"/508	2
350-22-2 PMM		7702956020721	60 1.620	595	22"/559	2



**Machete 1002**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm
1002-14-1,8 PMM		7702956020738	60 1.620	592	14"/356	1,8



**Machete 1004**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm
1004-14-1,8 PMM		7702956020745	60 1.620	612	14"/356	1,8



**Machete 1020**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm
1020-11-1,3 PMM		7702956020752	60 1.620	494	14"/356	1,3



**Machete 1060**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm
1060-11-1,3 PMM		7702956020769	60 1.620	613	11"/279	1,3



**Machete 781**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm
781-26-2 NMM		7702956015079	60 1.620	469	26"/660	2



**Machete 5813**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm
5813-1,6 NMM		7702956020776	100 2.700	172	6"/152	1,6



**Machete 465**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm
* 465-12 PBMA		620139	60	250	12"/304	1,8

## Beneficios:

- Máxima comodidad: tirantes regulables con almohadilla.
- Alto rendimiento:
  - El diseño de la cámara permite un menor número de bombeos.
  - Boquillas de gran calidad que permiten un pulverizado uniforme.
- Máxima seguridad:
  - Depósito sin perforaciones y roscas más largas para evitar posibles fugas.
  - Bloqueo del sistema mediante la manilla de funcionamiento.
  - Manguera de alta calidad que mejora la seguridad y resistencia.

## Usos:

- Abono y fumigación en agricultura y jardinería. Usos diversos en industria y construcción.



Pulverizadores 16 L y 12 L

REF.	€	8 41 4299	1	g	A mm	B mm
3710-16		604993	1	3.400	610	420
3710-12		443578	1	3.200	610	420

Presión de funcionamiento de 1-3 Bar.  
 Longitud de lanza: 60 cm.  
 Longitud de manguera: 120 cm.  
 Boquilla de cono regulable + boquilla de abanico.



Pulverizador 10 L

REF.	€	8 41 4299	1	g	A mm	B mm
3710-10		606751	1	3.200	570	200

Presión de funcionamiento de 1-3 Bar.  
 Longitud de lanza: 60 cm.  
 Longitud de manguera: 120 cm.  
 Boquilla de cono regulable.

## Repuestos pulverizadores gama profesional



REF.	€	8 41 4299	1		
R3710-1		606652	1	Lanza y boquilla	3710-10, 3710-12, 3710-16
R3710-2		606669	1	Maneta	3710-10, 3710-12, 3710-16
R3710-3		606676	1	Manguera	3710-10, 3710-12, 3710-16
R3710-4		606683	1	Bomba 12 y 16 Litros	3710-12, 3710-16
R3710-5		606690	1	Varios 12 y 16 Litros. Embolo, anillos	3710-12, 3710-16
R3710-6		606706	1	Cámara de aire 16 Litros	3710-16
R3710-7		606713	1	Cámara de aire 12 Litros	3710-12
R3710-8		606720	1	Bomba 10 Litros	3710-10
R3710-9		606737	1	Varilla de bomba 10 Litros	3710-10
R3710-10		606744	1	Varios 10 Litros. Embolo, diafragma, anillo, muelle	3710-10

# Pulverizadores: gama jardín

### Beneficios:

- Una combinación perfecta de diseño, calidad y eficacia para que las tareas de pulverización del jardín resulten más agradables.

### Características:

- Larga duración: fabricados con materiales de alta calidad resistentes al ataque de productos químicos.
- Rendimiento: con menos bombeos se obtiene una mayor presión y ésta se mantiene durante más tiempo.
- Mangos con traba para pulverización continua sin esfuerzo.
- Boquilla ajustable que permite pulverizar desde una brisa fina hasta un chorro de largo alcance.
- Pestaña-pulsador para poder pulverizar de continuo sin esfuerzo.
- Atractivo diseño.

### Usos:

- Para regar plantas, proteger rosas, flores y vegetales, eliminar hierbas no procedentes y eliminar moho en muebles de jardín, columpios, etc.



**Pulverizador Jardín 1 L**

REF.	€	 8 41 4299		g	A mm	B mm
3110-01		567748	6	280	270	180

Eficiencia y suavidad en el bombeo: con menos bombeos se obtiene una mayor presión y ésta se mantiene durante más tiempo. Atractiva bandeja expositora de 6 unidades.



**Pulverizador Jardín 1,5 L**

REF.	€	 8 41 4299		g	A mm	B mm
3700-015		460117	1	350	270	180

Empuñadura ergonómica. Fácil mantenimiento y limpieza.



**Pulverizador Jardín 5 L**

REF.	€	 8 41 4299		g	A mm	B mm
3110-05		567786	1	1.400	400	200

Tanque con embudo: cómodo y rápido de rellenar, sin salpicaduras. Bomba de alto rendimiento. Exclusiva válvula de presión. Basta girar para liberar. Depósito estable con amplia base de apoyo para evitar vuelcos y sus consiguientes derrames. Correa ajustable con ganchos giratorios.

## Beneficios:

- Una gama corta pero bien constituida para ofrecer protección y comodidad en las tareas del jardín.

## Características:

- Materiales innovadores y diseños cómodos y adaptados a cada tarea.
- Máxima sensibilidad sin sacrificar protección.
- Nuevas dimensiones y texturas para proteger de forma óptima las manos.

## Usos:

- Para realizar las principales tareas en el cuidado del jardín: trasplante, poda, mantenimiento, riego, fumigación y uso de maquinaria.



### Grip

REF.	€	8 41 4299	10	g	MBox
75102-8/M		534023	10	65	120
75102-9/L		534047	10	65	120
75102-10/XL		534061	10	65	120

Uso de herramientas y maquinaria, trasplantes y labores de mantenimiento.  
Nylon 100%. Recubrimiento rugoso de látex en palma. Puño elástico.



### Hydro

REF.	€	8 41 4299	10	g	MBox
75103-8/M		534085	10	75	100

Trasplante de plantas y trabajos varios en ambientes húmedos.  
Nitrilo verde, interior flocado. 0,38 mm. Longitud: 33 cm.



### Universal

REF.	€	8 41 4299	10	g	MBox
75104-7/S		534122	10	80	120
75104-8/M		534146	10	80	120
75104-9/L		534160	10	80	120
75104-10/XL		534184	10	80	120

Poda, labores de mantenimiento, uso de herramientas y maquinaria.  
Piel flor cabra gris. Dorsal algodón. Pulgar en ala. Elástico en muñeca.  
Grosor: 0,7 - 0,9 mm.



### 4x4

REF.	€	8 41 4299	10	g	MBox
75105-8/M		534207	10	125	120
75105-9/L		534221	10	130	120
75105-10/XL		534245	10	135	120

Poda, uso de maquinaria y herramientas de golpeo, trabajos exigentes.  
Piel flor vacuno gris. Dorsal en serraje gris.



### Protect

REF.	€	8 41 4299	10	g	MBox
75106-8/M		534269	10	115	60
75106-9/L		534283	10	135	60
75106-10/XL		534306	10	155	60

Poda de árboles, arbustos y plantas espinosas.  
Piel flor cabra gris.  
Dorsal algodón verde. Pulgar en ala. Manguito extra largo en loneta verde con ajuste superior.

01

# Accesorios de jardín

**Beneficios:**

- Una amplia gama de complementos para disfrutar de las tareas del jardín con mayor comodidad.

**Características:**

- Prácticos y de materiales duraderos.

**Usos:**

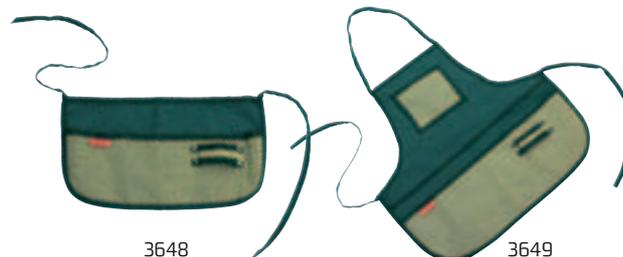
- Protección. Transporte y ordenación de las pequeñas herramientas de jardín.



**Cinturón portaherramientas**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3645	188295	2	175	220	260
3646	188325	2	141	220	220

Cinturón de Nylon verde para llevar las tijeras y guantes de forma cómoda. Bolsillos de malla para evacuar fácilmente la tierra.



**Delantal de jardín**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3648	188394	2	100	410	230
3649	188448	2	253	520	560

Delantal de Nylon verde para las labores de mantenimiento de jardín. Bolsillos de malla para evacuar fácilmente la tierra.



**Bolsa portaherramientas jardín**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3650	188493	2	260	240	160

Bolsa de lona cruda con bordes, base y asas de color verde. Multitud de bolsillos con capacidad para 8 herramientas.

01

# Aceites agrícolas

**Beneficios:**

- Complemento perfecto para labores de jardín y agrícolas.

**Características:**

- Mezclas optimizadas para mejorar el rendimiento de las máquinas.

**Usos:**

- Motosierras, motores de 2 y 4 tiempos.
- Engrase de todo tipo de piezas.



**Grasa de litio**

REF.	€	8 41 4299	g
3662-1	605877	10	1.000
3662-2	299670	12	2.000
3662-5	299717	4	5.000

Grasa de litio para engrase general de rodamientos y cojinetes.



**Lubricante**

REF.	€	8 41 4299	g
3660	299397	25	938
3661-2T	299519	25	942
3661-4T	299595	25	942

3660: lubricante para cadenas de motosierras.  
3661-2T: lubricante sintético para motores de 2 tiempos.  
3661-4T: lubricante sintético para motores de 4 tiempos.



**LOTA**

**MAXIMA DURACION**  
LEWIS & CLARK

**LEWIS & CLARK**



**Beneficios:**

- Máxima duración, gran resistencia al desgaste.
- Gran elasticidad, resistencia a las deformaciones.
- Perfecta unión entre la hoja y el mango.
- Mangos de madera ligeros y agradables al tacto disponibles en modelo muleta, anilla y largo.

**Características:**

- Palas de chapa máxima calidad, tratadas térmicamente.
- Cubo muy resistente, remachado, que asegura una perfecta unión pala y mango.
- Acabado con pintura epoxi.

**Usos:**

- Para cavar y recoger escombros, cemento, tierra, etc.

**MM:** Mango muleta  
**MA:** Mango anilla  
**ML:** Mango largo  
**SM:** Sin mango

**Pala 5501 MM**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
5501-2 MM	500103	6	1.800	1.020	325	265
5501-3 MM	500400	6	1.915	1.030	335	290
5501-4 MM	500608	6	2.020	1.035	345	300

Pala punta con mango muleta, Ref. M 5501 M

**Pala 5502 MM**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
5502-2 MM	501100	6	1.930	1.015	320	250
5502-3 MM	501308	6	2.060	1.030	335	265
5502-4 MM	501506	6	2.170	1.030	340	275
5502-6 MM	501704	6	2.735	1.070	370	305

Pala cuadrada con mango muleta, Ref. M5501 M

**Pala 5501 MA**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
5501-2 MA	500202	6	1.975	1.030	325	265
5501-3 MA	500509	6	2.085	1.040	335	290
5501-4 MA	500707	6	2.195	1.045	345	300
5501-3 MAR	503555	6	1.905	1.040	335	290

Pala punta con mango anilla, Ref. M 5501 A

**Pala 5502 MA**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
5502-2 MA	501209	6	2.100	1.020	320	250
5502-3 MA	501407	6	2.235	1.030	335	265
5502-4 MA	501605	6	2.345	1.035	340	275
5502-6 MA	501803	6	2.565	1.070	370	305

Pala cuadrada con mango anilla, Ref. M 5501 A

**Pala 5501 ML**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
5501-2 ML	500301	6	1.970	1.490	325	265

Pala punta con mango largo, Ref. M 5501 L

**Pala 5502 ML**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
5502-2 ML	501254	6	2.110	1.490	320	250

Pala cuadrada con mango largo, Ref. M 5501 L



**Pala 5550 SM**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
5550-27 SM	606829	14	1.050	270	270	
5550-29 SM	537536	12	1.170	290	290	
5550-31 SM	526547	12	1.660	310	310	

Pala punta sin mango.



**Pala 5551 SM**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
5551 SM	501810	20	860	290	295	

Pala punta modelo italiano, sin mango.



**Pala 5552 SM**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
5552-26 SM	501544	25	850	270	260	

Pala punta sin mango.



**Pala 5556 SM**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
5556-2 SM	779790	25	910	270	255	

Pala redonda sin mango.



**Pala 5557 SM**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
5557-23 SM	598926	25	990	300	220	

Pala punta sin mango.

02

## Palas de aluminio

**Beneficios:**

- Gran elasticidad, resistencia a las deformaciones.
- Máxima ligereza y fácil limpieza
- Perfecta unión entre la hoja y el mango.
- Mangos de madera ligeros y agradables al tacto disponibles en modelo anilla y largo.

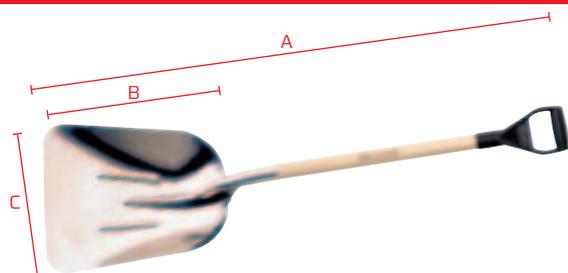
**Características:**

- Palas de aluminio, máxima calidad.
- Cubo muy resistente, remachado, que asegura una perfecta unión pala y mango.

**Usos:**

- Para recoger nieve, tierra, etc.
- De uso especial en alimentación.

**MA:** Mango anilla  
**ML:** Mango largo  
**SM:** Sin mango



**Pala 5520 MA**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
5520 MA	503296	6	1.800	1.300	415	375

Pala de aluminio con mango anilla.



**Pala 5520 ML**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
5520 ML	503104	6	2.000	1.620	415	375

Pala de aluminio con mango largo.



**Pala 5522**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
5522 MA	103182	6	1.500	1.200	395	325
5522 SM	674132	50	760	395	325	

Pala de aluminio con mango anilla y sin mango.



**Pala 5525 MA**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
5525 MA	336696	6	970	940	300	245

Pala de aluminio con mango anilla.

**Beneficios:**

- Máxima duración y dureza, gran resistencia al desgaste.
- Gran resistencia a las deformaciones.

**Características:**

- Acero forjado en una sola pieza, máxima calidad.
- Piezas templadas y tratadas térmicamente.

**Usos:**

- Para mover y esparcir masa de cemento, hormigón, arena, piedra,...

**Raedera 5701**

REF.	€			g	A mm	B mm	M
5701-0	126402	8 41 4299	6	1.100	160	260	M 5701
5701-B	126600		6	1.400	170	300	M 5701

Raederas hombros curvos.  
Se sirven sin mango.

**Raedera 5702**

REF.	€			g	A mm	B mm	M
5702-A	126907	8 41 4299	6	1.275	160	260	M 4

Raederas hombros curvos.  
Se sirven sin mango.

**Raedera 5709**

REF.	€			g	A mm	B mm	M
5709	127003	8 41 4299	6	1.200	140	310	M 5701

Raedera hombros rectos.  
Se sirve sin mango.

**Rastrillo 5751**

REF.	€			g	A mm	B mm	M
5751	127102	8 41 4299	6	1.600	160	235	M 4

Rastrillo 5 puntas planas.  
Se sirve sin mango.

**Rastrillo 5753**

REF.	€			g	A mm	B mm	M
5753-B	127409	8 41 4299	6	1.350	155	195	M 4

Rastrillo 5 puntas.  
Se sirve sin mango.

**Rastrillo 5754**

REF.	€			g	A mm	B mm	M
5754	127508	8 41 4299	6	1.500	150	220	M 4

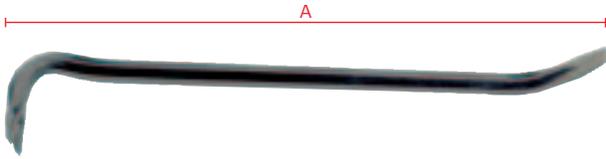
Rastrillo 6 puntas.  
Se sirve sin mango.

**Beneficios:**

- Máxima dureza, gran resistencia al desgaste. Diseño de las uñas para realizar el mínimo esfuerzo.

**Características:**

- Cabezas y uñas forjadas, templadas termicamente.
- Acero máxima calidad. Acabado con pintura epoxi.

**Desencofrador 5982**

REF.	€	8 41 4299	6	g	A mm
5982-18x500	157000	8 41 4299	6	1.200	500
5982-20x600	156997	8 41 4299	6	1.800	600
5982-20x700	156980	8 41 4299	6	2.025	700
5982-22x800	156973	8 41 4299	6	2.850	800
5982-22x1000	156966	8 41 4299	6	3.400	1.000
5982-22x1200	433098	8 41 4299	4	4.000	1.200

Para realizar palanca y eliminar el soporte del encofrado.

**Grifa 5985**

REF.	€	8 41 4299	6	g	A mm
5985-8	157901	8 41 4299	6	400	380
5985-10	157079	8 41 4299	6	680	460
5985-12	157062	8 41 4299	6	825	500
5985-14	157055	8 41 4299	6	1.300	600
5985-16	157048	8 41 4299	6	1.850	700
5985-18	157031	8 41 4299	6	2.400	850
5985-20	157024	8 41 4299	6	3.400	1.000
5985-22	157017	8 41 4299	4	4.300	1.100

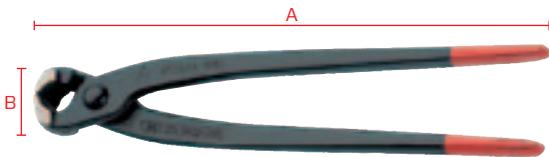
Para doblar ferralla en el proceso de encofrado.

**Beneficios:**

- Máxima duración y dureza, gran resistencia al desgaste. Gran facilidad de corte.

**Características:**

- Acero de máxima calidad y gran profundidad del temple en los filos.
- Temple diferenciado en los filos, cabeza y mangos. Cabeza plana y perfecta alineación de los filos.

**Tenaza rusa 6001**

REF.	€	8 41 4299	6	g	A mm	B mm
6001-225	157604	8 41 4299	6	330	225	30
6001-250	157611	8 41 4299	6	400	250	36
6001-280	157628	8 41 4299	6	430	280	36,5
6001-300	949711	8 41 4299	6	510	300	36,5

**Tenaza carpintero 6005**

REF.	€	8 41 4299	6	g	A mm	B mm
6005-180	157635	8 41 4299	6	290	180	48
6005-200	157642	8 41 4299	6	390	200	53
6005-225	157659	8 41 4299	6	410	225	53
6005-250	157666	8 41 4299	6	530	250	58

**Beneficios:**

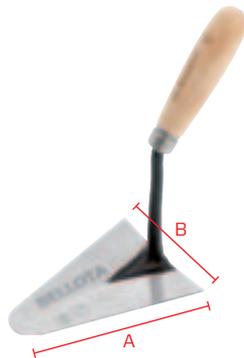
- Máxima duración, garantía total contra roturas.
- Excelente flexibilidad.
- Adaptación de cada modelo a las exigencias de cada mercado y uso.
- Perfecta fijación mango y espiga.
- Disponibles en mango madera y mango bimaternal.

**Características:**

- Paletas forjadas en una sola pieza.
- Acero seleccionado máxima calidad.
- Diseño exhaustivo de las formas, resistencias y flexibilidades de cada modelo.
- Laminado especial orientando las fibras de acero unidireccionalmente.
- Tratamiento térmico diferenciado en hoja y espiga.
- Unión del mango y la espiga mediante resina epoxi bicomponente con resistencia a la tracción mayor de 0,6 Tn.

**Usos:**

- Para la preparación de la masa de cemento y mortero y a aplicar dicha masa sobre soportes de obra.

**Paleta 5841**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5841-A	131208	6	405	150	115
5841-B	131307	6	455	165	120
5841-C	131406	6	505	180	125

Paleta Catalana mango de madera de haya.

**Paleta 5841 BIM**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5841-A BIM	127683	6	425	150	115
5841-B BIM	127751	6	475	165	120
5841-C BIM	127829	6	525	180	125

Paleta Catalana mango bimaternal.

**Paleta 5842**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5842-B	131604	6	155	115	68
5842-D	131802	6	190	140	80
5842-F	132007	6	225	165	92
5842-H	132205	6	275	190	104
5842-J	132403	6	305	215	116
5842-K	155228	6	325	227	122
5842-L	132601	6	345	240	128

Paleta Madrileña mango madera de haya.

**Paleta 5842 BIM**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5842-H BIM	127881	6	295	190	104
5842-J BIM	127973	6	325	215	116
5842-K BIM	128048	6	345	227	122
5842-L BIM	128116	6	365	240	128

Paleta Madrileña mango bimaternal.

**Paleta 5843**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5843-A	132700	6	380	180	110
5843-C	132908	6	435	200	117

Paleta Andaluza mango madera de haya.

**Paleta 5843 BIM**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5843-A BIM	128178	6	400	180	110
5843-C BIM	128246	6	455	200	117

Paleta Andaluza mango bimaternal.



### Paleta 5844

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5844-A		133004	6	405	180
5844-B		133103	6	455	180
5844-C		133202	6	455	190

Paleta Norte mango de madera de haya.



### Paleta 5844 BIM

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5844-A BIM		128321	6	425	180
5844-B BIM		128390	6	475	180
5844-C BIM		128468	6	475	190

Paleta Norte mango bimaterial.



### Paleta 5848

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5848		236972	6	335	120

Paleta punta redondeada especial trabajos de alicatado. Mango madera de haya, ancho especial para el golpeo del azulejo.



### Paleta 5848 BIM

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5848 BIM		128536	6	335	120

Paleta punta redondeada especial trabajos de alicatado. Mango bimaterial.



### Paleta 5849

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5849		906394	6	340	120

Paleta punta cuadrada especial trabajos de alicatado. Mango madera de haya, ancho especial para el golpeo del azulejo.



### Paleta 5849 BIM

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5849 BIM		128598	6	330	120

Paleta punta cuadrada especial trabajos de alicatado. Mango bimaterial.



### Paleta 5850

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5850-B		133370	6	350	240

Paleta Extremadura Portugal mango de madera de haya.



### Paleta 5850 BIM

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5850-B BIM		128666	6	365	240

Paleta Extremadura Portugal mango bimaterial.



### Paleta 5851

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5851-B		133400	6	330	215
5851-C		133509	6	370	230
5851-D		133608	6	400	240
5851-E		133615	6	420	255

Paleta portuguesa mango de madera de haya.



### Paleta 5851 BIM

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5851-B BIM		161625	6	345	215
5851-C BIM		128796	6	385	230
5851-D BIM		128864	6	415	240
5851-E BIM		128932	6	435	255

Paleta portuguesa mango bimaterial.



Paleta 5857

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5857-7	136654		6	200	180	81
5857-8	160321		6	215	200	90
5857-8,5	908657		6	260	220	96
5857-9,5	908732		6	305	240	102
5857-10	133691		6	340	260	110
5857-11	909319		6	400	280	110

Paleta mango de madera de haya.



Paleta 5857 BIM

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5857-7 BIM	142761		6	200	180	81
5857-8 BIM	129397		6	215	200	90
5857-8,5 BIM	129335		6	260	220	96
5857-9,5 BIM	129465		6	305	240	102
5857-10 BIM	129533		6	340	260	110
5857-11 BIM	129595		6	400	280	110

Paleta mango bimaterial.



Paletín 5901

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5901-A	134902		6	145	125	70
5901-B	135008		6	215	150	100
5901-13	160406		6	150	125	70
5901-15	160413		6	220	150	100

Paletín trabajos de acabado y retoques de albañilería.  
Mango madera de haya.

Paletín 5901 BIM

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5901-A BIM	313963		6	145	125	70

Paletín trabajos de acabado y retoques de albañilería.  
Mango bimaterial.

Paletín 5902

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5902	135107		6	145	135	60

Paletín trabajos de acabado y retoques de albañilería.  
Mango madera de haya.

Paletín 5902 BIM

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5902 BIM	314519		6	145	135	60

Paletín trabajos de acabado y retoques de albañilería.  
Mango bimaterial.

Paletín 5903

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5903	135206		6	160	125	75

Paletín trabajos de acabado y retoques de albañilería.  
Mango madera de haya.

Paletín 5903 BIM

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5903 BIM	314595		6	160	125	75

Paletín trabajos de acabado y retoques de albañilería.  
Mango bimaterial.

Paleta 5914 BIM

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5914-180 BIM	610093		6	460	180	125

Paleta Charleroi mango bimaterial

**Beneficios:**

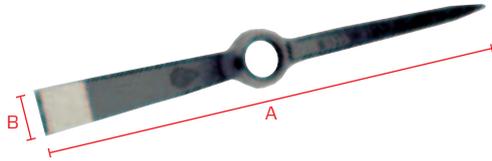
- Fiabilidad y seguridad en el uso.
- Mangos disponibles en madera y en fibra de vidrio.

**Características:**

- Acero seleccionado máxima calidad. Perfecta alineación pala, ojo y pico.
- Tratamiento térmico de las zonas de golpeo con durezas homogéneas.

**Usos:**

- Para abrir zanjas y picar piedra.

**Picachón 5001**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
5001-A	120004	6	2.050	450	45	M 6
5001-B	120103	6	2.500	480	52	M 6
5001-C	120202	6	3.000	520	55	M 7
5001-D	120301	6	3.500	570	58	M 7

Picachón modelo español. Se sirve sin mango.

**Picachón 5016**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
5016-00	182651	6	1.500	450	50	M 5016-00
5016-00 CM	225167	10	2.430	450	50	M 5016-00

**Beneficios:**

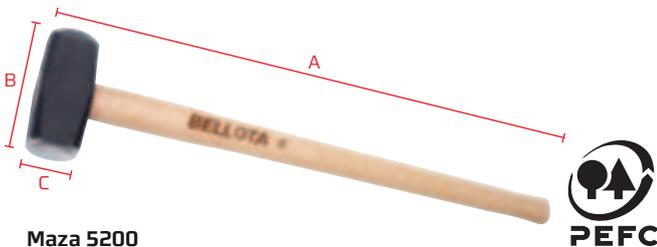
- Fiabilidad y seguridad en el uso. Sin vibraciones durante el golpeo.
- Mangos ergonómicos disponibles en madera y trimaterial.

**Características:**

- Acero forjado máxima calidad. Perfecta unión mango y cabeza.
- Cabezas pulidas, barnizadas y templadas en zonas de golpeo, con durezas homogéneas en bocas.
- Máxima tenacidad en el ojo para evitar roturas.
- Mango trimaterial unión a presión. Mango de madera con cuña de fibra de vidrio patentada.

**Usos:**

- En general, operaciones de golpeo. Especial trabajos de demolición.

**Maza 5200**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5200-2	120806	6	2.000	600	125	44	M 5200-2N
5200-3	121001	6	3.000	600	143	52	M 5200-3N
5200-4	121209	6	4.000	700	158	58	M 5200-4N
5200-5	121407	4	5.000	800	170	62	M 5200-5N
5200-6	121605	4	6.000	800	180	66	M 5200-6N
5200-8	121803	4	8.000	900	194	72	M 5200-8

Maza de caras rectas, mango de madera de haya.

**Maza 5200 MPFVT**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5200-3 MPFVT	374230	6	3.000	710	143	52	M 5200-4 PFVT
5200-4 MPFVT	374278	6	4.000	710	158	58	M 5200-4 PFVT
5200-5 MPFVT	374315	4	5.000	915	170	62	M 5200-6 PFVT
5200-6 MPFVT	374353	4	6.000	915	180	66	M 5200-6 PFVT

Maza de caras rectas, mango trimaterial.

**Maza 5203**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5203-2	121957	6	2.000	600	130	44	M 5200-2
5203-3	122053	6	3.000	600	145	50	M 5200-3
5203-4	122152	6	4.000	700	160	55	M 5200-4
5203-5	122251	4	5.000	800	175	58	M 5200-5
5203-6	122350	4	6.000	800	190	62	M 5200-6

Maza de caras octogonales, mango de madera de haya.

**Beneficios:**

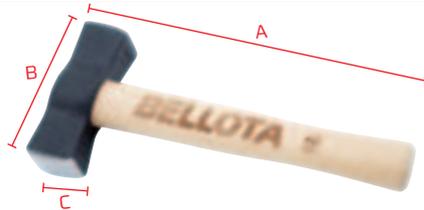
- Fiabilidad y seguridad en el uso. Sin vibraciones durante el golpeo.
- Mangos ergonómicos disponibles en plástico, madera y trimaterial.

**Características:**

- Acero forjado máxima calidad. Perfecta unión mango y cabeza.
- Cabeza templada con durezas homogéneas en bocas.
- Máxima tenacidad en el ojo para evitar roturas. Zonas de golpeo perfectamente pulidas y barnizadas.
- Mango trimaterial unión a presión. Mango de madera con cuña de fibra de vidrio patentada.

**Usos:**

- En general, operaciones de golpeo. Apertura de rozas junto con cincel o cortafrío.

**Maceta 5308**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5308-0	123401	6	700	280	108	34	M 5308-0
5308-A N	353143	6	1.000	280	123	39	M 5308-AN
5308-B N	353198	6	1.400	280	133	43	M 5308-BN

Maceta albañil mango de madera de haya.

**Maceta 5308 MP**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5308-0 MP	439625	6	700	270	108	34	M 5308-0 MP
5308-A MP	439663	6	1.000	274	127	38	M 5308-A MP
5308-B MP	439717	6	1.400	277	136	43	M 5308-B MP

Maceta albañil mango de plástico.

**Maceta 5310**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5310-A	661231	6	800	260	83	40	M 5310
5310-B	661316	6	1.000	260	92	41	M 5310
5310-C	661415	6	1.200	260	95	45	M 5310
5310-D	661491	6	1.500	260	102	48	M 5310

Maceta cuadrada mango de madera de haya.

**Maceta 8053**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8053-250	598179	6	250	320	100	60	M 8053-250
8053-500	598193	6	500	340	125	75	M 8053-500
8053-750	598216	6	750	380	140	85	M 8053-750

Especies para trabajos de alicatado y para usos genéricos de ajuste. Maceta con cabeza de caucho negro y mango de madera de haya.

**Maceta 5308 MPFVT**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5308-A MPFVT	353303	6	1.000	268	123	39	M 5308 PFVT
5308-B MPFVT	353358	6	1.400	268	133	43	M 5308 PFVT

Maceta albañil mango trimaterial.

**Maceta 5305**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5305-0	249163	6	1.000	235	62	65	M 5305
5305-A	123302	6	1.250	235	67	68	M 5305

Maceta especial cantero, mango de madera de haya.

**Maceta 5310 T**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5310-A T	524611	6	800	268	83	40	M 5308 PFVT
5310-B T	524659	6	1.000	268	92	41	M 5308 PFVT
5310-C T	524697	6	1.200	268	95	45	M 5308 PFVT
5310-D T	524734	6	1.500	268	105	48	M 5308 PFVT

Maceta cuadrada mango trimaterial.

**Maceta 5312**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5312-400	040432	6	1.120	400	163	34	M 5312

**Maceta 8054**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8054-250	598230	6	250	320	100	60	M 8053-250
8054-500	598254	6	500	340	125	75	M 8053-500
8054-750	598278	6	750	380	140	85	M 8053-750

Especial para no marcar la superficie trabajada. Maceta con cabeza de caucho blanco y mango de madera de haya.

**Beneficios:**

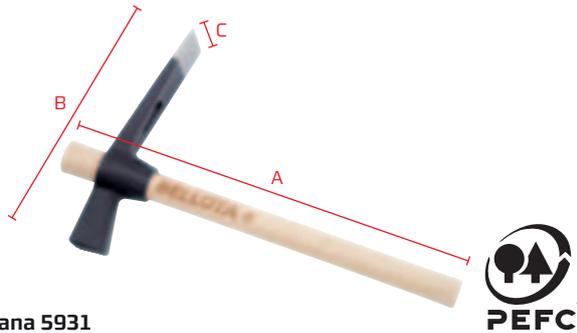
- Fiabilidad y seguridad en el uso.
- Sin vibraciones durante el golpeo.
- Mangos ergonómicos disponibles en madera y trimaterial.

**Características:**

- Acero forjado máxima calidad. Perfecta unión mango y cabeza, a presión.
- Cabeza templada en zonas de golpeo, con durezas homogéneas en bocas y puntas.
- Máxima tenacidad en el ojo para evitar roturas.
- Pala con bisel perfecto, pulido y barnizado.

**Usos:**

- En general, operaciones de golpeo. Picado y revoque de superficies.

**Alcotana 5931**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5931-0	135305	6	520	300	188	45	M 8007-B
5931-A	135404	6	650	335	203	47,5	M 8007-C
5931-B	135503	6	750	335	218	50	M 8007-D

Alcotana pala martillo mango de madera de haya.

**Alcotana 5931 T**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5931-0 T330	524062	6	520	330	188	45	M 8007-B T330
5931-A T330	524109	6	650	330	203	47,5	M 8007-C T330
5931-B T330	524130	6	750	330	218	50	M 8007-D T330

Alcotana pala martillo mango trimaterial.

**Alcotana 5932**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5932-00	135909	6	300	300	205	38	M 8007-B
5932-0	135602	6	500	300	265	39	M 8007-B
5932-A	135701	6	600	335	290	42	M 8007-C
5932-B	135800	6	700	335	315	44	M 8007-D

Alcotana hacha pala mango de madera de haya.

**Alcotana 5932 T**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5932-00 T330	524291	6	300	330	205	38	M 8007-B T330
5932-0 T330	524338	6	500	330	265	39	M 8007-B T330
5932-A T330	524376	6	600	330	290	42	M 8007-C T330
5932-B T330	524413	6	700	330	315	44	M 8007-D T330

Alcotana hacha pala mango trimaterial.

**Alcotana 5933**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5933-00	136203	6	300	300	205	38	M 8007-B
5933-0	136005	6	450	300	270	39	M 8007-B
5933-A	136104	6	600	335	300	41,5	M 8007-C

Alcotana pico pala, mango de madera de haya.

**Alcotana 5933 T**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5933-00 T330	537994	6	300	330	205	38	M 8007-B T330
5933-0 T330	538021	6	450	330	270	39	M 8007-B T330
5933-A T330	538052	6	600	330	300	41,5	M 8007-C T330

Alcotana pico pala mango trimaterial.



Alcotana 5935

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5935-A 400	136111	6	400	450	180	36	M 8017-A
5935-B 600	136128	6	600	450	200	39	M 8017-A

Alcotana pala martillo, ojo ovalado, mango de madera de haya.



Alcotana 5936

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5936-A 300	136142	6	300	400	200	34	M 8017-0
5936-B 400	136159	6	400	450	226	36	M 8017-0
5936-C 500	136166	6	500	450	250	38	M 8017-A

Alcotana hacha pala, ojo ovalado, mango de madera de haya.



Alcotana 5937

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5937-A 400	136173	6	400	450	225	32	M 8017-A

Alcotana pico pala, ojo ovalado, mango de madera de haya.



Alcotana 5938

REF.	€	8 41 4299	g	B mm	C mm
5938-SM	999457	12	360	122	42

Alcotana "Skeparni" modelo griego, sin mango.

**Beneficios:**

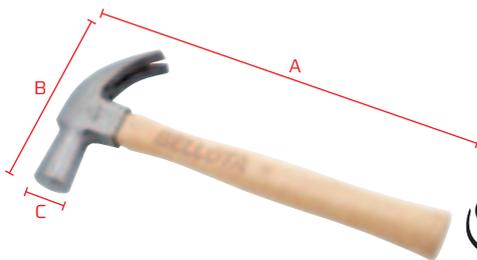
- Adaptabilidad a los trabajos que realiza el usuario.
- Fiabilidad y seguridad en el uso.
- Sin vibraciones durante el golpeo.
- Mangos ergonómicos disponibles en plástico y, en madera y trimaterial, principalmente.

**Características:**

- Acero forjado máxima calidad. Perfecta unión mango y cabeza.
- Cabeza templada, con durezas homogéneas en bocas.
- Geometrías diseñadas en función del trabajo del usuario.
- Máxima tenacidad en el ojo para evitar roturas.
- Mango trimaterial y mangos de madera martillos encofrador: unión a presión.
- Mango de madera resto martillería: unión mediante cuña de fibra de vidrio patentada.

**Usos:**

- En general, operaciones de golpeo. Clavar y sacar puntas de soportes de obra, madera principalmente.



Martillo 8002

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8002-13	363708	6	350	300	118	27	M 8002-13
8002-16	611915	6	450	315	130	28	M 8002-16
8002-20	611939	6	540	330	135	30	M 8002-20
8002-24	611953	6	660	345	147	33	M 8002-24

Martillo americano, mango de madera de haya.



Martillo 8004

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8004-A PUL	137903	6	500	325	148	31	M 8001-B

Martillo naranjero, mango de madera de haya. Cabeza pulido espejo.



### Martillo 8005

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8005-16	139402	6	95	259	76	16	M 8005-16
8005-A	138207	6	135	269	84	18	M 8005-A
8005-B	138504	6	180	279	90	20	M 8005-B
8005-C	138801	6	230	289	100	22	M 8005-C
8005-D	139006	6	320	304	105	25	M 8005-D
8005-E	139105	6	435	319	115	28	M 8005-E
8005-F	139204	6	550	334	122	30	M 8005-F

Martillo ebanista mango de madera de haya.



### Martillo 8005 MP

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
8005-A MP	439410	6	135	274	84	18
8005-B MP	439458	6	180	275	90	20
8005-C MP	439496	6	230	294	100	22
8005-D MP	439533	6	320	297	105	25
8005-E MP	439571	6	435	301	115	28

Martillo ebanista mango plástico.



### Martillo 8007

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8007-A	139600	6	350	280	106	27	M 8007-A
8007-B	139808	6	475	280	114	29	M 8007-B
8007-C	140002	6	550	280	122	31	M 8007-C
8007-D	140101	6	670	310	130	33	M 8007-D
8007-E	140200	6	725	310	138	35	M 8007-E
8007-F	140309	6	870	335	146	37	M 8007-F

Martillo carpintero mango de madera de haya.



### Martillo 8007 T

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8007-B T330	523690	6	475	330	114	29	M 8007-B T330
8007-C T330	523744	6	550	330	122	31	M 8007-C T330
8007-D T330	523782	6	670	330	130	33	M 8007-D T330
8007-E T360	537802	6	725	360	138	35	M 8007-E T360
8007-F T360	537864	6	870	360	146	37	M 8007-F T360
8007-B T450	523829	6	475	450	114	29	M 8007-B T450
8007-C T450	523867	6	550	450	122	31	M 8007-C T450
8007-D T450	524871	6	670	450	130	33	M 8007-D T450
8007-E T450	537840	6	725	450	138	35	M 8007-E T450
8007-F T450	537826	6	870	450	146	37	M 8007-F T450

Martillo carpintero mango trimaterial.



### Martillo 8008

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8008	140408	6	570	375	167	29	M 8008

Martillo hacha mango de madera de haya.



### Martillo 8013

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8013-A	142204	6	170	280	89	20	M 8013-A
8013-B	142402	6	230	280	96	22	M 8013-B

Martillo carpintero, ojo cónico, mango madera de haya.



Martillo 8017

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8017-0	932591	6	250	450	126	22	M 8017-A
8017-A	143003	6	300	450	133	25	M 8017-A
8017-B	143102	6	400	450	140	26	M 8017-B
8017-C	143201	6	500	450	148	28	M 8017-C
8017-D	143300	6	600	450	157	30	M 8017-D
8017-0 CI	458312	6	250	450	126	22	M 8017-A
8017-A CI	159073	6	300	450	133	25	M 8017-A

Martillo encofrador mango madera de haya. CI.: Con Imán.



Martillo 8017 T

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8017-0 T390	532746	6	250	390	126	22	M 8017-A T390
8017-A T390	532654	6	300	390	133	25	M 8017-A T390
8017-B T390	532678	6	400	390	140	26	M 8017-B T390
8017-0 CI T390	553307	6	250	390	126	22	M 8017-A T390
8017-A CI T390	553284	6	300	390	133	25	M 8017-A T390
8017-0 T500	537963	6	250	500	126	22	M 8017-A T500
8017-A T500	523904	6	300	500	133	25	M 8017-A T500
8017-B T500	523942	6	400	500	140	26	M 8017-B T500
8017-C T500	523980	6	500	500	148	28	M 8017-C T500
8017-D T500	524024	6	600	500	157	30	M 8017-D T500

Martillo encofrador mango trimaterial. CI.: Con Imán.



Martillo 8030

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8030 CI	469851	6	600	450	172	30	M 8030

Martillo encofrador mango madera de haya.  
Geometría de las uñas que permite extraer puntas desde 0-1 mm.  
CI.: Con Imán.



Martillo 8030 T

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8030 CI MT	469479	6	600	500	172	30	M 8030 T

Martillo encofrador mango trimaterial.  
Geometría de las uñas que permite extraer puntas desde 0-1 mm.  
CI.: Con Imán.

**Beneficios:**

- Prolongada vida útil.
- Fiabilidad, calidad y seguridad en el uso.
- Absorción de las vibraciones producidas durante el impacto.
- Adaptabilidad a la mano del usuario.
- Respeto al medio ambiente (certificado PEFC).

**Características:**

- Acero forjado de máxima calidad.
- Templado integral de la cabeza que asegura una dureza homogénea de toda la pieza.
- Geometrías de la cabeza en función de las necesidades de trabajo.
- Mangos ergonómicos adaptados a los tamaños de las cabezas y a la forma de la mano de los usuarios, disponibles en madera y trimaterial según modelo.
- Máxima tenacidad en el ojo para evitar roturas.
- Perfecta unión mango y cabeza mediante cuña de fibra o unión cónica.

**Usos:**

- Martillo mecánico: para golpeo de piezas, principalmente chapa o picerío de acero, remaches, puntos de soldadura, etc.
- Pico calderero: para eliminar puntos de soldadura.
- Martillos de bocas recambiables: para golpeo de piezas, ensamblajes y ajustes mecánicos.
- Martillo de cobre: para trabajos donde interesa no generar chispa en el impacto del martillo con la pieza.

**Martillo 8009**

REF.	€	8 41 4299	g	Amm	Bmm	Cmm	M
8009-A	140507	6	320	299	94	27	M 8011-B
8009-B	140606	6	420	319	105	30	M 8011-C
8009-C	140705	6	540	319	114	32	M 8011-D
8009-D	140804	6	700	349	124	34	M 8011-E
8009-E	140903	6	870	349	133	36	M 8011-F

Martillo mecánico de peña con mango de madera de haya, para uso en piezas lineales o cantos.

**Martillo 8011**

REF.	€	8 41 4299	g	Amm	Bmm	Cmm	M
8011-A	141009	6	230	299	80	25	M 8011-A
8011-B	141207	6	320	299	90	27	M 8011-B
8011-C	141405	6	420	319	98	30	M 8011-C
8011-D	141603	6	540	319	108	32	M 8011-D
8011-E	141702	6	700	349	118	34	M 8011-E
8011-E CORTO	586046	6	700	250	118	34	
8011-F	141801	6	870	349	128	36	M 8011-F
8011-G	141900	6	1.070	388	138	38	M 8011-G
8011-H	142006	6	1.320	388	145	40	M 8011-H

Martillo mecánico de bola con mango de madera de haya, para uso sobre geometrías no lineales.

**Martillo 8011 MFV**

REF.	€	8 41 4299	g	Amm	Bmm	Cmm	M
8011-C MFV	056426	6	420	333	98	30	M 8011-D FV
8011-D MFV	056471	6	540	333	108	32	M 8011-D FV
8011-E MFV	056532	6	700	358	118	34	M 8011-F FV
8011-F MFV	056594	6	870	358	128	36	M 8011-F FV
8011-G MFV	056655	6	1.070	384	138	38	M 8011-G FV

Martillo mecánico de bola con mango bimaterial, para uso sobre geometrías no lineales.

**Martillo 5454**

REF.	€	8 41 4299	g	Amm	Bmm	Cmm	M
5454-450	072211	6	450	319	170	25	M 8005-E

Martillo de calderero con mango de madera de haya. Para limpieza de puntos de soldadura.



Martillo 8050

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8050-25	530476	6	185	255	100	25	M 8050-25
8050-32	530513	6	300	275	102	32	M 8050-32
8050-38	530551	6	500	285	112	38	M 8050-38
8050-44	530599	6	630	300	120	44	M 8050-44
8050-50	530636	6	1.030	335	140	50	M 8050-50

Martillo bocas nylon recambiables con mango de madera de haya.



Martillo 8051

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
8051-32	608526	6	525	280	127	32
8051-38	608564	6	750	300	138	38
8051-44	608601	6	950	315	143	44
8051-50	608649	3	1.250	320	151	50
8051-63	608687	3	2.000	370	163	63

Martillo antirebote bocas nylon recambiables.



Martillo 8052

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8052-50	608809	3	2.000	358	152	50	M 8052-50
8052-70	608847	6	3.500	408	165	70	M 8052-70

Martillo bocas superplástico recambiables y mango de madera de haya.



Martillo 8055

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
8055-800	669305	3	810	290	89	32
8055-1000	659665	6	1.075	305	85	38

Martillo con cabeza de cobre y mango de madera de haya. Especial antichispas.



Boca recambio BB 8050

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
BB 8050-25	531312	12	8	25	17	32
BB 8050-32	531350	12	14	32	17	38
BB 8050-38	531398	12	23	38	18	44
BB 8050-44	531435	12	37	44	20	50
BB 8050-50	531473	12	48	50	20	63
BB 8050-63	573756	12	71	63	21	32

Bocas de nylon blanco duro, para trabajos de ensamblaje de todo tipo.



Boca recambio BS 8052

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
BS 8052-44	608922	12	52	44	29	38
BS 8052-50	608960	12	68	50	26	44
BS 8052-70	615791	12	154	70	30	50

Bocas de superplástico duro y resistente a la abrasión, corrosión y mayoría de productos químicos.

**Beneficios:**

- Máxima duración, vida útil de la herramienta.
- Adaptación de cada modelo al uso y usuario.
- Máxima seguridad del usuario ante nula probabilidad de la aparición de esquirlas.
- Protector con 3 labios para mayor protección de la mano.
- Respeto al medioambiente.

**Características:**

- Acero máxima calidad con temple por inducción y revenido integral.
- Definición de geometrías, durezas y equilibrio de las mismas, en función de la aplicación y material a trabajar.
- Tratamiento térmico diferenciado en tres zonas: cabeza, punta y cuerpo.
- Exhaustivo control de fabricación de las durezas resultantes.
- Puntas rectificadas, biseladas y barnizadas.
- Pintura en base agua.

## Punteros y Cinceles Construcción

**Usos:**

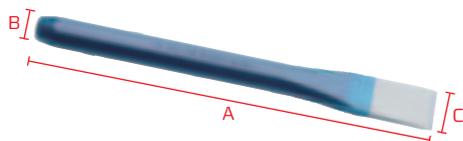
- Apertura de rozas y operaciones de rotura, en general.
- Eliminación de restos de hormigón, cemento u otros materiales, en soportes de obra.

**Puntero 5821**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5821-14x150	127607	6	160	150	14
5821-14x200	127706	6	230	200	14
5821-14x250	127904	6	290	250	14
5821-16x200	128109	6	300	200	16
5821-16x250	128208	6	380	250	16
5821-16x300	128307	6	470	300	16
5821-16x350	128406	6	550	350	16
5821-16x400	128505	6	640	400	16
5821-18x250	128604	6	480	250	18
5821-18x300	128703	6	580	300	18
5821-18x350	128802	6	690	350	18
5821-18x400	128901	6	800	400	18
5821-20x300	129007	6	710	300	20
5821-20x350	129106	6	830	350	20
5821-20x400	129205	6	960	400	20

Puntero cuerpo octogonal.

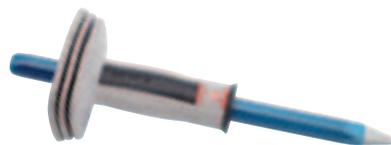
Cumplimiento normativa DIN 7256, DIN 7255 y UNE 16579.

**Cinzel 5825**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
5825-14x150	129403	6	160	150	14	20
5825-14x200	129502	6	230	200	14	20
5825-14x250	129700	6	290	250	14	20
5825-16x200	129908	6	300	200	14	23
5825-16x250	130003	6	380	250	16	23
5825-16x300	130102	6	470	300	16	23
5825-16x350	130201	6	550	300	16	23
5825-16x400	130300	6	640	400	16	23
5825-18x250	130409	6	480	250	18	26
5825-18x300	130508	6	580	300	18	26
5825-18x350	130607	6	690	350	18	26
5825-18x400	130706	6	800	400	18	26
5825-20x300	130805	6	710	300	20	30
5825-20x350	130904	6	830	350	20	30
5825-20x400	131000	6	960	400	20	30

Cinzel cuerpo octogonal.

Cumplimiento normativa DIN 7256, DIN 7255 y UNE 16579.

**Puntero 5821 CP**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5821-14x250 CP	037944	6	460	250	14
5821-16x250 CP	038125	6	550	250	16
5821-16x300 CP	038163	6	640	300	16
5821-18x250 CP	038200	6	630	250	18
5821-18x300 CP	038248	6	750	300	18
5821-18x350 CP	038286	6	860	350	18
5821-18x400 CP	360547	6	970	400	18

Puntero cuerpo octogonal, con protector.

Cumplimiento normativa DIN 7256, DIN 7255 y UNE 16579.

CP.: Con Protector.

**Cinzel 5825 CP**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
5825-14x250 CP	038446	6	470	250	14	20
5825-16x250 CP	038484	6	550	250	16	23
5825-16x300 CP	038521	6	640	300	16	23
5825-18x250 CP	038569	6	650	250	18	26
5825-18x300 CP	038606	6	750	300	18	26
5825-18x350 CP	038644	6	860	350	18	26
5825-18x400 CP	360615	6	970	400	18	26

Cinzel cuerpo octogonal, con protector.

Cumplimiento normativa DIN 7256, DIN 7255 y UNE 16579.

CP.: Con Protector.

## Cortafríos Construcción

### Usos:

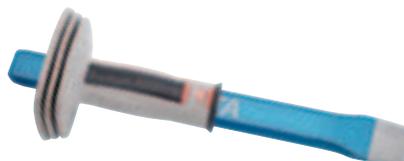
- Apertura de rozas y operaciones de rotura, en general.
- Eliminación de restos de hormigón, cemento u otros materiales, en soportes de obra.



### Cortafrío 8251

REF.	€	8 41 4299	6	g	A mm	B mm	C mm
8251-150	660609		6	160	150	17	18
8251-175	146004		6	180	175	18	19
8251-200	146103		6	315	200	22	22
8251-225	146301		6	360	225	22	22
8251-250	146400		6	500	250	25	25
8251-300	146509		6	610	300	25	25
8251-350	146608		6	720	350	25	25
8251-400	146707		6	830	400	25	25

Cortafrío plano.  
Cumplimiento normativa DIN 7255.



### Cortafrío 8251 CP

REF.	€	8 41 4299	6	g	A mm	B mm	C mm
8251-250 CP	038804		6	670	250	25	25
8251-300 CP	038842		6	780	300	25	25
8251-350 CP	038880		6	890	350	25	25
8251-400 CP	038927		6	1.000	400	25	25

Cortafrío plano.  
Cumplimiento normativa DIN 7255.  
CP.: Con Protector.

### Expositor 8952

REF.	CONT.
8251-200	12
8251-250	12
8251-300	12
8251-350	12
5821-18x250	6
5821-18x300	6
5825-18x250	6



### Expositor

REF.	€	8 41 4299	1	A mm	B mm	C mm
8952	411898		1	110	420	220

## Cortafríos Industria

### Usos:

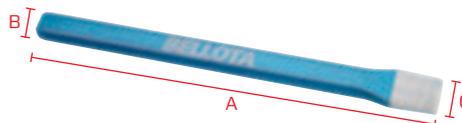
- Apertura de canales grandes y pequeños, incluso en zonas de difícil acceso.
- Eliminación puntos de soldadura y otros restos.



### Buril 8241

REF.	€	8 41 4299	6	g	A mm	B mm
8241-175	145700		6	170	175	17
8241-200	145809		6	290	200	20
8241-250	145908		6	455	250	23

Buril mecánico.  
Cumplimiento normativa DIN 7255.



### Cinzel 8245

REF.	€	8 41 4299	6	g	A mm	B mm	C mm
8245-200	660647		6	330	200	22	26
8245-250	660685		6	400	250	22	26
8245-300	660722		6	600	300	23	29
8245-350	660760		6	700	350	23	29

Cinzel mecánico.  
Cumplimiento normativa DIN 7254.



### Cinzel 8255

REF.	€	8 41 4299	6	g	A mm	B mm	C mm
8255-8x200	660883		6	60	200	6	8
8255-10x200	660920		6	90	200	8	10
8255-10x250	660968		6	110	250	8	10
8255-12x200	661002		6	100	200	8	12
8255-12x250	661040		6	120	250	8	12
8255-12x300	661088		6	140	300	8	12

Cinzel electricista.



### Cinzel 8261

REF.	€	8 41 4299	6	g	A mm	B mm	C mm
8261-240	661125		6	300	240	26	26

Cinzel chapista.



### Expositor

REF.	€	8 41 4299	1	A mm	B mm	C mm
8240	539141		1	110	420	220

### Expositor 8240

REF.	CONT.
8245-200	6
8245-250	6
8245-300	6
8261-240	6
8241-200	6
8241-250	6
8255-8x200	6
8255-10x250	6
8255-12x300	6

## 02

# Puntas de yesero

#### Beneficios:

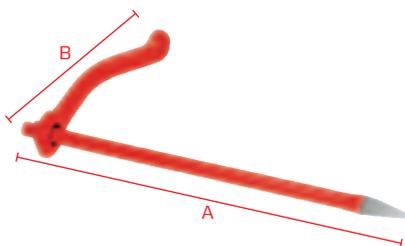
- Máxima rendimiento, vida útil de la herramienta.
- Gran dureza y tenacidad.
- Fiabilidad y seguridad en el uso.

#### Características:

- Acero forjado máxima calidad.
- Punta tratada termicamente, templada y revenida.
- Dureza de la punta 54-46 HRC.

#### Usos:

- Sujetar reglas para posterior aplicación de materiales de obra en la realización de cantoneras, operaciones de rehabilitación, etc.



### Puntas Yesero 8280

REF.	€	8 41 4299	6	g	A mm	B mm
8280-200	037364		6	220	200	120
8280-250	037395		6	250	250	120
8280-300	037425		6	280	300	120

Punta yesero perfil redondo.



### Puntas Yesero 8281

REF.	€	8 41 4299	6	g	A mm	B mm
8281-200	037494		6	245	200	120
8281-250	037555		6	285	250	120
8281-300	037616		6	330	300	120

Punta yesero perfil cuadrado.

**Beneficios:**

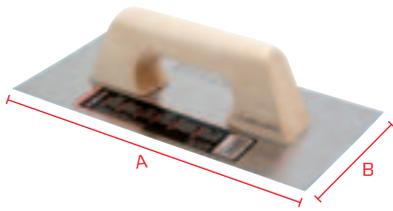
- Máxima duración, sin deterioro.
- Excelente acabado.
- Ergonomía y ligereza.
- Disponibles en mango madera y mango bimaternal:
  - Mangos ergonómicos de madera de chopo muy ligeros y agradables al tacto.
  - Mangos ergonómicos bimaternal, fabricados en ABS y elastómero, muy ligeros e inalterables ante cambios de temperaturas. No resbalan.

**Características:**

- Acero flexible de alta calidad y resistencia.
- Hojas barnizadas para evitar la oxidación.
- Perfecto enmangado y planitud de la hoja.
- Hueco de la mano estudiado y definido según necesidades del usuario.

**Usos:**

- Para realizar trabajos de acabado.
- Para extender y alisar materiales tales como cemento, mortero, yeso, etc.

**Llana 5861**

REF.	€			g	A mm	B mm
5861-00	133707	8 41 4299	6	345	270	135
5861-0	133806		6	345	300	120
5861-1	133905		6	400	300	150
5861-2	134001		6	415	300	160
5861-3	134100		6	450	300	180

Llana recta mango de madera.

**Llana 5861 BIM**

REF.	€			g	A mm	B mm
5861-00 BIM	547160	8 41 4299	6	320	270	135
5861-0 BIM	547184		6	320	300	120
5861-1 BIM	547207		6	375	300	150
5861-2 BIM	547221		6	390	300	160
5861-3 BIM	547245		6	425	300	180

Llana recta mango bimaternal.

**Llana 5861 INOX**

REF.	€			g	A mm	B mm
5861-1 INOX	663037	8 41 4299	6	400	300	150

Llana recta de acero inoxidable, mango de madera.

**Llana 5861 BIM INOX**

REF.	€			g	A mm	B mm
5861-1 BIM INOX	547269	8 41 4299	6	375	300	150

Llana recta de acero inoxidable, mango bimaternal.

**Llana 5861 A INOX**

REF.	€			g	A mm	B mm
5861-1 A INOX	592146	8 41 4299	6	400	300	150

Llana recta de acero inoxidable afilada, mango de madera.

**Llana 5861 A BIM INOX**

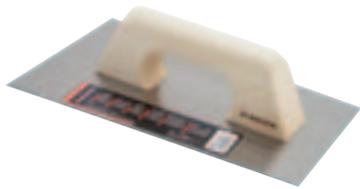
REF.	€			g	A mm	B mm
5861-1 A BIM INOX	592160	8 41 4299	6	375	300	150

Llana recta de acero inoxidable afilada, mango bimaternal.

**Llana 5869**

REF.	€			g	A mm	B mm
5869	594935	8 41 4299	6	245	300	140

Llana polipropileno flexible, mango de plástico.



### Llana 5862

REF.	€	8 41 4299	6	g	A mm	B mm
5862	134209			425	300	180

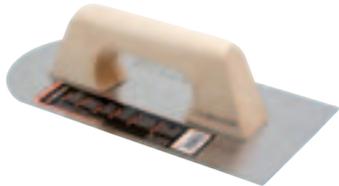
Llana trapezoidal mango de madera.



### Llana 5862 BIM

REF.	€	8 41 4299	6	g	A mm	B mm
5862 BIM	547283			400	300	180

Llana trapezoidal mango bimaternal.



### Llana 5863

REF.	€	8 41 4299	6	g	B mm	C mm
5863	134308			380	300	150

Llana redonda mango de madera.



### Llana 5863 BIM

REF.	€	8 41 4299	6	g	B mm	C mm
5863 BIM	547306			355	300	150

Llana redonda mango bimaternal.



### Llana 5864 BIM

REF.	€	8 41 4299	6	g	B mm	C mm
5864 BIM	597950			400	280	120

Llana de acero base lisa, sin tornillos.



### Llana 5864 BIM INOX

REF.	€	8 41 4299	6	g	B mm	C mm
5864 BIM INOX	597974			400	280	120

Llana de acero inoxidable base lisa, sin tornillos.



### Llana 5864 A BIM INOX

REF.	€	8 41 4299	6	g	B mm	C mm
5864 A BIM INOX	597998			400	280	120

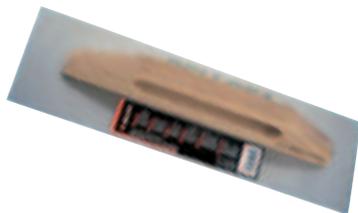
Llana de acero inoxidable con cantos afilados y base lisa, sin tornillos.



### Llana 5865

REF.	€	8 41 4299	6	g	B mm	C mm
5865	663075			655	480	150

Llana larga mango de madera.



### Llana 5865 INOX

REF.	€	8 41 4299	6	g	B mm	C mm
5865 INOX	663112			662	480	150

Llana larga de acero inoxidable mango de madera.



### Llana 5867 A INOX BIM

REF.	€	8 41 4299	6	g	B mm	C mm
5867 A INOX BIM	598018			570	500	130

Llana larga de acero inoxidable afilada, 2 manos mango bimaternal.



### Llana 5866

REF.	€	8 41 4299	2	g	B mm	C mm
5866	132519			517	450	110

Llana nivelación mango madera.



### Llana 5866 MP

REF.	€	8 41 4299	2	g	B mm	C mm
5866 MP	133165			503	450	110

Llana nivelación mango plástico.

**Beneficios:**

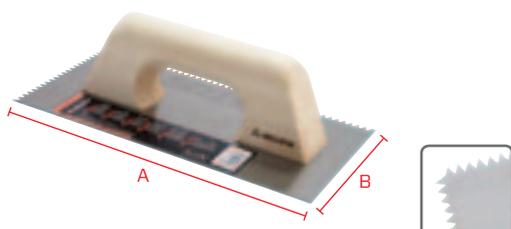
- Máxima duración, sin deterioro.
- Ergonomía y ligereza.
- Disponibles en mango de madera y mango bimaternal.
- Mangos ergonómicos de madera de chopo muy ligeros y agradables al tacto.
- Mangos ergonómicos bimaternal, fabricados en ABS y elastómero, muy ligeros e inalterables ante cambios de temperaturas. No resbalan.

**Características:**

- Acero flexible de alta calidad y resistencia.
- Hojas barnizadas para evitar la oxidación.
- Perfecto enmangado y planitud de la hoja.
- Hueco de la mano estudiado y definido según necesidades del usuario.

**Usos:**

- Preparación de superficies para alicatar.
- Para extender cemento cola y repartirlo uniformemente para colocar el material cerámico.

**Peine 5871**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5871-00	134704	6	345	270	135

Peine diente triangular, mango de madera.

**Peine 5871 BIM**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5871-00 BIM	547344	6	320	270	135

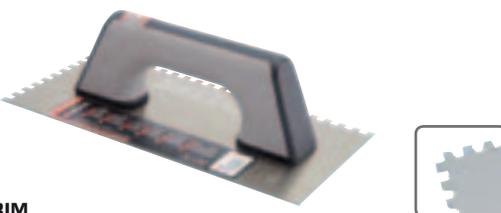
Peine diente triangular, mango bimaternal.

**Peine 5873**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5873-03	663198	6	343	270	135
5873-06	134803	6	340	270	135
5873-08	663235	6	340	270	135
5873-10	663273	6	337	270	135
5873-12	663358	6	335	270	135

Peine diente castillo, mango de madera.

Los dos últimos dígitos de la ref. indican el tamaño del dentado en mm.

**Peine 5873 BIM**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5873-03 BIM	547320	6	320	270	135
5873-06 BIM	547368	6	315	270	135
5873-08 BIM	547382	6	315	270	135
5873-10 BIM	547405	6	315	270	135
5873-12 BIM	547443	6	312	270	135

Peine diente castillo, mango bimaternal.

Los dos últimos dígitos de la ref. indican el tamaño del dentado en mm.

**Peine 5873 R**

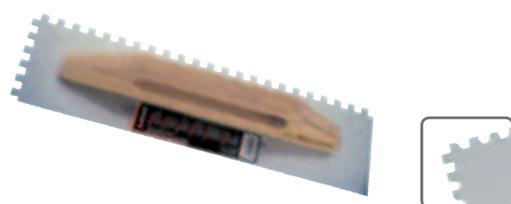
REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5873-10R	663310	6	344	270	135

Peine diente radio, mango de madera.

**Peine 5873 R BIM**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5873-10R BIM	547429	6	320	270	135

Peine diente radio, mango bimaternal.

**Peine 5875**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5875-10	663396	6	600	480	135

Peine modelo largo, diente castillo, mango de madera.

**Peine 5875 R**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5875-10R	663433	6	610	480	135

Peine modelo largo, diente radio, mango de madera.

**Beneficios:**

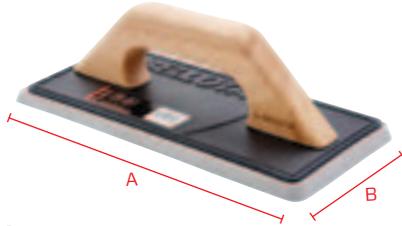
- Máxima duración, sin deterioro.
- Excelente acabado y gran adaptabilidad dada las diferentes bases disponibles.
- Ergonomía y ligereza.
- Disponibles en mango de madera de chopo muy ligero y agradable al tacto.

**Características:**

- Bases de poliestireno de alto impacto y gomas de alta resistencia a la abrasión.
- Perfecto enmangado y unión de los diferentes materiales.
- Hueco del mango estudiado y definido según necesidades del usuario.

**Usos:**

- Para realizar trabajos de alicatado, principalmente extender y retirar materiales utilizados en el rejunteo.

**Llana 5898 A**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5898 A	445855	6	240	250	110

Goma fabricada en material EVA muy flexible y adaptable a todo tipo de superficies. Muy ligera.

**Llana 5898 B**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5898 B	445985	6	305	250	110

Esponja de poliuretano muy flexible y adaptable a todo tipo de superficies, recubierta por una lámina de caucho muy resistente a la abrasión.

**Llana 5898 C**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5898 C	446388	6	575	250	110

Goma fabricada en caucho altamente resistente a la abrasión. Ideal para juntas de mayor anchura.

**Beneficios:**

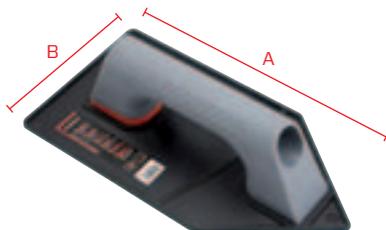
- Máxima duración, sin deterioro.
- Ergonomía y ligereza.
- Disponibles en mango de plástico muy ligero.

**Características:**

- Base de poliestireno alta calidad.
- Perfecto enmangado y planitud de la hoja.

**Usos:**

- Para realizar trabajos de acabado.
- Talochar o fratar superficies de cemento, mortero, etc.

**Talocha 5881**

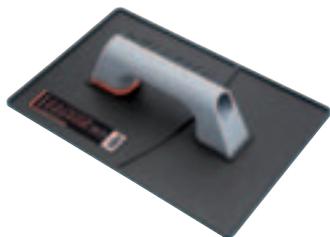
REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5881	157598	12	225	270	140

Forma punta para acceder a rincones y esquinas. Base almenada.

**Talocha 5883**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5883	157581	12	295	275	185

Forma rectangular y base almenada.



Talocha 5885

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5885	157574	12	380	330	220

Forma rectangular y base almenada.



Talocha 5887

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5887	157567	12	380	360	190

Forma rectangular y base lisa.



Talocha 5882

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5882	442922	12	175	262	140

Forma punta para acceder a rincones y esquinas.  
Base estriada.  
Muy ligera.



Talocha 5884

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5884	443318	12	190	265	140

Forma rectangular y base estriada.  
Muy ligera.



Talocha 5888

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5888	135138	6	255	280	160

Esponja con cortes rectangulares para una mejor limpieza.



Talocha 5889

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5889	445732	6	345	280	160

Esponja de cerdas grandes, especial talochado.

**Beneficios:**

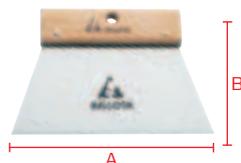
- Máxima duración, sin deterioro.
- Excelente flexibilidad.
- Base de madera de haya ligera y agradable al tacto.
- Disponibles con distinto tipo de hojas, según usos: lisa, diente castillo y diente triangular.
- Mango de madera de haya y bimaternal en rascador monocapa, ligero y ergonómico.

**Características:**

- Acero templado de alta calidad y resistencia. Hojas barnizadas para evitar la oxidación.
- Excelente enmangado. Hojas llanas mediante remaches de acero cincado.
- Mango rascador monocapa, con hueco para la mano estudiado y definido según necesidades del usuario.

**Usos:**

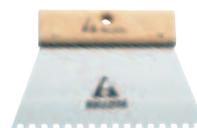
- Para realizar trabajos de acabado.
- Para preparar la superficie antes de alicatar.



LLana 5876

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5876	134032	12	140	200	131

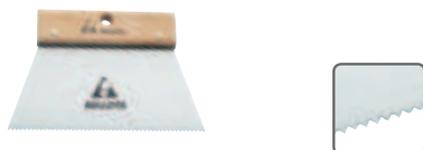
Llana espátula con hoja lisa.



LLana 5877

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5877-03	134605	12	140	200	131
5877-06	134780	12	140	200	131
5877-08	134865	12	140	200	131
5877-10	134933	12	140	193	131

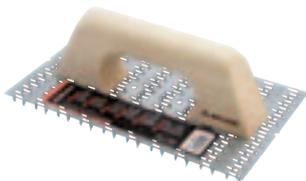
Llana espátula con hoja diente castillo.  
Los dos últimos dígitos de la referencia indican el tamaño del dentado en mm.



**LLana 5878**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5878-03	134995	12	140	200	131	
5878-06	135060	12	140	200	131	

Llana espátula con hoja diente triangular.  
Los dos últimos dígitos de la ref. indican el tamaño del dentado en mm.



**Rascador 5880**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5880	554519	6	420	250	145	

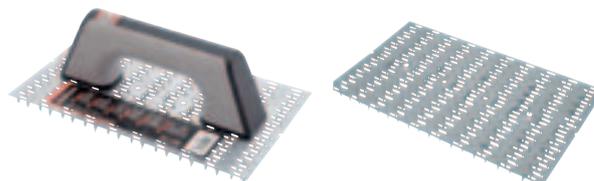
Rascador mortero monocapa, mango de madera.



**Rascador 5879**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5879	133479	1	660	450	85	

Rascador de yeso. Dos manos.



**Rascador 5880 BIM**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5880 BIM	554533	6	395	250	145	
5880-R	554557	6	284	250	145	

Rascador mortero monocapa, mango bimaterial.  
R: Hoja repuesto rascador mortero monocapa, para 5880 y 5880 BIM.

## 02 Espátulas

### Beneficios:

- Máxima duración, sin deterioro.
- Excelente flexibilidad.

### Características:

- Acero especial de muelle tratado térmicamente y acero inoxidable de alta calidad y resistencia.
- Hojas rectificadas cónicamente.
- Excelente enmangado mediante presión o remaches.

### Usos:

- Para realizar trabajos de acabado.



**Espátula 5890**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5890-20	097986	12	58	20	210	
5890-30	098013	12	60	30	210	
5890-40	098044	12	62	40	210	
5890-50	098075	12	65	50	210	
5890-60	098105	12	68	60	210	
5890-70	098136	12	72	70	220	
5890-80	098167	12	78	80	220	
5890-90	098198	12	86	90	230	
5890-100	098228	12	88	100	230	
5890-110	098259	12	96	110	235	
5890-120	098327	12	102	120	235	

Espátula de acero de muelle, mango madera.



**Espátula 5892**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5892-20	119893	12	58	20	210	
5892-30	116816	12	60	30	210	
5892-40	119862	12	62	40	210	
5892-50	119930	12	65	50	210	
5892-60	119916	12	68	60	210	
5892-70	119947	12	72	70	220	
5892-80	119978	12	78	80	220	
5892-90	119985	12	86	90	230	
5892-100	120080	12	88	100	230	
5892-110	119886	12	96	110	235	
5892-120	120240	12	102	120	235	

Espátula de acero de muelle, mango de plástico.



**Espátula 5893**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5893-40	120035	12	62	40	210	
5893-60	120028	12	68	60	210	
5893-80	120042	12	78	80	220	
5893-100	120066	12	88	100	230	
5893-120	120073	12	102	120	235	

Espátula de acero inoxidable, mango de madera.



**Espátula 5897**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5897-6	134285	6	70	6	290	
5897-8	134889	6	70	8	290	
5897-10	134957	6	70	10	290	

Espátula especial para juntas, mango de madera.

**Beneficios:**

- Máxima resistencia y mínimo desgaste de los dientes.
- Excelente rendimiento y precisión.
- Gran facilidad de corte.
- Disponible en mango madera y mango bimaterial, máximo confort.

**Características:**

- Hoja de acero con alto contenido en Carbono.
- Temple integral de la hoja con doble temple en los dientes.
- Dentado japonés de triple cara.
- Afilado de larga duración.
- Diseño ergonómico del mango, estudiado para transmitir la máxima fuerza a lo largo del dentado.

**Usos:**

- Para corte de maderas, aglomerados, yesos, plásticos y otros materiales.

**TPI:** Dientes por pulgada.**Serrucho 4551**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	TPI
4551-14		300901	6	400	350	7
4551-16		301007	6	435	400	7
4551-19		360899	6	485	475	7
4551-22		301304	6	535	550	7

Serrucho carpintero, con mango de madera.

**Serrucho 4555**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	TPI
4555-14		313611	6	360	350	7
4555-16		313628	6	395	400	7
4555-19		447194	6	445	475	7
4555-22		313659	6	495	550	7

Serrucho carpintero, con mango bimaterial.

**Serrucho costilla 4561**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	TPI
4561-12		302707	6	484	300	10
4561-14		302806	6	500	350	10

Serrucho costilla con mango de madera.  
Nervio en la zona superior de la hoja que garantiza rigidez durante el corte.**Serrucho costilla 4565**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	TPI
4565-12		313734	6	396	300	10
4565-14		313741	6	450	350	10

Serrucho costilla con mango bimaterial.  
Nervio en la zona superior de la hoja que garantiza rigidez durante el corte.**Serrucho 4572**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	TPI
4572-10		303001	6	156	250	7
4572-12		303100	6	170	300	7

Serrucho punta con mango de madera, para uso en zonas de difícil acceso.

**Beneficios:**

- Resistencia y ligereza.
- Comodidad en el desempeño del corte.
- Óptimos acabados.

**Características:**

- Arcos de pletina maciza con mayor altura, y con soporte de aluminio.
- Gran capacidad de corte.
- Incluyen una hoja ref. 4604-12.24 de 24 dientes.
- Mangos de polipropileno o aluminio.
- Hojas de acero de máxima calidad de 18 ó 24 dientes.

**Usos:**

- Para cortes de perfilería, acero, aluminio, inoxidable, pvc, etc. y trabajos varios de corte.

**Arco 4621**

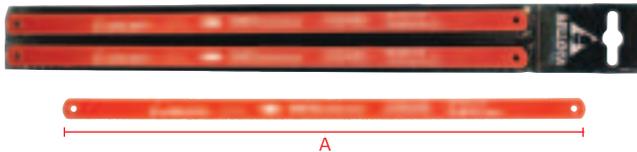
REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
4621-12	404869	12	520	470	90

Pletina maciza (5 mm) profesional.  
Mecanismo tensionador incorporado. Cambio rápido de la hoja de corte.

**Arco 4630**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
4630-12	404883	6	560	400	104

Aluminio resistente y ligero.  
Posibilidad de montar la hoja a 55° para rebabas.  
Mecanismo tensionador incorporado. Cambio rápido de la hoja de corte.

**Hoja bimetetal HSS 4601**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
4601-12.18	923445	100	20	300	18
4601-12.24	405026	100	20	300	24
4601-12.24 BS	206074	12	41	300	24

Uso profesional. Bimetetal: Filo acero rápido M2. Flexible.

**Hoja rígida HSS 4602**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
4602-12.18	923483	100	20	300	18
4602-12.24	406177	100	20	300	24
4602-12.24 BS	206166	12	41	300	24

Uso profesional para mecánicos y matricería.  
HSS: Hoja de acero rápido M2. Rígida.

**Hoja flexible 4604**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
4604-12.18	923520	100	20	300	18
4604-12.24	405118	100	20	300	24
4604-12.24 BS	206258	12	41	300	24

Uso en bricolaje: aceros blandos, metales no férricos y plásticos.  
DIY: Hoja de acero aleado. Flexible.

**Beneficios:**

- Eficacia en el corte y rapidez de trabajo. Gama amplia para todas las situaciones de trabajo.
- Ergonomía del mango.
- Herramientas de larga duración y resistencia (alta resistencia al desgaste).

**Características:**

- Tratamiento térmico de precisión de la hoja para una gran duración. Protección de la punta de la hoja.
- Dureza entre 59-62 HRC.
- Hojas barnizadas para proteger de la oxidación.
- Hojas de acero Cromo-Vanadio reafilable en toda su longitud. Perfectamente rectificadas y torneadas.
- Sección cuadrada de la espiga, evitando la rotación de la hoja en el mango.
- Enmangado mediante prensa neumática que garantiza una correcta unión hoja-espiga.
- Cumplimiento de la normativa DIN 5154.

**Usos:**

- Para trabajos de talla, ajustes y acabados varios sobre madera.

**Formón 4651**

REF.	€	8 41 4239	g	A mm	B mm
4651-4	417234	6	118	4	99
4651-6	417272	6	124	6	99
4651-8	415032	6	128	8	102
4651-10	417357	6	144	10	102
4651-12	417449	6	146	12	102
4651-14	417487	6	161	14	108
4651-16	417524	6	163	16	108
4651-18	417562	6	176	18	115
4651-20	417609	6	203	20	115
4651-22	417647	6	205	22	115
4651-24	417685	6	211	24	122
4651-26	417722	6	223	26	122
4651-28	417760	6	227	28	122
4651-30	417807	6	230	30	122
4651-32	417845	6	235	32	122
4651-35	036350	6	261	35	128
4651-40	039221	6	340	40	128

Mango de madera. Hoja biselada.

**Formón 4655**

REF.	€	8 41 4239	g	A mm	B mm
4655-4	198126	6	101	4	99
4655-6	198461	6	107	6	99
4655-8	198522	6	118	8	102
4655-10	198621	6	121	10	102
4655-12	198676	6	125	12	102
4655-14	198720	6	142	14	108
4655-16	198775	6	144	16	108
4655-18	199444	6	167	18	115
4655-20	198867	6	174	20	115
4655-22	198942	6	179	22	115
4655-24	198997	6	205	24	122
4655-26	199055	6	209	26	122
4655-28	199109	6	226	28	122
4655-30	199178	6	232	30	122
4655-32	199246	6	251	32	122
4655-35	199314	6	280	35	128
4655-40	199376	6	318	40	128

Mango bimaterial. Hoja biselada.

**Gubia 4653**

REF.	€	8 41 4239	g	A mm	B mm
4653-8	039863	6	90	8	110
4653-10	039610	6	100	10	115
4653-12	039641	6	110	12	115
4653-15	039689	6	145	15	120
4653-18	039719	6	175	18	125
4653-20	039740	6	180	20	125
4653-22	039771	6	185	22	125
4653-25	039801	6	195	25	130

Mango madera.



8910

8912

**Kits Formones**

REF.	€	8 41 4239	g	A mm	B mm	
8910	429879	4	1.400	330	230	6-10-16-20-26 Mango Madera
8912	197044	4	1.775	330	230	6-10-16-20-26 Mango Bimaterial

**Beneficios:**

- Alta precisión en la nivelación.
- Máxima resistencia del perfil y sus fiolas.
- Protección antichoque.
- Uso profesional.

**Características:**

- Precisión 0,5 mm/m.
- Superficies mecanizadas, mayor precisión.
- Perfil tubular con doble nervadura.
- Topes antichoque, monomateriales (50101) o bimateriales (50107).
- Fiolas resistentes ante impactos y estables frente a los rayos ultravioletas. Garantía 15 años.
- Cumplimiento Normativa Europea: UNE 82/308/85.

**Usos:**

- Trabajos de nivelación.

**Nivel 50101**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
50101-30	600346	5	175	300	50
50101-40	600353	5	235	400	50
50101-50	600360	5	295	500	50
50101-60	600377	5	350	600	50
50101-80	600384	5	470	800	50
50101-100	600391	5	585	1.000	50
50101-120	611502	5	700	1.200	50
50101-150	611526	1	875	1.500	50
50101-180	611540	1	1.050	1.800	50
50101-200	611564	1	1.165	2.000	50

Nivel Tubular con dos fiolas, vertical y horizontal.

**Nivel 50107**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
50107-40	611724	5	400	400	60
50107-60	503760	5	600	600	60
50107-80	503821	5	800	800	60
50107-100	611779	5	1.000	1.000	60
50107-120	611793	5	1.200	1.200	60

Perfil extra ancho con asas reforzadas de gran comodidad. Las dos superficies laterales están mecanizadas, mayor precisión en ambas posiciones. Tres fiolas, verticales y horizontales, en todas las medidas

**Nivel 50109**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
50109-9	324594	10	90	230	38

Ranura en V para fácil lectura en tuberías y similares. Base magnética. Precisión +/- 1 mm/m.

**Nivel 50101 M**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
50101M-30	611588	5	175	300	50
50101M-40	611601	5	235	400	50
50101M-50	611625	5	295	500	50
50101M-60	611649	5	350	600	50
50101M-80	611663	5	470	800	50
50101M-100	611687	5	585	1.000	50
50101M-120	611700	5	700	1.200	50

Nivel 50101 con imanes de ferrita de alta potencia, hasta 4 imanes en longitudes superiores a 60 cm.

**Nivel 50107 M**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
50107M-40	611816	5	400	400	60
50107M-60	611830	5	600	600	60
50107M-80	611854	5	800	800	60
50107M-100	611878	5	1.000	1.000	60
50107M-120	611892	5	1.200	1.200	60

Nivel 50107 con imanes de neodimio ultra potentes, hasta 4 imanes en longitudes superiores a 80 cm.



**Beneficios:**

- Alta precisión en la nivelación.
- Máxima resistencia del perfil y sus fiolas.
- Uso profesional.

**Características:**

- Precisión 0,5 mm/m.
- Superficies mecanizadas, mayor precisión.
- Perfil fundido de aluminio.
- Fiolas resistentes ante impactos y estables frente a los rayos ultravioletas. Garantía 15 años.
- Cumplimiento Normativa Europea: UNE 82/308/85.

**Usos:**

- Trabajos de nivelación.

**Nivel 50102**

REF.	€			g	A mm	B mm
50102-40		8 41 4299	5	380	400	42
50102-50		600414	5	440	500	42
50102-60		600421	5	495	600	42
50102-80		600438	5	770	800	42

Nivel forma ala de avión. Dos fiolas, vertical y horizontal.

**Nivel con imán 50106**

REF.	€			g	A mm	B mm
50106-40		8 41 4299	5	380	400	42
50106-50		564938	5	440	500	42
50106-60		564952	5	495	600	42
50106-80		564976	5	770	800	42

Nivel 50102 con imanes de neodimio ultra potentes.

**Nivel 50103**

REF.	€			g	A mm	B mm
50103-60		8 41 4299	5	615	600	52
50103-80		942705	5	815	800	52

Nivel forma doble T con asa para mayor comodidad. Las dos superficies laterales están mecanizadas, mayor precisión en ambas posiciones. Tres fiolas, verticales y horizontal.



**Beneficios:**

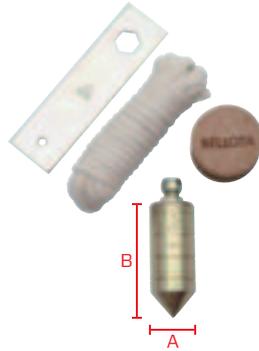
- Máxima duración, sin deterioro.
- Uso profesional.

**Características:**

- Plomada, tornillo y pletina de acero zincado para evitar corrosión.
- Todas las plomadas se sirven con diábolo de madera.
- Cuerda de nylon muy resistente de 5m.
- Packaging caja plástica, mejor presentación en punto de venta que permite guardar el producto tras su uso.

**Usos:**

- Para verificar y alinear elementos verticales den obra, tales como paredes pilares, muros, etc.



Plomada 50250

REF.	€	8 41 4239	g	A mm	B mm	
50250-200		057683	4	200	25	63
50250-500		069532	4	500	34	82
50250-700		069570	4	700	34	111



Plomada 50250 M

REF.	€	8 41 4239	g	A mm	B mm	
50250M-200		613452	4	200	25	63
50250M-500		613476	4	500	34	82
50250M-700		613490	4	700	34	111

Diábolo con imán incorporado de neodimio de gran potencia.

**Beneficios:**

- Máxima duración, sin deterioro.
- Gran facilidad de uso.
- Uso profesional.

**Características:**

- Escuadras de aluminio anodizado con imanes de neodimio de alta potencia.
- Dispositivo de fijación rápido de cuerda.
- Contiene cuerda de nylon de 15 m.
- Packaging caja plástica, mejor presentación en punto de venta que permite guardar el producto tras su uso.

**Usos:**

- Para el alineado de los ladrillos durante el tabicado, facilitando el trabajo de albañilería.



Escuadra magnética 50251

REF.	€	8 41 4239	g	A mm	B mm	
50251		612851	4	100	40	25



**Beneficios:**

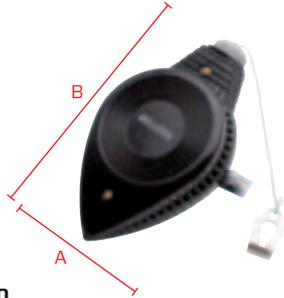
- Máxima duración y resistencia.
- Gran facilidad de uso.
- Uso profesional.

**Características:**

- Carcasa de aluminio o polipropileno, compacta y muy resistente.
- Forma ergonómica para mejor agarre.
- Dispositivo de llenado fácil y rápido en el caso del tiralinea 50221, no requiere ni de apertura ni cierre.
- Cuerda de 30 m., con alta retención de polvo trazador.
- Bloqueo de la cuerda al cerrar la manivela.
- Gancho de acero para facilitar la fijación en diferentes superficies.

**Usos:**

- Para realizar trabajos de marcaje.

**Tiralineas 50220**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
50220	040104	6	230	76	128

Carcasa de aluminio.

**Tiralineas 50222**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
50222	040081	6	370	188	249

Kit tiralíneas plástico 50221 con polvo trazador azul 113 gr.

**Polvo trazador 50230/50231**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
50230	040043	6	500	80	222
50231	040067	6	1.000	122	280

Polvo trazador AZUL de fácil aplicación.

**Tiralineas 50221**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
50221	040128	6	160	81	140

Carcasa de plástico semitransparente con total visibilidad del polvo trazador, facilitando así la detección de necesidad de llenado.

**Tiralineas 50223**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
50223	046106	6	430	188	249

Kit tiralíneas metálico 50220 con polvo trazador azul 113 gr.

**Polvo trazador 50232/50233**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
50232	613391	6	500	80	222
50233	613414	6	1.000	122	280

Polvo trazador ROJO de fácil aplicación.

**Beneficios:**

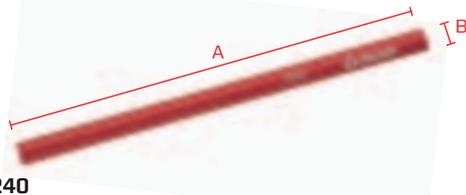
- De uso profesional.
- Excelente marcaje y durabilidad.
- Lápices especializados, desarrollados según uso.

**Características:**

- Minas de grafito alta calidad.
- Gran grosor de las minas, desde 4 mm hasta 7,5 mm.

**Usos:**

- Trabajos de marcaje.

**Lápiz 50240**

REF.	€	8 41 4299	50	g	A mm	B mm
50240		044744		14	240	13

Lápiz carpintero, de uso sobre madera seca. Se sirve en unidad suelta/caja 50 unidades.

**Lápiz 50242**

REF.	€	8 41 4299	50	g	A mm	B mm
50242		044751		14	240	13

Lápiz carpintero Plus, de uso sobre madera seca y húmeda. Se sirve en unidad suelta/caja 50 unidades.

**Lápiz 50244**

REF.	€	8 41 4299	50	g	A mm	B mm
50244		044775		10	175	8

Especial superficies húmedas, marcaje resistente a la intemperie. Se sirve en unidad suelta/caja 50 unidades.

**Lápiz 50246**

REF.	€	8 41 4299	20	g	A mm	B mm
50246-3		565676		11	175	10

Super Graphit, especial hormigón y cemento. Se sirve en bolsas de 3 unidades/caja 20 bolsas.

**Lápiz 50241**

REF.	€	8 41 4299	50	g	A mm	B mm
50241		044782		14	240	13

Especial piedra. Se sirve en unidad suelta/caja 50 unidades.

**Lápiz 50243**

REF.	€	8 41 4299	50	g	A mm	B mm
50243		044768		20	240	12,4

De uso universal, multiusos. Se sirve en unidad suelta/caja 50 unidades.

**Lápiz 50245**

REF.	€	8 41 4299	20	g	A mm	B mm
50245-3		565652		12	175	10

Duo, de uso universal, especial correcciones. Se sirve en bolsas de 3 unidades/caja 20 bolsas.



Gama lápices Bellota		Madera Seca	Madera Húmeda	Piedra Hormigón	Metal	Cerámica	Plástico	Cristal
50240	Carpintero	●●●	●	●	●			
50241	Piedra	●	●	●●●	●			
50242	Carpintero plus	●●●	●●●	●	●			
50243	Universal	●●	●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●
50244	Superficies Húmedas	●●●	●●●	●●	●●	●	●●●	●●
50245	Duo	●●	●●	●●	●	●●	●●●	
50246	Super Graphit	●●	●●	●●●	●●		●●	

- Rendimiento óptimo
- Rendimiento excelente
- Rendimiento bueno
- No permanente

**Beneficios:**

- Máxima duración y resistencia. Gran resistencia de la cinta, sin torsión.
- Carcasas compactas y ergonómicas, para mejor agarre y manejo. Gran facilidad de uso. Uso profesional.

**Características:**

- Fleje de acero recubierto de barniz mate o de nylon, máxima resistencia y mejor lectura de la cinta.
- Diversidad de anchuras de cinta, según longitud y producto.
- Gancho punta resistentes con varios remaches, según producto.
- Amortiguador de retroceso de la hoja, evita roturas del gancho.
- Provistos de clip para sujeción en cinturón.
- Etiquetas con zona prevista para identificación y personalización.
- Certificado CE, Nivel de precisión II. Cumplimiento de la Directiva Europea 2004/22/EC.
- Se sirven con colgador de plástico antirrobo a excepción del flexómetro 50011 y 50011M que se sirven en caja display para colocación en mostrador y/o baldas expositoras.

**Usos:**

- Para realizar trabajos de medición.

**Flexómetro 50011**

REF.	€	8 41 4299	g	A m	B mm
50011-3		24	120	3	16
50011-5		18	200	5	19
50011-8		12	400	8	25

Gancho punta con 2 remaches. Carcasa plástico y caucho, gran resistencia a impactos. Diseño ergonómico para mejor agarre y manejo.

**Flexómetro 50012**

REF.	€	8 41 4299	g	A m	B mm
50012-5 BL		6	250	5	25
50012-8 BL		6	450	8	25

Ancho de cinta de 25 mm. Marcaje de cinta por los dos lados con gancho de 3 remaches extra-agarre, de uso por ambos lados. Botón inferior de bloqueo de la cinta. Carcasa cromada de diseño compacto.

**Flexómetro 50011 M**

REF.	€	8 41 4299	g	A m	B mm
50011M-5		18	200	5	19

Punta imantada con dos imanes de ferrita.

**Flexómetro 50012 M**

REF.	€	8 41 4299	g	A m	B mm
50012M-5 BL		6	250	5	25

Punta imantada con dos imanes de ferrita protegidos con un revestimiento antideslizante de caucho, maximiza su resistencia y evita su pérdida.

**Flexómetro 50013**

REF.	€	8 41 4299	g	A m	B mm
50013-5 BL		6	340	5	33
50013-8 BL		6	500	8	33

Ancho de cinta de 33 mm, hasta 3 m sin torsión. Gancho de 5 remaches extra-agarre. Carcasa bimaterial antideslizante de ACERO INOXIDABLE, resistencia extrema ante impactos.



**Beneficios:**

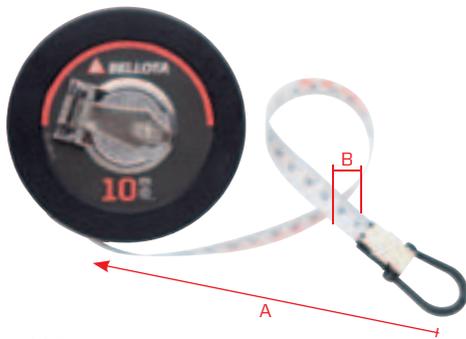
- Máxima duración y resistencia.
- Carcasas compactas y ergonómicas, para mejor agarre y manejo.
- Gran facilidad de uso.
- Uso profesional.

**Características:**

- Marcaje con graduación milimétrica.
- 50021/50022: Cinta de fibra de vidrio muy resistente, flexible y lavable.
- 50023: Cinta de acero al carbono con recubrimiento de nylon, máxima resistencia y mejor lectura de la cinta.
- Gancho de acero con forma abatible, fácil fijación en diferentes superficies.
- Certificado CE, Nivel de precisión III y Nivel precisión II (cinta acero 50023). Cumplimiento de la Directiva Europea 2004/22/EC.

**Usos:**

- Para realizar trabajos de medición de larga distancia.

**Cinta métrica 50021**

REF.	€	8 41 4239		g	A m	B mm
50021-10	447040		6	180	10	13
50021-20	618068		6	300	20	13
50021-30	618082		6	420	30	13
50021-50	618105		6	670	50	13

Cinta de fibra de vidrio de 24 hilos con marcaje por los dos lados. Carcasa de plástico compacta y antideslizante con asa trasera en 30 y 50 m.

**Cinta métrica 50022**

REF.	€	8 41 4239		g	A m	B mm
50022-30	618129		2	970	30	19
50022-50	618143		2	1.310	50	19

Cinta de fibra de vidrio de 40 hilos, ultra resistente, con marcaje por los dos lados. Carcasa abierta material ABS con zona de agarre ergonómica bimaterial. Sistema de rebobinado rápido, multiplicado por 3.

**Cinta métrica 50023**

REF.	€	8 41 4239		g	A m	B mm
50023-20	618167		6	400	20	9,5
50023-30	618181		6	480	30	9,5

Cinta de acero gama alta precisión, Clase II. Carcasa compacta de muy fácil manejo, de acero anti-impactos recubierta piel.



**Beneficios:**

- Gran resistencia y duración.
- Máxima precisión.

**Características:**

- Regla de acero inoxidable.
- Escuadra de acero lacada en amarillo, con talón de aluminio reforzado.
- Escuadra de acero inoxidable, con talón de aluminio reforzado.
- Certificado CE, Nivel de precisión II. Cumplimiento de la Directiva Europea 2004/22/EC.

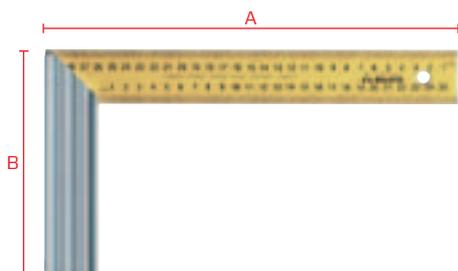
**Usos:**

- Para realizar trabajos de marcaje y medición.

**Regla 50201**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
50201-300		600568	1	95	300	30
50201-500		600575	1	146	500	30
50201-1000		600582	1	276	1.000	30

Regla de acero inoxidable. Precisión Clase II.

**Escuadra 50210**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
50210-200		040265	6	200	200	115
50210-250		040296	6	230	250	135
50210-300		040326	6	280	300	165
50210-400		040357	6	350	400	165

Escuadra de acero, lacada en amarillo, con talón de aluminio anodizado.

**Escuadra 50215**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
50215-200	<b>17,75</b>	040142	6	200	200	115
50215-250	<b>19,55</b>	040173	6	230	250	135
50215-300	<b>21,35</b>	040203	6	280	300	165
50215-400	<b>23,10</b>	040234	6	350	400	165

Escuadra de acero inoxidable, con talón de aluminio anodizado.

## Cutters y Cuchillas

### Beneficios:

- Profesional, trabajos de uso continuo.
- Máxima duración, vida de las hojas.
- Comodidad de uso.
- Ergonómicos.

### Características:

- Cuchillas de acero al carbono, templadas de alta calidad, alojadas en la guía del cutter.
- Cambio rápido de la hoja, sin necesidad de abrir el cutter.
- Posibilidad de bloqueo de la punta, mediante rueda: ref. 51404 Y 51406.
- Guías de acero inoxidable que garantizan un perfecto deslizamiento de la cuchilla.
- Presentación en blister individual.

### Usos:

- Corte de placas de yeso laminado.



#### Cutter bimaterial 18 mm

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	
51404-18		561487	12	170	157	52	22

Equipados con 8 cuchillas de 18 mm, alojadas en la guía.  
Carcasa bimaterial, de plástico y elastómero.



#### Cutter bimaterial 22 mm

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	
51404-22		561517	12	230	184	58	22

Equipados con 8 cuchillas de 22 mm, alojadas en la guía.  
Carcasa bimaterial, de plástico y elastómero.



#### Cutter bimaterial 25 mm

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	
51405-25		561531	12	130	176	46	21

Equipado con 1 cuchilla de 25 mm. Facilidad de corte sobre cualquier tipo de placa. Rueda exterior que permite un rápido bloqueo.  
Carcasa bimaterial, de plástico y elastómero.



#### Cutter TITANIUM 18 mm

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	
51406-18		561555	12	190	171	44	18

Equipado con 5 cuchillas de TITANIUM 18 mm, alojadas en la guía.  
Duración 8 VECES SUPERIOR al resto de cuchillas.  
Carril guía antirretorno. Carcasa bimaterial, de aluminio y elastómero.



#### Cutter Metálico 19 mm

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	
51407		561579	12	130	158	36	22

Equipado con una cuchilla trapecio.  
Cambio rápido de hoja mediante rueda exterior.  
Carcasa bimaterial, de aleación de ZINC y elastómero, compacta y estanca.



#### Hojas de recambio

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	
H51404-18		561593	10	7	108	18	0,5

Se presentan en blister 10 cuchillas y se sirven en cajas que contienen 10 blisters.



#### Hojas de recambio

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	
H51404-22		561616	10	13	128	22	0,6

Se presentan en blister 10 cuchillas y se sirven en cajas que contienen 10 blisters.



#### Hojas de recambio

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	
H51405-25		561630	10	16	140	25	0,7

Se presentan en blister 10 cuchillas y se sirven en cajas que contienen 10 blisters.



#### Hojas de recambio

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	
H51406-18		561654	10	7	110	18	0,5

Se presentan en blister 5 cuchillas y se sirven en cajas que contienen 10 blisters.



#### Hojas de recambio

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	
H51407		562538	10	4	60	19	0,6

Se presentan en blister 10 cuchillas y se sirven en cajas que contienen 10 blisters.

## Serruchos

### Beneficios:

- Corte rápido, limpio y preciso con un perfecto deslizamiento de la hoja.
- Máxima duración, gran resistencia a la abrasión y corrosión del yeso.
- Mangos ergonómicos.

### Características:

- Hoja de acero con temple integral y recubrimiento de partículas anticorrosivas de teflón.
- Serrucho punta con dentado de doble filo y serruchos con dentado japonés, de triple filo, con doble temple en las zona críticas de desgaste de los dientes.
- Mangos bimateriales y fabricados en elastómero, agradables al tacto.

### Usos:

- Corte de placas de yeso laminado.



#### 4521. Serrucho punta teflonado

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
4521	199093		6	225	313	3,5

Punta afilada y grosor de hoja de 1,8 mm.



#### 4520. Serruchos teflonados

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
4520-15	561449		6	375	380	3,7
4520-20	561463		6	465	500	3,7

Extremo de la hoja en punta que facilita el corte en encuentros techo-pared.  
Mango con indicador de grados (45/90°).

## Escofinas

### Beneficios:

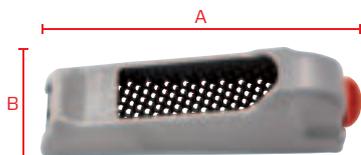
- Máxima duración, larga vida de las hojas.
- Acabado rápido y fino.

### Características:

- Hoja de acero al carbono templado y revenido. Cuerpo metálico.
- Paso de los filos de las hojas de 4,6 mm.

### Usos:

- Desbaste o ajuste del corte de placas de yeso laminado.



#### 4107-140. Escofina metálica 140 mm

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
4107-140	561340		6	168	140	42

Uso de una mano.



#### H4107-140. Hoja repuesto escofina metálica 140 mm

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
H4107-140	563573		10	50	140	42

Hojas de repuesto. Se presentan en pack 2 unidades y se sirven en cajas que contienen 10 packs.



#### 4107-260. Escofina metálica 260 mm.

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
4107-260	561364		6	375	260	42

Uso de dos manos.



#### H4107-260. Hoja repuesto escofina metálica 260 mm

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
H4107-260	563603		10	80	260	42

Hojas de repuesto. Se presentan en pack 2 unidades y se sirven en cajas que contienen 10 packs.

## Tijeras

### Beneficios:

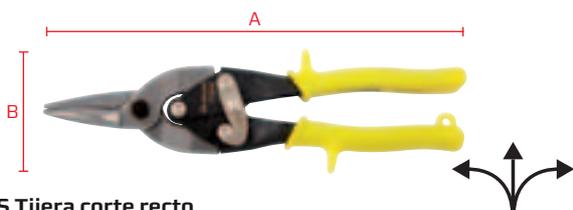
- Menor esfuerzo de corte para el usuario, hasta un 30% menos.
- Capacidad de corte de 1,25 mm.
- Máxima duración, larga vida de las tijeras.
- Mangos ergonómicos, muy resistentes, adaptados a la mano del usuario.

### Características:

- Cuchillas forjadas, de filos aserrados, con gran efecto palanca.
- Tijeras fabricadas en acero al Cromo Molibdeno de alta calidad, templado y revenido.
- Perno templado y revenido con un perfecto ajuste entre las dos cuchillas.
- Mangos ergonómicos, desarrollados en materiales copolímeros, con una abertura óptima de 140 mm.
- Cumplimiento normativa USA. ASMEB107.16.1998.

### Usos:

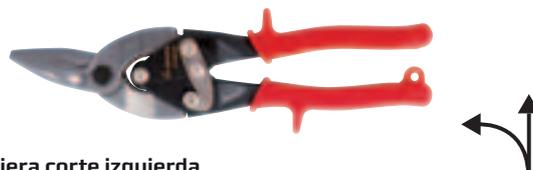
- Corte de maestras y perfilería además de otros materiales de chapa galvanizada, aluminio, PVC,...



**6006-S Tijera corte recto**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
6006-S	561388	6	415	250	75

Cortes rectos y curvos hacia la derecha e izquierda. Especialmente recomendada para cortes rectos.



**6006-L Tijera corte izquierda**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
6006-L	561425	6	415	245	75

Cortes rectos y especialmente recomendada para cortes curvos hacia la izquierda.



**6006-R Tijera corte derecha**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
6006-R	561401	6	415	245	75

Cortes rectos y especialmente recomendada para cortes curvos hacia la derecha.

## Punzonadoras

### Beneficios:

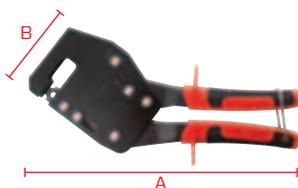
- Máxima duración de la herramienta.
- Excelente fijación, punzonado sólido y duradero.
- Alta capacidad de perforación.
- Ergonomía.

### Características:

- Punzón de acero aleado y templado, alta calidad.
- Gran efecto palanca.
- Mangos bimateriales, ABS y elastómero.

### Usos:

- Unión de perfiles a la guía maestra.



**6007-1 Punzonadora una mano**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
6007-1	564563	3	675	270	84

Utilización de una mano con muelle de apertura. Capacidad de perforación: 0,8 mm + 0,8 mm.



**6007-2 Punzonadora dos manos.**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
6007-2	564587	3	910	340	67

Utilización de dos manos. Capacidad de perforación: 1 mm + 1 mm.

# Espátulas

## Beneficios:

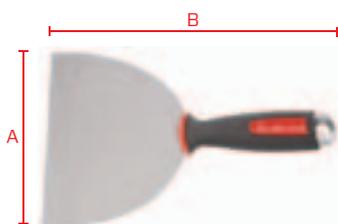
- Máxima duración, sin deterioro.
- Gran flexibilidad.
- Para el acabado de las juntas, sin trazos ni ralladuras.
- Disponibles en mango madera y mango bimaterial:
  - Mangos ergonómicos de madera de haya, ligeros y agradables al tacto.
  - Mangos ergonómicos bimaterial, fabricados en polipropileno y elastómero, muy ligeros y de fácil limpieza.

## Características:

- Acero inoxidable de alta calidad.
- Hojas redondeadas con ángulo de 90°, perfectamente rectificadas, alineadas y pulidas.
- Excelente unión hoja-mango mediante inyección o remaches.

## Usos:

- Encintado y acabado de las juntas de placas de yeso laminado.
- Masillado de las cabezas de los tornillos.



### Espátula 5894

REF.	€			g	A mm	B mm
5894-100		564365	6	85	100	230
5894-120		564389	6	92	120	230
5894-150		564402	6	110	150	230

Mango soft bimaterial con base y núcleo de aluminio, gran resistencia ante golpeo de tornillos.



### Espátula 5894-150P

REF.	€			g	A mm	B mm
5894-150P		564426	6	120	150	245

Mango soft bimaterial con base y núcleo de aluminio con punta PH2 niquelada.



### Espátula 5895

REF.	€			g	A mm	B mm
5895-200		564440	6	215	200	240
5895-250		564464	6	240	250	240
5895-300		564488	6	265	300	240
5895-350		564501	6	290	350	240

Espátula americana para el acabado de las juntas.



### Espátula 5896 E

REF.	€			g	A mm	B mm
5896-E		564525	6	225	100	275

Espátula esquina para las juntas en ángulos exteriores.



### Espátula 5896 R

REF.	€			g	A mm	B mm
5896-R		564549	6	225	100	275

Espátula rincón para las juntas en ángulos interiores.



### Espátula 5896-180

REF.	€			g	A mm	B mm
5896-180		561326	6	255	180	475

Para el repaso de la cinta y/o eliminación de pasta tras aplicación con bazooka. Acero al carbono pavonado para evitar la oxidación. Muy ligera.

## Gavetilla

### Beneficios:

- Máxima duración, sin deterioro.
- Buen acabado.
- Ligereza.

### Características:

- Acero inoxidable seleccionado de alta resistencia.
- Unión de las juntas mediante cordón de soldadura.
- Acabado pulido.

### Usos:

- Trabajos de encintado de las juntas.
- Especial para recuperar el exceso de pasta, tras el encintado con bazooka.



50271 Gavetilla

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	
50271		564600	2	560	355	90

## Lijadora

### Beneficios:

- Rapidez en el lijado con un buen acabado.
- Ligera y resistente.
- Ergonomía.

### Características:

- Equipada con lija grano 100.
- Material ABS con base de goma de caucho para mejor adaptación a la superficie a lijar.
- Diseño del mango adaptado al uso y usuario.

### Usos:

- Lijado de las juntas y otras zonas enlucidas.



50272 Lijadora Manual

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	
50272		564624	2	240	220	105



50273 Lijas para lijadora manual

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	
50273		565195	5	100	280	115

Se presentan en paquetes de 10 lijas y se sirven en cajas que contiene 5 paquetes.

## Cinturón portaherramientas

### Beneficios:

- Adaptado a las necesidades y herramientas de uso en la instalación de placas de yeso laminado.
- Contiene 5 bolsillos que permiten alojar los diferentes tipos de tornillería y remaches.
- Alojamiento especial para la tijera, reforzado en cuero.
- Alojamiento especial para cutter.
- Alojamiento especial para flexómetro, reforzado en cuero.
- Máxima durabilidad y resistencia.

### Características:

- Desarrollado con usuarios y diseñado en función de sus necesidades.
- Fabricado en cuero de alta calidad.
- Remachado de alta resistencia.
- Cinturón de nylon con agujeros reforzados y hebilla metálica.

### Usos:

- Especialmente diseñado para el instalador de placas de yeso laminado.



51320 Cinturón Portaherramientas

REF.	€	 8 41 4299		g	A mm	B mm
51320		561678	3	600	250	300

## Pedal

### Beneficios:

- Máxima durabilidad y resistencia.
- Comodidad de uso.

### Características:

- Acero al carbono, alta calidad.
- Diseñado para elevar las placas al mismo tiempo que se atornilla, cómodamente, a los perfiles, salvando la distancia necesaria para que no toquen el suelo.

### Usos:

- Pedal elevador de placas, para su puesta en obra como paramento vertical.



Pedal 50276

REF.	€	 8 41 4299		g	A mm	B mm
50276		564662	2	860	330	133

## Elevador placas

### Beneficios:

- Facilidad de trabajo, eficiencia y seguridad.
- Estabilidad de las placas durante su instalación.
- Permite la instalación de placas en techos inclinados.
- Rápido montaje y desmontaje.
- Facilidad de transporte.

### Características:

- Fabricado en acero recubierto con pintura epoxi.
- Brazos telescópicos y plegables que permiten instalar placas hasta 3,50 m de altura.
- Elevación mediante manivela antiretorno.
- Apertura de los brazos máximo 2,70 m y carga máxima permitida de 65 kg.
- Cabeza pivotante 360° con sistema de bloqueo.
- Tres ruedas, dos de ellas equipadas con freno.
- Peso total: 38 kg.

### Usos:

- Instalación de placas en lugares altos.



Elevador Placas 50277

REF.	€	 6 41 4230		g	A mm	B mm
50277		564686	1	38.000	3.500	2.700

**Beneficios:**

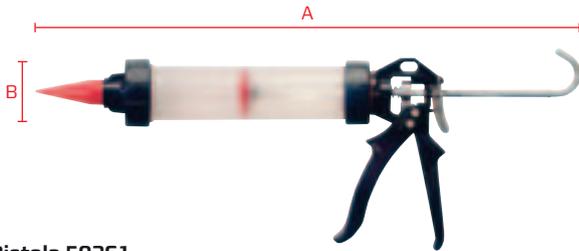
- Facilidad de sellado en cualquier posición.
- Extrusión del producto con mínimo esfuerzo.
- Avance suave y duradero.

**Características:**

- Pistolas de empuje por fricción.
- Ratio de fuerza/efecto multiplicador de 1:7 en pistolas semiprofesionales (50261) y 1:12 en pistolas profesionales (50262 y 50263).
- Fabricadas en aluminio con acabado zincado o pintura epoxi.

**Usos:**

- Pistolas para sellantes en cartuchos o bolsa en formatos 300 ml y 600 ml.

**Pistola 50261**

REF.	€			g	A mm	B mm	ml
50261		8 41 4299	1	725	380	55,5	300

Pistola tubular semi-profesional para bolsas de cemento, mortero o masilla de 300 ml. También se puede utilizar con cartuchos soltando la pieza plástica del empujador.

**Pistola 50262**

REF.	€			g	A mm	B mm	ml
50262		8 41 4299	12	740	350	56	300

Pistola PROFESIONAL para cartuchos de silicona y masillas de poliuretano de 300 ml.

**Pistola 50263**

REF.	€			g	A mm	B mm	ml
50263-300		8 41 4299	1	835	380	54	300
50263-600		8 41 4299	1	1.000	520	54	600

Pistola tubular PROFESIONAL para bolsas de cemento, mortero o masilla de 300 o 600 ml.

También se puede utilizar con cartuchos soltando la pieza plástica del empujador. Acabado zincado para un mejor deslizamiento del material.

**Beneficios:**

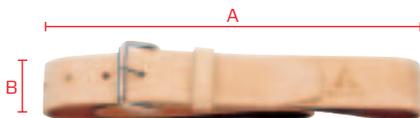
- Gran duración y resistencia.
- Gran variedad de gama y opciones, para distintos usos y usuarios.
- Complemento perfecto para llevar las herramientas en la obra.

**Características:**

- Fabricación en cuero o nylon, alta calidad.
- Remachado de alta resistencia.

**Usos:**

- Cinturones, complementos y bolsas para portar herramientas.

**Cinturón 51300**

REF.	€			g	A mm	B mm
51300		8 41 4299	6	245	280	60

Cinturón de cuero con hebilla metálica.

**Cinturón 51301**

REF.	€			g	A mm	B mm
51301		8 41 4299	6	125	280	60

Cinturón de cuero con hebilla metálica.



### Porta-flexómetro 51302

REF.	€	8 41 4299	6	g	A mm	B mm
51302		162158		85	200	100

Porta-flexómetro de cuero, tamaño pequeño.



### Porta-flexómetro 51303

REF.	€	8 41 4299	6	g	A mm	B mm
51303		162103		118	200	100

Porta-flexómetro de cuero, tamaño pequeño.



### Porta-martillos 51304

REF.	€	8 41 4299	6	g	A mm	B mm
51304		162189		95	150	80

Porta-martillos de cuero con soporte metálico.



### Cinturón 51305

REF.	€	8 41 4299	2	g	A mm	B mm
51305		162219		310	200	300

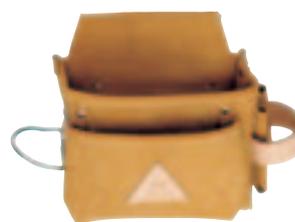
Cinturón porta-herramientas de piel, dos bolsillos, y cinturón de nylon.



### Cinturón 51306

REF.	€	8 41 4299	2	g	A mm	B mm
51306		161960		215	250	320

Cinturón porta-herramientas de piel, dos bolsillos, y cinturón de nylon.



### Cinturón 51307

REF.	€	8 41 4299	2	g	A mm	B mm
51307		162240		450	250	200

Bolsa porta-herramientas de piel con dos bolsillos y alojamiento para martillería tanto piel como en metal.



### Canana 51308

REF.	€	8 41 4299	2	g	A mm	B mm
51308		162271		680	250	200

Canana o cinturón porta-herramientas de piel para encofrador. Cuatro bolsillos y alojamiento para martillería.

**Beneficios:**

- Motor:
  - Regulación electrónica de la velocidad que adapta la potencia útil en función de la densidad y cantidad del material que se esté mezclando y posibilita un arranque suave que evita que el material a mezclar salpique hacia fuera de forma incontrolada.
  - Máxima potencia útil en todas las velocidades de trabajo: Incluso a velocidades muy reducidas.
- Ergonomía y comodidad:
  - Empuñaduras bimatrimateriales, de polipropileno y elastómero dispuestos con una inclinación de 20° para una mayor ergonomía.
  - Gran comodidad gracias al botón en el asa que posibilita fijar la velocidad sin tener que apretar el gatillo constantemente, y al selector de velocidad que permite regular la velocidad fácilmente.
- Ligereza:
  - Muy ligeras para trabajos muy intensivos.

**Usos:**

- Para mezclas homogéneas de morteros, cementos, resinas, pinturas, colas, etc.

**Directivas europeas:**

- Directiva sobre "seguridad de las máquinas": 2004 / 108 / CE.
- Directiva sobre "Material eléctrico": EN 6074 5-1:2009+AM: 2010 / EN 60745-2-1.
- Compatibilidad electromagnética: EN 55014-1:2006 / EN 55014-2:1997/+A1:2001/+A2:2008.

**Otras normas:**

- EN 61000-3-2:2006 / EN 61000-3-3:2008.

**Mezcladora**

REF.	€	8 41 4299	1	Con varilla 50787-120
M12LIGHT				

**Características**

	M12LIGHT
Potencia Motor	1.200 W
Tensión	220-240 V
R.P.M.	0-800
Máximo diámetro varilla	120 mm
Capacidad mezcla	40 litros
Peso neto	3,45 Kg

**Beneficios:**

- Motor:
  - Motores de alta potencia.
  - Disponen de una regulación de velocidad mecánica y electrónica que da como resultado un par de fuerza óptimo. Esta última posibilita un arranque suave que evita que el material a mezclar salpique hacia fuera de forma incontrolada.
- Ergonomía y comodidad:
  - Empuñaduras bimatrimateriales, de polipropileno y elastómero dispuestos con una inclinación de 20° para una mayor ergonomía.
  - Gran comodidad gracias al botón en el asa que posibilita fijar la velocidad sin tener que apretar el gatillo constantemente y el rodillo que permite regular la velocidad fácilmente.
- Facilidad de transporte: gracias al maletín.

**Usos:**

- Para grandes mezclas homogéneas de morteros, cementos, resinas, pinturas, colas, etc.

**Directivas europeas:**

- Directiva sobre "seguridad de las máquinas": 98/37 CE.
  - Directiva sobre "Material eléctrico": 73/23 CE.
  - Compatibilidad electromagnética: 89/336 CE.
- Modificaciones a las directivas 73/23/CE, 89/336/CE: 93/68/CE.  
Otras normas: EN 55014 / EN 50144 / EN 60555 / HD400.



Presentación:  
Maletín con dos varillas 50787-140

**Mezcladora**

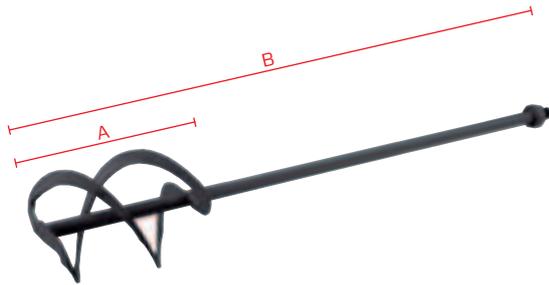
REF.	€	6 41 4239		
M15VM	550245	1	50787-140: 2 uds.	
M17VM	550252	1	50787-140: 2 uds.	

**Características**

	M15VM	M17VM
Potencia motor	1.500 W	1.700 W
Tensión	230V-50 Hz	230V-50 Hz
R.P.M.	150-300/300-650	150-300/300-650
Máximo diámetro varilla	160 mm	160 mm
Capacidad mezcla	95 litros	110 litros
Peso neto	5,2 Kg	5,6 Kg

**Adaptador para varillas de taladro a mezcladoras**

REF.	€	6 41 4239		g
AM 101201	319941	1		300



Varilla 50787

REF.	€	8 41 4239		g	A mm	B mm
50787-70		282122	6	287	70	400
50787-90		282207	6	380	90	400
50787-100		282252	2	984	100	590
50787-120		282320	2	1.190	120	590
50787-140		282375	2	1.300	140	590
50787-160		282443	2	1.700	160	590

## Características

Referencia	Ø	Adapt.	L	Máquina	W	RPM
50787-70	70	Hex. 8	4-7	Taladro	400	400-500
50787-90	90	Hex. 8	7-10	Taladro	500	400-500
50787-100	100	M14	10-15	Mezcladora	900	400-700
50787-120	120	M14	10-15	Mezcladora	900	400-700
50787-140	140	M14	15-30	Mezcladora	1.000	300-600
50787-160	160	M14	30-50	Mezcladora	1.200	300-600

## Usos

Materiales blandos	50787
Morteros adhesivos	xx
Masilla tapagrietas	xx
Cemento cola	xx
Mortero rápido	xx
Mortero cola con fibra	x

Materiales Pesados	50787
Morteros	xx
Revoques	xx
Pavimento	xx
Revoque termoaislante	x
Resina Epoxi	x
Hormigón	x



Varilla 50788

REF.	€	8 41 4239		g	A mm	B mm
50788-85		282498	6	353	85	400
50788-115		282566	6	784	115	590

## Características

Referencia	Ø	Adapt.	L	Máquina	W	RPM
50788-85	85	Hex. 8	5-10	Taladro	500	700-900
50788-115	115	Hex. 10	10-15	Taladro	700	500-700

## Usos

Materiales blandos	50788
Morteros adhesivos	xx
Masilla tapagrietas	x
Cemento cola	xx
Mortero rápido	xx

Materiales Pesados	50788
Morteros	x
Revoques	x

**Beneficios:**

- Robustez y estabilidad para las condiciones más duras de trabajo:
  - Grandes espesores de chapa; asegura la robustez de la máquina.
  - Perfiles de unión entre las patas; refuerza la estabilidad de la mesa.
  - Configuración de nervios bajo la mesa; minimiza las vibraciones durante el trabajo de corte.
- Máxima seguridad:
  - Cambio rápido de la sierra circular por debajo de la mesa.
  - Máquina de alto riesgo certificada por un instituto homologado.
  - Fácilmente transportable: Asas robustas y estables.
  - Motor con protector térmico y autofrenado.

**Usos:**

- Para corte de tablones de madera para encofrados.

**Normas:**

- Tronzadoras de madera: UNE-EN 1870-1.
- Seguridad de máquinas: UNE EN 12100-1, UNE EN 12100-2, UNE EN 60204-1.
- Emisión de armónicos de corriente: EN 60555-1, EN 60555-2.

**Directivas europeas:**

- Directiva sobre "seguridad de las máquinas": 98/37 CE.
- Directiva sobre "Material eléctrico": 73/23 CE.
- Compatibilidad electromagnética: 89/336 CE.
- Modificaciones a las directivas 73/23/CE, 89/336/CE: 93/68/CE.

**Mesa tronzadora para madera**

REF.	€	8 41 4299		Kg
TOP TC 315 M	498929	1	63	
TOP TC 315 T	498783	1	63	

\* Incluye sierra circular 4599-315 A30Z28.

**Características**

	TOP TC 315M	TOP TC 315T
Potencia motor	2.200 W (3 HP)	3.000 W (4 HP)
Tensión	220 V	230-400 V
Velocidad motor	2.800 r.p.m.	2.800 r.p.m.
Máxima altura de corte	86 mm	86 mm
Diámetro disco	315 mm	315 mm
Medidas	850x650x820 mm	850x650x820 mm

**Protector policarbonato**

REF.	€	8 41 4299		1
TTC315R905011	500172	1		

**Tabla mesa**

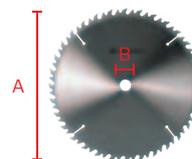
REF.	€	8 41 4299		1
TTC315R905009	500134	1		

**Caja tomacorriente Monofásica**

REF.	€	8 41 4299		1
TTC315R905015	500264	1		

**Caja tomacorriente Trifásica**

REF.	€	8 41 4299		1
TTC315R905016	500288	1		

**Sierra Circular**

REF.	€	8 41 4299	MBox	A mm	B mm
4599-300-A22-Z28	080674	1	6	300	22
4599-300-A25-Z28	065770	1	6	300	25
4599-300-A30-Z28	080681	1	6	300	30
4599-300-A32-Z28	081923	1	6	300	32
4599-315-A30-Z28	075656	1	6	315	30
4599-350-A22-Z32	080698	1	6	350	22
4599-350-A25-Z32	081930	1	6	350	25
4599-350-A30-Z32	080704	1	6	350	30
4599-350-A32-Z32	081947	1	6	350	32

**Beneficios:**

- Cabezal de la máquina:
  - Gran robustez del cabezal; Cabezal apoyado sobre un brazo mecanizado.
  - Posibilidad de ajustar la tensión del muelle, para cortes verticales con efecto tronadora.
- Excelente refrigeración:
  - Gracias a su potente bomba de agua.
- El carro móvil asegura la precisión:
  - Complemento de guías laterales, ideal para trabajos repetitivos.
  - Rodamientos de teflón resistentes a la abrasión, garantizan un deslizamiento preciso del carro.
- Dispone de dos asas que facilita la manipulación por el usuario o elevación por una grúa.
- Motor con protector térmico.

**Usos:**

- Para corte limpios, rápidos y precisos de todo tipo de materiales de obra, mármol, granito, cerámica y terrazo.

**Directivas europeas:**

- Real Decreto sobre "aplicación de la directiva" 89/392/ CEE: 1435/1992 + 56/1995
  - Compatibilidad electromagnética: 89/336 CE.
  - Modificaciones a las directivas 73/23/CE, 89/336/CE: 93/68/CE.
- Otras normas:
- CE 91/368; CE 93/44; EN 982.

**Mesa de diamante**

REF.	€	8 41 4299	📦	Kg	
MD 350 M D	314779	1	80	Con disco 50713-300	
MD 350 T D	314793	1	80	Con disco 50713-300	

**Características**

	MD 350 MD	MD 350 TD
Potencia motor	2.200 W (3 HP)	2.900 W (4 HP)
Tensión	220 V	380 V
Velocidad motor	2.800 r.p.m.	2.800 r.p.m.
Máx. longitud de corte	650 mm	650 mm
Máx. profundidad corte	100 mm-125 mm	100 mm-125 mm
Máx. prof. corte inglete	50 mm	50 mm
Diámetro ext. máx. disco	350 mm	350 mm
Potencia bomba refrigeración	50 W	50 W
Capacidad depósito agua	66 litros	66 litros
Dimensiones sin patas	1.100x650x650 mm	1.100x650x650 mm

**Ruedas**

REF.	€	8 41 4299	📦
MA MD 01	314823	1	

**Bomba de agua**

REF.	€	8 41 4299	📦
MD350R07	318623	1	

**Interruptor monofásico**

REF.	€	8 41 4299	📦
MD350R39	319552	1	

**Interruptor trifásico**

REF.	€	8 41 4299	📦
MD350R39T	392227	1	

**Beneficios:**

- **Fiabilidad de corte:**  
Nuevo perfil guiado **PATENTADO**: Su diseño aumenta la resistencia del perfil disminuyendo la posibilidad de flexión asegurando el corte. Los rodamientos van perfectamente encajados sobre el canal de rodadura, sin holguras, evitando que el cabezal se desequilibre.
- **Ligereza:**
  - Poco peso y reducidas dimensiones.
  - Fácilmente transportable.
- **Refrigeración del disco:**  
La potencia (50W) y características de la bomba de agua, asegura una adecuada refrigeración del disco.
- **Otros:**
  - Cadena: Protege el cableado eléctrico y el conducto del agua, evitando colisiones o enganchones durante el trabajo.
  - Sistema desmontaje: Fácil desmontaje de las patas lo que permite transportar la bandeja e incluso trabajar sobre otra superficie sin ellas. Todo ello, sin restar estabilidad y firmeza a la mesa de trabajo.
  - Corte a Inglete: Posibilidad de realizar cortes a Inglete.

**Usos:**

- Para cortes limpios, rápidos y precisos de cerámica y porcelanato.

**Directivas europeas:**

- Real Decreto sobre "aplicación de la directiva" 89/392/CEE: 1435/1992 + 56/1995.
- Compatibilidad electromagnética: 89/336 CE.
- Modificaciones a las directivas 73/23/CE, 89/336/CE:93/68/CE.

**Otras normas:**

CE 91/368; CE 93/44; EN982.

**Cortadora de cerámica**

REF.	€	537345	1
MCC230			

\* Incluye disco 50732-230.

**Características**

	MCC230
Potencia motor HP/KW	1,5 HP/1,1 KW
Velocidad motor	2.800 r.p.m.
Máxima longitud de corte	655 mm
Máxima altura de corte	55 mm
Diámetro disco	230 mm
Peso	38 Kg
Bomba	50 W
Perfil PATENTADO	
Patas	Extraíbles
Mesa	390x600
Dimensiones	390x995x820





**Beneficios:**

- Herramientas resistentes.
- Amplitud de gama.
- Ajuste perfecto entre punta y tornillo.
- Máximo agarre y confort en los mangos.
- Máxima transmisión de la fuerza aplicada, gracias a los mangos trilobulares.

**Características:**

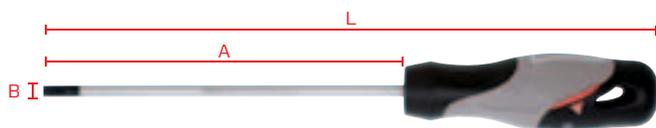
- Tratamiento térmico de temple y revenido integral en la varilla, garantizando una dureza de 59±1HRC (Trimax) y 57±1 HRC (ergomax).
- Excelente calidad de acero de las varillas.
- Geometría de la espiga que garantiza un óptimo enmangado, evitando la rotación de la varilla en el mango.
- Geometría trilobular que se adapta al movimiento natural de la mano, permitiendo realizar giros de 120°.
- Cabezas boca vaciada, estampada, Phillips, Pozidriv y Torx.
- Cumplimiento de las normativas: ISO 2380, ISO 8764, Norm. Camcar-Extron.

**Usos:**

- Para trabajos de apriete y soltado de tornillos.
- Atornillado de precisión.

## Destornilladores TRIMAX

- Máxima robustez: geometría para soportar mejor las tensiones de apriete (un 50% más de lo exigido por norma).
- Varilla de acero al Cromo-Molibdeno-Vanadio.
- Acabado cromado mate de la varilla y de la punta: máxima protección frente a la corrosión.
- Mango trimaterial:
  - Polímero reforzado: alta resistencia a impactos.
  - Elastómero: máximo agarre y confort.
  - Poliuretano extraduro: perfecta fijación mango varilla.

**Destornillador Boca vaciada 66200**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm
66200-3x75	148367	6	31	75	3	0,5	160
66200-3x100	148169	6	32	100	3	0,5	185
66200-3.5x100	148534	6	35	100	3,5	0,6	185
66200-4x100	148695	6	38	100	4	0,8	185
66200-4x125	148848	6	41	125	4	0,8	210
66200-5.5x125	148893	6	77	125	5,5	1	210
66200-5.5x150	148947	6	83	150	5,5	1	250
66200-6.5x150	148992	6	98	150	6,5	1,2	260

ISO 2380

**Destornillador Boca estampada 66210**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm
66210-4x100	149319	6	38	100	4	0,8	185
66210-5.5x100	149364	6	70	100	5,5	1	200
66210-5.5x125	149425	6	74	125	5,5	1	225
66210-6.5x125	149470	6	86	125	6,5	1,2	235
66210-6.5x150	149531	6	91	150	6,5	1,2	260
66210-8x175	149647	6	142	175	8	1,2	295
66210-10x200	149692	6	175	200	10	1,6	320
66210-12x250	149753	6	225	250	12	2	370

ISO 2380

**Destornillador Boca Phillips 66220**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
66220-PH0	149814	6	31	75	3	160
66220-PH1	149869	6	70	100	4,5	200
66220-PH2	149920	6	86	125	6	235
66220-PH3	149982	6	153	150	8	270

ISO 8764

**Destornillador Boca Pozidriv 66230**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
66230-PZ0	150261	6	31	75	3	160
66230-PZ1	150315	6	70	100	4,5	200
66230-PZ2	150391	6	87	125	6	235
66230-PZ3	150452	6	151	150	8	270

ISO 8764



### Destornillador Boca Torx 66240



REF.	€			g	A mm	B mm	L mm
66240-T6		150568	6	30	85	3	145
66240-T7		150629	6	30	85	3	145
66240-T8		150674	6	30	85	3	145
66240-T9		150735	6	31	85	3	145
66240-T10		150780	6	31	85	3	165
66240-T15		150841	6	39	85	3,5	165
66240-T20		150896	6	39	85	4	185
66240-T25		150957	6	74	100	4,5	200
66240-T27		151015	6	110	100	5,5	215
66240-T30		151060	6	121	110	6	225
66240-T40		151121	6	128	120	7	250

Norma Camcar-Trextron.

### Kit y expositores TRIMAX

REF.	€			g	A mm	B mm	C mm	
66281		057706	1	11.355	600	500	280	Expositor destornilladores trimaterial
66291-ELEC		333060	1	470	165	312	42	Juego destornilladores trimaterial electricista
66292-MEC		153170	1	535	165	312	42	Juego destornilladores trimaterial mecánico



#### 66281

REF.	CONT.
66200-3X100	6
66200-4X125	6
66200-5,5X150	6
66210-4X100	6
66210-5,5X125	6
66210-6,5X150	6
66210-8X175	6
66220-PH0	6
66220-PH1	6
66220-PH2	6
66230-PZ1	6
66230-PZ2	6
66240-T10	6
66240-T20	6
66240-T25	6

#### 66291-ELEC

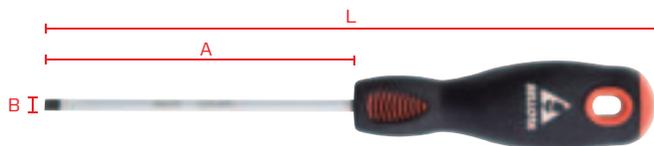
REF.	CONT.
66200-3x100	1
66200-4x125	1
66200-5.5x125	1
66220-PH0	1
66220-PH1	1
66220-PH2	1

#### 66292-MEC

REF.	CONT.
66200-3x100	1
66200-4x125	1
66210-5.5x125	1
66210-6.5x150	1
66220-PH1	1
66220-PH2	1

# Destornilladores ERGOMAX

- Mango ergonómico: adaptación máxima a la palma de la mano.
- Elastómero antideslizante que favorece una perfecta transmisión de la fuerza.
- Varilla de acero al Cromo-Vanadio, acabado cromado.
- Punta pavonada. Mayor precisión en la medida.



## Destornillador Boca vaciada 6270

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm
6270-3x75	169249	12	31	75	3	0,5	148
6270-3x100	169515	12	32	100	3	0,5	173
6270-4x125	169690	12	41	125	4	0,8	198
6270-5.5x150	169799	12	83	150	5,5	1	254
6270-6.5x150	169843	12	98	150	6,5	1,2	265

ISO 2380



## Destornillador Boca Phillips 6272

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
6272-PH0	170382	12	31	75	3	148
6272-PH1	170436	12	70	100	5	204
6272-PH2	170498	12	86	125	6	240
6272-PH3	170559	6	153	150	8	275

ISO 8764



## Destornillador Boca estampada 6271

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm
6271-4x100	169942	12	38	100	4	0,8	173
6271-5.5x125	170047	12	74	125	5,5	1	215
6271-6.5x150	170160	12	91	150	6	1,2	265
6271-8x175	170276	12	142	175	8	1,6	300

ISO 2380



## Destornillador Boca Pozidriv 6273

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
6273-PZ1	170696	12	70	100	5	204
6273-PZ2	170771	12	87	125	6	240

ISO 8764



## Kit

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	
6278-MEC6	171273	1	594	355	185	36	Juego destornilladores ergomax
6279-5 BL	194692	1	315	365	185	34	Juego destornilladores ergomax



### 6278-MEC6

REF.	CONT.
6270-3x100	1
6270-4x125	1
6271-5.5x125	1
6271-6.5x150	1
6272-PH1	1
6272-PH2	1

### 6279-5 BL

REF.	CONT.
6270-3x100	1
6270-4x125	1
6271-5.5x125	1
6272-PH1	1
6272-PH2	1

## Destornilladores de precisión

### Beneficios:

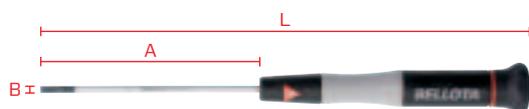
- Excelente control y precisión en el trabajo gracias a la cabeza separada del mango.
- Durabilidad y precisión máxima de las puntas.
- Mango ergonómico y antideslizante.
- Atractiva presentación con colgador.

### Características:

- Cabeza del mango separada del cuerpo para un mejor apoyo y facilidad de uso.
- Anilla de color, identificativa del tipo de punta.
- Mango bimaterial:
  - Polímero reforzado: alta resistencia a impactos.
  - Elastómero: máximo agarre y confort.
- Varilla:
  - CHROME MOLYBDENUM VANADIUM.
  - Punta mecanizada por CNC y pavonada.

### Usos:

- Para trabajos de precisión mecánicos y electrónicos.



#### Destornillador Boca vaciada 6250

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
6250-2.5x75	096965	6	20	75	2,5	168
6250-3x100	579031	6	20	100	3	193
6250-3x150	579062	6	25	150	3	243



#### Destornillador Boca Pozidriv 6250

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
6250-PZ0	579093	6	20	60	3	153
6250-PZ1	579123	6	20	80	4,5	173



#### Destornillador Boca Phillips 6250

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
6250-PH0	579154	6	20	60	3	153
6250-PH1	579185	6	20	80	4,5	173



#### Destornillador Boca Torx 6250

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
6250-T6	579215	6	20	60	3	153
6250-T7	579246	6	20	60	3	153
6250-T8	579277	6	20	60	3	153
6250-T9	579307	6	20	60	3	153



## Juego Destornilladores de precisión

### Características:

- Práctica composición para pequeños arreglos: gafas, móviles, cámaras, consolas, etc.



#### Juego

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
6250J	601428	4	240	250	120	30

#### 6250J

REF.	CONT.
6250-1,5x60	1
6250-2,5x75	1
6250-PH00	1
6250-PH0	1
6250-T5	1
6250-T6	1

## Puntas

- Punta de acero al Molibdeno-Vanadio, acabado cromado.
- Dureza  $58 \pm 2$  HRC.
- Chorreadas y barnizadas para garantizar la protección frente a la oxidación.
- Precisión geométrica.
- Para tornillos sin tratamiento térmico.
- Desigual intensidad del par de aprietes.
- Presentación:
  - Ref. 6311 y 6313:
  - Bolsa: 100 piezas.



### Punta Phillips 6311



REF.	€			g	A mm
6311-PH2		319620	100	5	25
6311-PH3		319729	100	5	25

ISO 8764

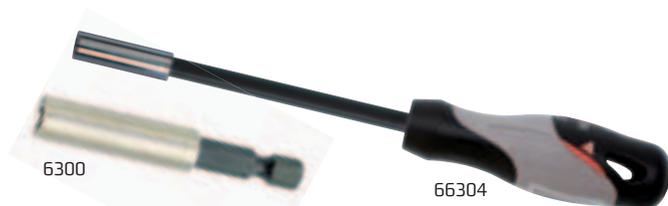


### Punta Pozidriv 6313



REF.	€			g	A mm
6313-PZ1		319828	100	5	25
6313-PZ2		319873	100	5	25

ISO 8764



### Adaptadores y Portapuntas

REF.	€			g	A mm
6300		502329	1	30	58
66304		152586	6	115	230

6300: caja con 3 uds.



### Magnetizador

REF.	€			g	A mm	B mm	C mm
6299		800333	6	230	50	50	29

Para imantar y desimantar varillas de destornilladores y herramientas similares de acero. La carcasa es de plástico resistente a roturas y libre de cadmio.

Para imantar: atravesar con la herramienta la apertura (+).

Para desimantar: atravesar con la herramienta la apertura (-).

### Kit de puntas

REF.	€			g	A mm	B mm	C mm
6390-6		507379	6	74	45	14	65
6390-10		507430	1	132	50	14	107



#### 6390-10

REF.	CONT.
0.6x4.5	1
0.8x5.5	1
1.2x6.5	1
1.6x8	1
PH1	1
PH2	1
PH3	1
PZ1	1
PZ2	1
PZ3	1
6300	1



#### 6390-6

REF.	CONT.
0.8x5.5	1
1.6x8	1
PH1	1
PH2	1
PZ1	1
PZ2	1
6300	1

**Beneficios:**

- Total precisión dimensional y ajuste de bocas.
- Herramientas duraderas.
- Óptima transmisión de la fuerza de apriete.
- Amplitud de gama.

**Características:**

- Acero al Cromo-Vanadio.
- Alta resistencia al desgaste.
- Pulido espejo en las cabezas.
- Marcaje forjado en alto relieve.
- Acabado chorreado, niquelado y cromado en mate.
- Pares de apriete superiores al 30% de la normativa vigente.

**Usos:**

- Para trabajos de apriete y ajuste de tornillería variada.

**Llaves Fijas, combinadas y estrella acodada**

- Bocas largas.
- Cuello ancho para soportar mejor las tensiones del apriete.
- Mayor espesor de la cabeza para mejor sujeción de la tuerca.
- Tratamiento térmico de temple y revenido, dureza mínima 44 HRC.

**Llave fija 6400**

REF.	€			g	A mm	B mm	L mm
6400-6x7	445558	6 41 4299	6	25	15,8	17,5	126
6400-8x9	445619	6 41 4299	6	35	19,4	21	142
6400-10x11	445671	6 41 4299	6	50	23	25,1	157
6400-12x13	445749	6 41 4299	6	70	27,5	30	170
6400-14x15	445800	6 41 4299	6	95	30,4	32,3	188
6400-16x17	445862	6 41 4299	6	120	33,4	35,9	202
6400-18x19	445930	6 41 4299	6	170	38,7	40,4	220
6400-20x22	445992	6 41 4299	6	210	43,6	48,2	232
6400-21x23	446081	6 41 4299	6	250	46,3	49,6	250
6400-24x26	446173	6 41 4299	6	300	52,7	56,8	266
6400-25x28	446210	6 41 4299	6	380	54,5	59,5	275
6400-27x29	801231	6 41 4299	6	460	60	62	302
6400-30x32	446296	6 41 4299	6	480	61,5	65,4	298
6400-32x36	446333	6 41 4299	1	575	65,8	73,6	325
6400-34x36	801316	6 41 4299	1	600	68	76	328
6400-36x41	446395	6 41 4299	1	720	74,3	84,1	360
6400-41x46	801354	6 41 4299	1	1.275	84,4	93,8	400
6400-46x50	801392	6 41 4299	1	1.660	94,4	102	450

Dos bocas.  
DIN 3110

**6490-8**

REF.	CONT.
6400-6x7	1
6400-8x9	1
6400-10x11	1
6400-12x13	1
6400-14x15	1
6400-16x17	1
6400-18x19	1
6400-20x22	1

**Juegos de llaves fijas**

REF.	€			g	
6490-8	781175	6 41 4299	1	840	Juego de 8 llaves
6490-10	781212	6 41 4299	1	1.400	Juego de 10 llaves
6490-12	781250	6 41 4299	1	2.240	Juego de 12 llaves
6490-6 BS	062519	6 41 4299	1	450	Bolsa de 6 llaves
6490-8 BS	018400	6 41 4299	1	820	Bolsa de 8 llaves
6490-10 BS	018325	6 41 4299	1	1.380	Bolsa de 10 llaves
6490-12 BS	018387	6 41 4299	1	2.210	Bolsa de 12 llaves

**6490-10**

REF.	CONT.
6400-6x7	1
6400-8x9	1
6400-10x11	1
6400-12x13	1
6400-14x15	1
6400-16x17	1
6400-18x19	1
6400-20x22	1
6400-21x23	1
6400-24x26	1

**6490-12**

REF.	CONT.
6400-6x7	1
6400-8x9	1
6400-10x11	1
6400-12x13	1
6400-14x15	1
6400-16x17	1
6400-18x19	1
6400-20x22	1
6400-21x23	1
6400-24x26	1
6400-25x28	1
6400-30x32	1

## Llaves Fijas, combinadas y estrella acodada



### 6490-6 BS

REF.	CONT.
6400-6x7	1
6400-8x9	1
6400-10x11	1
6400-12x13	1
6400-14x15	1
6400-16x17	1

### 6490-8 BS

REF.	CONT.
6400-6x7	1
6400-8x9	1
6400-10x11	1
6400-12x13	1
6400-14x15	1
6400-16x17	1
6400-18x19	1
6400-20x22	1

### 6490-10 BS

REF.	CONT.
6400-6x7	1
6400-8x9	1
6400-10x11	1
6400-12x13	1
6400-14x15	1
6400-16x17	1
6400-18x19	1
6400-20x22	1
6400-21x23	1
6400-24x26	1

### 6490-12 BS

REF.	CONT.
6400-6x7	1
6400-8x9	1
6400-10x11	1
6400-12x13	1
6400-14x15	1
6400-16x17	1
6400-18x19	1
6400-20x22	1
6400-21x23	1
6400-24x26	1
6400-25x28	1
6400-30x32	1



### Llave combinada 6410

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
6410-6	446456	6	20	16	10,6	100
6410-7	446524	6	25	16,8	11,6	110
6410-8	446586	6	30	18,8	12,8	115
6410-9	446647	6	35	20,9	14,4	125
6410-10	446715	6	40	22,6	16	135
6410-11	446777	6	45	24	17,2	145
6410-12	446838	6	60	25,4	18,5	155
6410-13	446890	6	75	28,1	20,2	171
6410-14	446968	6	85	30,1	21,2	181
6410-15	447026	6	95	32,1	23	185
6410-16	447088	6	115	34,2	24,4	195
6410-17	447187	6	135	36	25	210
6410-18	447248	6	155	37,5	27,5	220
6410-19	447316	6	165	40,2	28,6	230
6410-20	447392	6	185	41,4	30,4	240
6410-21	447446	6	210	43,2	31,8	245
6410-22	447484	6	215	45,8	33	257
6410-24	447583	6	280	50	36	270
6410-27	447705	6	380	55	39,5	300
6410-30	447910	6	490	60,1	43,5	330
6410-32	447866	6	600	64	46,8	350

DIN 3110

### Juegos de llaves combinadas

REF.	€	8 41 4299	g	
6491-8	781298	1	850	Juego de 8 llaves
6491-10	781335	1	1.010	Juego de 10 llaves
6491-12	781373	1	1.170	Juego de 12 llaves
6491-8 BS	018547	1	830	Bolsa de 8 llaves
6491-10 BS	018448	1	980	Bolsa de 10 llaves
6491-12 BS	018509	1	1.150	Bolsa de 12 llaves



### 6491-8

REF.	CONT.
6410-8	1
6410-10	1
6410-11	1
6410-13	1
6410-14	1
6410-17	1
6410-19	1
6410-22	1

### 6491-10

REF.	CONT.
6410-8	1
6410-10	1
6410-11	1
6410-12	1
6410-13	1
6410-14	1
6410-16	1
6410-17	1
6410-19	1
6410-22	1

### 6491-12

REF.	CONT.
6410-8	1
6410-9	1
6410-10	1
6410-11	1
6410-12	1
6410-13	1
6410-14	1
6410-15	1
6410-16	1
6410-17	1
6410-19	1
6410-22	1



### 6491-8 BS

REF.	CONT.
6410-8	1
6410-10	1
6410-11	1
6410-13	1
6410-14	1
6410-17	1
6410-19	1
6410-22	1

### 6491-10 BS

REF.	CONT.
6410-8	1
6410-10	1
6410-11	1
6410-12	1
6410-13	1
6410-14	1
6410-16	1
6410-17	1
6410-19	1
6410-22	1

### 6491-12 BS

REF.	CONT.
6410-8	1
6410-9	1
6410-10	1
6410-11	1
6410-12	1
6410-13	1
6410-14	1
6410-15	1
6410-16	1
6410-17	1
6410-19	1
6410-22	1



### Llave estrella acodada 6420

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
6420-6x7	447958	6	55	10,5	11,4	175
6420-8x9	447996	6	70	13,2	14,5	185
6420-10x11	448030	6	90	16,8	17,9	198
6420-12x13	448078	6	115	19,5	20,6	215
6420-14x15	448115	6	150	22,2	23	228
6420-16x17	448153	6	190	24,8	26	246
6420-18x19	448191	6	235	28,2	29,2	268
6420-20x22	448238	6	315	30,9	31,8	292
6420-21x23	448276	6	350	32	33,8	315
6420-24x26	448382	6	450	36,7	40,9	328
6420-25x28	448429	6	500	37,8	42,3	342
6420-27x29	801477	6	670	40	42,5	370
6420-30x32	448511	6	680	43,2	46,5	370
6420-32x36	448559	1	905	47	53	400
6420-36x41	448610	1	1.190	53	61	440
6420-41x46	801590	1	1.600	61	69	485
6420-46x50	801637	1	1.500	69	75	535

DIN 838

### Juegos de llaves estrella acodada

REF.	€	8 41 4299	g	
6492-8	781410	1	1.310	Juego de 8 llaves
6492-8 BS	018622	1	1.290	Bolsa de 8 llaves
6492-10 BS	018561	1	2.080	Bolsa de 10 llaves
6492-12 BS	018592	1	3.240	Bolsa de 12 llaves



### 6492-8

REF.	CONT.
6420-6x7	1
6420-8x9	1
6420-10x11	1
6420-12x13	1
6420-14x15	1
6420-16x17	1
6420-18x19	1
6420-20x22	1

### 6492-8 BS

REF.	CONT.
6420-6x7	1
6420-8x9	1
6420-10x11	1
6420-12x13	1
6420-14x15	1
6420-16x17	1
6420-18x19	1
6420-20x22	1

### 6492-10 BS

REF.	CONT.
6420-6x7	1
6420-8x9	1
6420-10x11	1
6420-12x13	1
6420-14x15	1
6420-16x17	1
6420-18x19	1
6420-20x22	1
6420-21x23	1
6420-24x26	1

### 6492-12 BS

REF.	CONT.
6420-6x7	1
6420-8x9	1
6420-10x11	1
6420-12x13	1
6420-14x15	1
6420-16x17	1
6420-18x19	1
6420-20x22	1
6420-21x23	1
6420-24x26	1
6420-25x28	1
6420-30x32	1



## Llaves tubo

- Cuerpo y bocas hexagonales, cabezas forjadas.
- Agujero pasante en todas las medidas desde 10x11.
- Posibilidad de usar con llave fija o ajustable.
- Tratamiento térmico de temple y revenido, dureza mínima 43 HRC.



### Llave tubo 6440

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
6440-6x7	449266	6	45	10	11	105
6440-8x9	449310	6	58	13	14	110
6440-10x11	449358	6	86	15	16	120
6440-12x13	449396	6	145	18	19	140
6440-14x15	449433	6	140	20	22	145
6440-16x17	449471	6	200	23	24	155
6440-18x19	449518	6	240	25	26	165
6440-20x22	449556	6	300	28	30	170
6440-21x23	449594	6	340	29	31	185
6440-24x26	449693	6	400	33	35	190
6440-25x28	449730	6	500	34	37	205
6440-30x32	449815	6	710	40	42	210

DIN 837

### Juegos de llaves tubo

REF.	€	8 41 4299	g	
6494-6 BS	029741	1	740	Bolsa de 6 llaves
6494-8 BS	029765	1	1.290	Bolsa de 8 llaves
6494-10 BS	021035	1	2.070	Bolsa de 10 llaves
6494-12 BS	148862	1	3.250	Bolsa de 12 llaves

#### 6494-6 BS

REF.	CONT.
6440-6x7	1
6440-8x9	1
6440-10x11	1
6440-12x13	1
6440-14x15	1
6440-16x17	1

#### 6494-8 BS

REF.	CONT.
6440-6x7	1
6440-8x9	1
6440-10x11	1
6440-12x13	1
6440-14x15	1
6440-16x17	1
6440-18x19	1
6440-20x22	1

#### 6494-10 BS

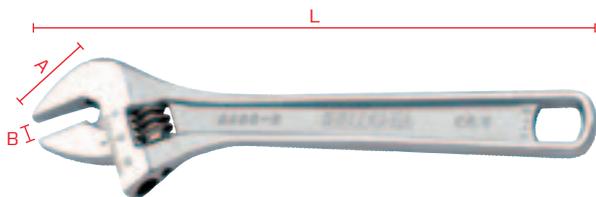
REF.	CONT.
6440-6x7	1
6440-8x9	1
6440-10x11	1
6440-12x13	1
6440-14x15	1
6440-16x17	1
6440-18x19	1
6440-20x22	1
6440-21x23	1
6440-24x26	1

#### 6494-12 BS

REF.	CONT.
6440-6x7	1
6440-8x9	1
6440-10x11	1
6440-12x13	1
6440-14x15	1
6440-16x17	1
6440-18x19	1
6440-20x22	1
6440-21x23	1
6440-24x26	1
6440-25x28	1
6440-30x32	1

## Llaves ajustables

- Bocas delgadas y más largas para acceder a lugares difíciles y mejor sujeción de la tuerca.
- La corredera no sobresale. Menos espacio necesario para maniobrar.
- Perfecto rectificado. Ajuste total. Suave y sin holguras.
- Sección del mango en doble T: robustez, resistencia y ergonomía.
- Patente UN 167063.
- Tratamiento térmico de temple y revenido, dureza mínima 44 ± 2 HRC.



### Llave ajustable 6460

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
6460-6	451504	6	153	20	19,3	153
6460-8	451542	6	254	25	24	204
6460-10	451580	6	447	30	28,9	254
6460-12	451627	6	713	36	36	305
6460-15	451665	1	1.305	45	46	381

Llaves moleta central reglada.  
UNE 16-532

### Llave ajustable 6464

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
6464-6	114430	6	160	19	20	150
6464-8	114133	6	340	26	25	200
6464-10	114317	6	580	32	29	257
6464-12	114379	6	900	36	35	300
6464-16	576245	1	1.570	45	48	405

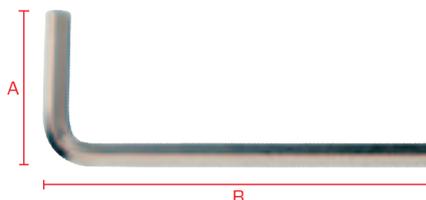
Llaves moleta lateral reglada.  
UNE 16-532

# Llaves Allen

- Acabado niquelado, sellado bajo relieve.
- Cha án que facilita el embocado de la llave en el tornillo.
- Dureza 50 ± 2 HRC.

## Llaves Allen 6450

REF.	€			g	A mm	B mm
6450-1.5 N		449853	12	1	14	45
6450-2 N		449914	12	1	16	50
6450-2.5 N		449952	12	2	18	56
6450-3 N		449990	12	4	20	63
6450-4 N		450033	12	10	24	70
6450-5 N		450071	12	18	28	79
6450-6 N		450118	12	30	32	90
6450-7 N		450156	12	43	34	95
6450-8 N		450194	12	60	36	100
6450-9 N		450231	12	81	38	105
6450-10 N		450279	12	105	40	112
6450-12 N		450446	1	171	45	125
6450-14 N		509120	1	263	56	140



Llaves allen niqueladas.  
ISO 2936

## Juego de llaves Allen y Torx

REF.	€			g	
6455-P3		618815	6	490	Juego de 3 navajas con llaves Allen y Torx
6455-8		618976	6	170	Navaja de 8 llaves Allen
6457-9 P		507218	6	420	Juego de 9 llaves Allen pavonadas extralargas con bola doble clip
6458-9 N		507294	6	260	Juego de 9 llaves Allen niqueladas doble clip
6459-9 TIP		610284	6	270	Juego de 9 llaves Torx inviolables pavonadas doble clip

### 6455-P3

REF.	CONT.	REF.	CONT.	REF.	CONT.
1,5	1	5/64"	1	T9	1
2	1	3/32"	1	T10	1
2,5	1	7/64"	1	T15	1
3	1	1/8"	1	T20	1
4	1	9/64"	1	T25	1
5	1	5/32"	1	T27	1
6	1	3/16"	1	T30	1
8	1	7/32"	1	T40	1
		1/4"	1		



### 6455-8

REF.	CONT.
1,5	1
2	1
2,5	1
3	1
4	1
5	1
6	1
8	1



### 6457-9 P

REF.	CONT.
1.5 P	1
2 P	1
2.5 P	1
3 P	1
4 P	1
5 P	1
6 P	1
8 P	1
10 P	1



### 6458-9 N

REF.	CONT.
6450-1.5 N	1
6450-2 N	1
6450-2.5 N	1
6450-3 N	1
6450-4 N	1
6450-5 N	1
6450-6 N	1
6450-8 N	1
6450-10 N	1



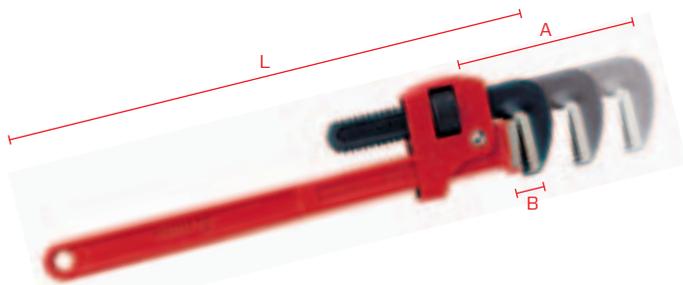
### 6459-9 TIP

REF.	CONT.
T9	1
T10	1
T15	1
T20	1
T25	1
T27	1
T30	1
T40	1
T50	1



## Llaves Stillson

- Acabado de las zonas de uso y contacto pavonado.
- Dos versiones, estándar y monoblock fabricado en aleación de aluminio.
- Dureza mínima en dientes 55 HRC.



Llave Stillson 6600

REF.	€			g	A mm	B mm	L mm
6600-8	967326	8 41 4299	6	280	27	17	200
6600-10	967364	8 41 4299	6	590	34	22	250
6600-12	967401	8 41 4299	6	790	42	25	310
6600-14	967449	8 41 4299	6	1.040	49	27	350
6600-18	967487	8 41 4299	1	1.820	60	30	450
6600-24	967524	8 41 4299	1	3.080	76	38	600
6600-36	967562	8 41 4299	1	5.690	102	48	900

UNE 16.552-92 USA: GGG-W-GSI tipo I, Clase A.



Llave Stillson 6601

REF.	€			g	A mm	B mm	L mm
6601-10	318630	8 41 4299	6	400	34	22,5	250
6601-14	319088	8 41 4299	6	1.100	47	27	350
6601-18	319170	8 41 4299	1	1.500	60	30	450
6601-24	319262	8 41 4299	1	2.550	76	38	600

Mango monoblock fabricado en aleación de aluminio.

## Llaves de vaso y accesorios

- Acabado niquelado y cromado mate.
- Tratamiento térmico integral de temple y revenido, dureza 45±1 HRC.



Vaso 6520 1/2''

REF.	€			g	A mm	B mm	L mm
6520-10	453010	8 41 4299	6	56	23	15	40
6520-11	453058	8 41 4299	6	58	23	16	40
6520-12	453096	8 41 4299	6	58	23	18	40
6520-13	453133	8 41 4299	6	58	23	19	40
6520-14	453171	8 41 4299	6	60	23	20	40
6520-15	453218	8 41 4299	6	62	23	22	40
6520-16	453256	8 41 4299	6	66	23	23	40
6520-17	453294	8 41 4299	6	66	23	24	40
6520-18	453331	8 41 4299	6	66	23	25	40
6520-19	453379	8 41 4299	6	66	23	26	40
6520-20	453416	8 41 4299	6	72	23	28	40
6520-21	453454	8 41 4299	6	74	24	29	40
6520-22	453492	8 41 4299	6	86	24	30	40
6520-23	453539	8 41 4299	6	88	25	31	40
6520-24	453591	8 41 4299	6	96	25	33	42
6520-25	453638	8 41 4299	6	106	26	34	42
6520-26	453676	8 41 4299	6	108	25	35	42
6520-27	453713	8 41 4299	6	126	26	36	44
6520-28	453775	8 41 4299	6	140	27	38	44
6520-30	453867	8 41 4299	6	150	28	40	46
6520-32	453911	8 41 4299	6	180	28	43	46

Boca hexagonal.  
DIN 3124



Articulación universal 6521 1/2''

REF.	€			g	A mm	B mm	L mm
6521	485110	8 41 4299	1	135	24	12,6	74

DIN 3123



Alargadera 6523 1/2''

REF.	€			g	A mm	B mm	L mm
6523-5	485158	8 41 4299	1	180	23	14	125
6523-10	485196	8 41 4299	1	345	23	14	250

DIN 3123



Mango corredizo 6524 1/2''

REF.	€			g	A mm	B mm	L mm
6524	485233	8 41 4299	1	375	13	24	292

DIN 3123



Carraca palanquita 6528 1/2''

REF.	€			g	A mm	B mm	L mm
6528	485431	8 41 4299	1	610	42	39	270

DIN 3122



### Vaso 6540 3/4"

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
6540-22	454871	1	190	35	32	50
6540-23	454932	1	190	35	34	51
6540-24	454963	1	200	35	34	52
6540-26	454994	1	240	36	38	54
6540-27	455038	1	240	36	39	55
6540-28	455069	1	260	36	40	56
6540-30	455090	1	290	37	43	57
6540-32	455137	1	330	38	45	58
6540-36	455168	1	430	40	51	61
6540-38	455199	1	510	41	53	62
6540-41	455236	1	610	42	57	63
6540-42	455267	1	570	41	58	64
6540-46	455298	1	720	44	63	72
6540-50	455335	1	840	46	69	78

Boca hexagonal.  
DIN 3124



### Alargadera 6543 3/4"

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
6543-8	485554	1	520	33	20	200
6543-16	485592	1	950	33	20	400

DIN 3123



### Mango corredizo 6544 3/4"

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
6544	485639	1	1.150	18	32	500

DIN 3123



### Reductor 6546 3/4"

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
6546	485714	1	185	33	12,6	56

Reductor 3/4"-1/2".  
DIN 3123



### Carraca rueda 6549 3/4"

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
6549	507492	1	2.600	64	60	510

DIN 3122

## Juego de vasos

### Juego de vasos

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
6592-1/2 H1	780611	1	4.700	380	255	60

#### 6592-1/2 H1

REF.	CONT.	REF.	CONT.
6520-8	1	6520-23	1
6520-9	1	6520-24	1
6520-10	1	6520-26	1
6520-11	1	6520-27	1
6520-12	1	6520-28	1
6520-13	1	6520-29	1
6520-14	1	6520-30	1
6520-15	1	6520-32	1
6520-16	1	6521	1
6520-17	1	6523-5	1
6520-18	1	6523-10	1
6520-19	1	6524	1
6520-21	1	6528	1
6520-22	1		



## Beneficios:

- Garantía de corte, sujeción y amarre.
- Rapidez de trabajo.
- Optimización del esfuerzo en el apriete y/o capacidad de corte.
- Ergonomía del mango bimaterial.
- Herramientas duraderas.
- Amplitud de gama.
- Cortavarillas: Ligereza en los mangos y rigidez en el corte.

## Características:

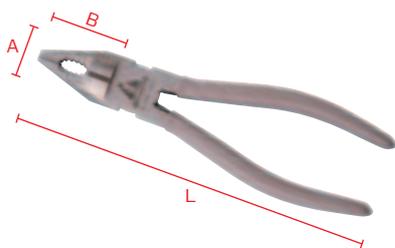
- Acero al carbono de la mejor calidad. Temple en aceite y tratamiento por inducción en el filo.
- Alta resistencia al desgaste.
- Acabado pulido, niquelado/cromado de las cabezas.
- Remaches y uniones de calidad.
- Diseño especial de los mangos, proporcionando eficacia y comodidad. Máxima transmisión de fuerza, mayor potencia de apriete y capacidad de corte.
- Mangos de PVC y bimaterial (con dos zonas diferenciadas).
- Cumplimiento de las normativas DIN/ISO 5746, DIN/ISO 5749, DIN/ISO 5745, DIN/ISO 5254, DIN/ISO 5256, DIN/ISO 8979 y DIN/ISO 8976.

## Usos:

- Para trabajos de sujeción, amarre, corte, manipulación, pelacables y cortavarillas.

## Alicates universales

- Tres zonas diferentes de dentado.
- Combinan sujeción, agarre y corte en una sola herramienta.
- Sujeción: dentado liso y fino, sujeta sin marcar la superficie.
- Amarre: dentado grueso, amarre de redondos y tubos.
- Corte: materiales semiduros y duros hasta un diámetro de 2,5 mm.
- Temple y revenido de la cabeza, dureza mínima 45 HRC.
- Temple inducción filo, dureza cortante  $60 \pm 2$  HRC.



### Alicates Universales reforzados 6100 PVC

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm
6100-160 PVC	442854	6	250	25	35	9	164
6100-180 PVC	442892	6	330	25,8	38	9,6	184
6100-200 PVC	442946	6	385	29	40	9,8	207

Mango PVC.  
DIN/ISO 5746



### Alicates Universales reforzados 6100 BIM

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm
6100-160 BIM	332797	6	190	25	35	9	164
6100-180 BIM	332926	6	230	25,8	38	9,6	184
6100-200 BIM	333022	6	290	29	40	9,8	207

Mango bimaterial.  
DIN/ISO 5746



### Alicates Universales 6102 PVC

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm
6102-180 PVC	442519	6	265	28	37	10	186

Mango PVC.  
DIN/ISO 5746

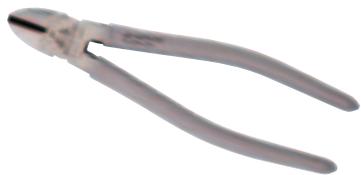
### Alicates Universales 6102 BIM

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm
6102-160 BIM	333121	6	210	25	36	9,7	165
6102-180 BIM	333220	6	265	28	37	10	186
6102-200 BIM	333329	6	325	27,6	42	10,4	207

Mango bimaterial.  
DIN/ISO 5746

## Alicates cortantes

- Diagonal, diagonal reforzado y frontal.
- Temple y revenido de la cabeza, dureza mínima 45 HRc.
- Temple inducción filo, dureza cortante 62-65 HRc.



### Alicates Cortantes diagonales 6110 PVC

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm
6110-160 PVC	443240	6	225	21,8	20	10,6	165
6110-180 PVC	443288	6	280	23,4	20	10,3	185

Mango PVC.  
DIN/ISO 5749



### Alicates Cortantes diagonales 6110 BIM

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm
6110-160 BIM	333527	6	220	21,8	20	10,6	165
6110-180 BIM	333626	6	280	23,4	20	10,3	185

Mango bimaterial.  
DIN/ISO 5749



### Alicates Cortantes diagonales reforzados 6112 PVC

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm
6112-180 PVC	443516	6	240	26,8	21	10,9	189
6112-200 PVC	443554	6	270	26,9	21	10,7	205

Mango PVC.  
DIN/ISO 5749



### Alicates cortantes diagonales reforzados 6112 BIM

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm
6112-180 BIM	333725	6	260	26,8	21	10,9	189
6112-200 BIM	333909	6	290	26,9	21	10,7	205

Mango bimaterial.  
DIN/ISO 5749



### Alicates Cortantes frontales 6114 PVC

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm
6114-160 PVC	443776	6	200	28,5	10,2	26	168

Mango PVC.  
DIN/ISO 5746



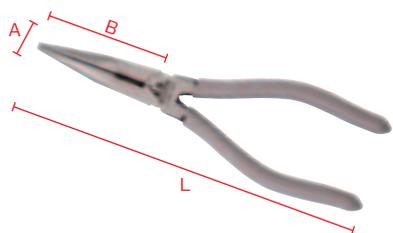
### Alicates Cortantes frontales 6114 BIM

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm
6114-160 BIM	333954	6	265	28,5	10,2	26	168

Mango bimaterial.  
DIN/ISO 5749

## Alicates de manipulación

- Bocas semiredondas rectas, bocas semiredondas curvas, bocas planas, bocas redondas, bocas planas largas, bocas redondas largas, circlips exterior boca recta, circlips exterior boca curva, circlips interior boca recta y circlips interior boca curva.
- Temple y revenido de la cabeza, dureza mínima 45 HRc.



### Alicates Manipulación 6120 PVC

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm
6120-160 PVC	444025	6	140	16,7	52	8,5	2,5	164
6120-200 PVC	444063	6	180	17,5	76	8,5	1,7	203

Bocas semiredondas rectas. Mango PVC.  
DIN/ISO 5745



### Alicates Manipulación 6120 BIM

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm
6120-160 BIM	334050	6	145	16,7	52	8,5	2,5	164
6120-200 BIM	334159	6	190	17,5	76	8,5	1,7	203

Bocas semiredondas rectas. Mango bimaterial.  
DIN/ISO 5745



### Alicate Manipulación 6122 PVC

REF.	€			g	A mm	B mm	C mm	L mm
6122-200 PVC	444261	8 41 4299	6	180	17,5	71	2,5	199

Bocas semiredondas curvas. Mango PVC.  
DIN/ISO 5745



### Alicate Manipulación 6122 BIM

REF.	€			g	A mm	B mm	C mm	L mm
6122-200 BIM	334258	8 41 4299	6	190	17,5	71	2,5	199

Bocas semiredondas curvas. Mango bimaterial.  
DIN/ISO 5745



### Alicate Manipulación 6130 PVC

REF.	€			g	A mm	B mm	C mm	L mm
6130-160 PVC	444384	8 41 4299	6	160	15,8	33	9,2	160

Bocas planas. Mango PVC.  
DIN/ISO 5745



### Alicate Manipulación 6130 BIM

REF.	€			g	A mm	B mm	C mm	L mm
6130-160 BIM	334357	8 41 4299	6	175	15,8	33	9,2	160

Bocas planas. Mango bimaterial.  
DIN/ISO 5745



### Alicate Manipulación 6134 BIM

REF.	€			g	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm
6134-160 BIM	334456	8 41 4299	6	165	15,5	34	9,7	3,2	167

Bocas redondas. Mango bimaterial.  
DIN/ISO 5745



### Alicates Manipulación 6140 PVC

REF.	€			g	A mm	E mm	L mm
6140-10	444698	8 41 4299	6	85	41,5	1,25	135
6140-19	444735	8 41 4299	6	185	57	1,7	178

Circlips exteriores boca recta. Mango PVC.  
DIN/ISO 5254



### Alicates Manipulación 6142 PVC

REF.	€			g	A mm	E mm	L mm
6142-10	444858	8 41 4299	6	85	26	1,25	125
6142-19	444896	8 41 4299	6	185	45	1,7	170

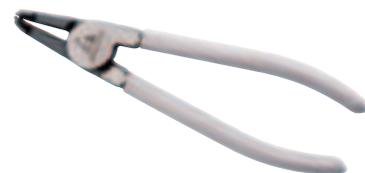
Circlips exteriores boca curva. Mango PVC.  
DIN/ISO 5254



### Alicate Manipulación 6144 PVC

REF.	€			g	A mm	E mm	L mm
6144-19	445022	8 41 4299	6	185	52	1,7	182

Circlips interiores boca recta. Mango PVC.  
DIN/ISO 5254



### Alicates Manipulación 6146 PVC

REF.	€			g	A mm	E mm	L mm
6146-8	445114	8 41 4299	6	85	28	0,85	126
6146-19	462876	8 41 4299	6	185	39	1,7	167
6146-40	445190	8 41 4299	3	240	50	2,3	215

Circlips interiores boca curva. Mango PVC.  
DIN/ISO 5256

## Alicates pelacables

- Temple y revenido de la cabeza, dureza mínima 45 HRc.



**Alicates Pelacables 6150 PVC**

REF.	€	6 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm
6150-160 PVC	445237	6	150	20	39	9	164

Mango PVC.  
DIN/ISO 8979



**Alicate Pelacables 6150 BIM**

REF.	€	6 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm
6150-160 BIM	334555	6	165	20	39	9	164

Mango bimaterial.  
DIN/ISO 8979

## Alicates multiapertura

- Temple y revenido de la cabeza, dureza mínima 45 HRc.



**Multiapertura cremallera 6160 PVC**

REF.	€	6 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm
6160-250 PVC	445367	6	350	34	48	9	43	252

Mango PVC.  
DIN/ISO 8976

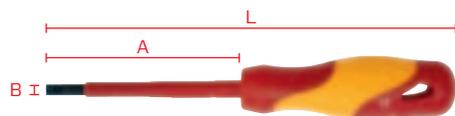


**Multiapertura caja 6162 PVC**

REF.	€	6 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm
6162-250 PVC	445442	6	290	34	37	8	33	245

Mango PVC.  
DIN/ISO 8976

## Herramienta aislada



**Destornillador aislado 66264**

REF.	€	6 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
66264-2.5x75	152647	6	31	75	2,5	160
66264-3x100	152692	6	32	100	3	185
66264-3.5x100	152746	6	35	100	3,5	185
66264-4x100	152814	6	41	100	4	185
66264-5.5x125	152869	6	77	125	5,5	225
66264-6.5x150	152920	6	98	150	6,5	260

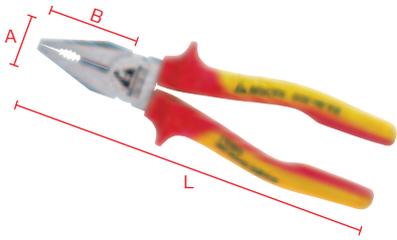
Destornillador bimaterial. Boca vaciada electricista.  
DIN EN 60900 VDE 0682 1000V.



**Destornillador aislado 66266**

REF.	€	6 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
66266-PH0	152975	6	31	85	3	145
66266-PH1	153033	6	70	100	4,5	180
66266-PH2	153088	6	86	110	6	210

Destornillador bimaterial. Boca Phillips.  
DIN EN 60900 VDE 0682 1000V.



### Alicates Universal aislado 6102-180 VSE

REF.	€			g	A mm	B mm	L mm
6102-180 VSE	124613	8 41 4299	1	280	28	37	186

Alicates universal.  
DIN EN 60900 VDE 0682.



### Alicate Cortante diagonal 6110-180 VSE

REF.	€			g	A mm	B mm	L mm
6110-180 VSE	125153	8 41 4299	1	265	20	30	185

Cortante diagonal.  
DIN EN 60900 VDE 0682.



### Alicates Cortantes frontal 6114 VSE

REF.	€			g	A mm	B mm	L mm
6114-160 VSE	125665	8 41 4299	1	265	32	10	168
6114-200 VSE	125733	8 41 4299	1	320	34,5	10	200

Cortante frontal.  
DIN EN 60900 VDE 0682.



### Cortacables eléctricos aislantes 6118 VSE

REF.	€			g	A mm	B mm	L mm
6118-10 VSE	125863	8 41 4299	1	300	28	28	165
6118-16 VSE	125986	8 41 4299	1	445	35	40	230

Corta cables eléctrico.  
DIN EN 60900 VDE 0682.



### Alicate Manipulación aislado 6120-200 VSE

REF.	€			g	A mm	B mm	L mm
6120-200 VSE	126464	8 41 4299	1	200	22	74	204

Bocas semireondas rectas.  
DIN EN 60900 VDE 0682.



### Alicate Manipulación aislado 6122-200 VSE

REF.	€			g	A mm	B mm	L mm
6122-200 VSE	126525	8 41 4299	1	190	22	71	199

Bocas semireondas curvas.  
DIN EN 60900 VDE 0682.



### Alicate Manipulación aislado 6134-160 VSE

REF.	€			g	A mm	B mm	L mm
6134-160 VSE	126631	8 41 4299	1	140	19	50	165

Bocas redondas.  
DIN EN 60900 VDE 0682.



### Alicate pelacables 6150-160 VSE

REF.	€			g	A mm	B mm	L mm
6150-160 VSE	126693	8 41 4299	1	165	21	47	164

Pelacables.  
DIN EN 60900 VDE 0682.



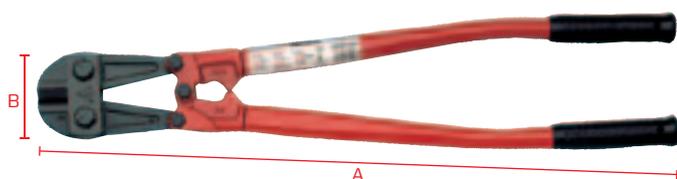
### Multiapertura caja 6162-250 VSE

REF.	€			g	A mm	B mm	L mm
6162-250 VSE	126921	8 41 4299	1	420	34	46	250

Multiapertura caja.  
DIN EN 60900 VDE 0682.

# Cortavarillas

- Sistema de ajuste de cuchillas mediante tornillos de eje descentrado.
- Gran capacidad de corte.
- Topes de seguridad.
- Acabado pintura epoxi.
- Recambios cabeza y tornillería.
- Mangos de material elastómero para evitar el deslizamiento de la mano.
- Sistema de muescas en la cabeza del tornillo que impide su giro.
- Temple por inducción del filo, dureza cortante 58 ± 1 HRC.



## Cortavarillas 6009

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
6009-450	159011	1	1.540	472	70
6009-600	159028	1	2.590	627	85
6009-750	159035	1	3.880	779	97
6009-900	159042	1	6.110	929	110
6009-1050	159059	1	8.900	1.070	125

## Cabeza C 6009

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
C 6009-450	158960	3	670	70	128
C 6009-600	158977	3	1.000	85	148
C 6009-750	158984	1	1.500	97	168
C 6009-900	158991	1	2.000	110	188
C 6009-1050	159004	1	3.000	125	209



## Tornillo mango T6009M

REF.	€	8 41 4299	g
T 6009-450 M	179569	1	20
T 6009-600 M	179576	1	20
T 6009-750 M	179606	1	20
T 6009-900 M	179620	1	20
T 6009-1050 M	179637	1	25



## Tornillo cabeza T6009C

REF.	€	8 41 4299	g
T 6009-450 C	179477	1	20
T 6009-600 C	179484	1	20
T 6009-750 C	179514	1	20
T 6009-900 C	179521	1	20
T 6009-1050 C	179538	1	25

## Longitud

Material a cortar	450 mm 19"	600 mm 24"	750 mm 30"	900 mm 36"	1.050 mm 24"
Varilla blanda 50 kgs/mm <sup>2</sup>	∅ 8 mm	∅ 10 mm	∅ 13 mm	∅ 16 mm	∅ 19 mm
Varilla dura 133 kgs/mm <sup>2</sup> HRC-41	∅ 6 mm	∅ 8 mm	∅ 9 mm	∅ 10 mm	∅ 11 mm
Varilla Extradura 50 kgs/mm <sup>2</sup> HRC-48	∅ 5,5 mm	∅ 7 mm	∅ 8 mm	∅ 9 mm	∅ 10 mm

**Beneficios:**

- Excelente rendimiento y precisión en el trabajo desempeñado.
- Óptimos acabados.
- Comodidad en el desempeño de la acción de cepillado.
- Herramientas duraderas.
- Polivalencia de uso.
- Amplia gama (diámetros, tipos de alambre, geometrías) para distintas aplicaciones.

**Características:**

- Alta resistencia al desgaste.
- Gran calidad de las materias primas (alambres  $\varnothing$  0,3 mm y nylons).
- Adecuada cantidad de alambre o nylon.

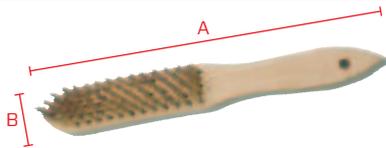
**Usos:**

- Para trabajos de cepillado, limpieza y eliminación de pinturas, barnices, cascarilla, óxidos y pequeñas rebabas.

**V:** Max. rpm.    **H:** Número de hileras.

## Cepillos manuales

- Uso general para trabajos ligeros de cepillado.
- Acero inoxidable para superficies de acero inoxidable.
- Alambre de latón para metales no férricos y trabajos antichispa.
- Sin mango para trabajos fuertes.
- Con mango de plástico para lugares de difícil acceso (ranuras, etc).

**Cepillos 50801**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	H
50801-3	372380	1	112	295	25	3
50801-4	372427	1	140	295	25	4
50801-5	372465	1	170	295	25	5

Acero latonado. Alambre recto  $\varnothing$  0,3.

**Cepillos 50802**

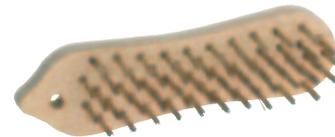
REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	H
50802-3	372502	1	112	295	25	3
50802-4	372540	1	140	295	25	4
50802-5	372588	1	170	295	25	5

Acero inoxidable. Alambre recto  $\varnothing$  0,3.

**Cepillos 50803**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	H
50803-3	372625	1	112	295	25	3
50803-4	372663	1	140	295	25	4
50803-5	372700	1	170	295	25	5

Latón. Alambre ondulado  $\varnothing$  0,3.

**Cepillos 50804**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	H
50804-5	372748	1	190	210	35	5

Acero latonado. Alambre recto  $\varnothing$  0,3.

**Cepillos 50806-A**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	H
50806-A	372823	24	38	265	30	1

Acero latonado. Alambre recto  $\varnothing$  0,3.

**Cepillos 50806-I**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	H
50806-I	372861	24	38	265	30	1

Acero inoxidable. Alambre ondulado  $\varnothing$  0,3.

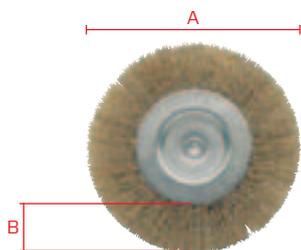
**Cepillos 50806-L**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	H
50806-L	372908	24	38	265	25	1

Latón. Alambre ondulado  $\varnothing$  0,3.

## Cepillos bricolaje

- Cepillos de aplicación general, de uso en taladros normales de un máximo de 4.500 rpm.
- Limpieza y eliminación de pinturas, barnices, óxidos, pequeñas rebabas en prácticamente todos los materiales y en trabajos no especialmente duros.
- Perno de 6 mm.



### Cepillos Circulares 50807

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	V
50807-50	373066	24 33	50	12	4.500	
50807-60	373103	24 42	60	13	4.500	
50807-75	373141	24 70	75	16	4.500	
50807-100	373189	12 105	100	24	4.500	

Acero latonado. Alambre ondulado  $\varnothing$  0,3.



### Cepillos Taza 50808

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	V
50808-50	373226	24 63	50	18	4.500	
50808-75	373264	24 120	75	25	4.500	
50808-80	936193	12 196	80	23	4.500	

Acero latonado. Alambre ondulado  $\varnothing$  0,3.



### Cepillos Brocha 50809

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	V
50809-25	373301	24 55	25	30	4.500	

Acero latonado. Alambre ondulado  $\varnothing$  0,3.



### 50850

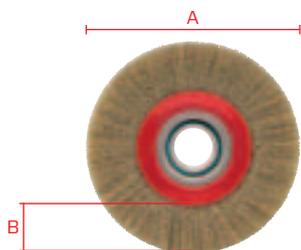
REF.	CONT.
50807-50	6
50807-75	6
50807-100	6
50808-50	6
50808-75	6
50809-25	6

### Expositor de Cepillos Bricolaje 50850

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
50850	904031	1 55	230	380	400	

## Cepillos Industriales circulares

- Eliminación de óxidos, pinturas y rebabas.
- Se recomienda el de alambre trenzado en trabajos que requieran una mayor capacidad de cepillado.
- Adaptador multiejes.



### Cepillos 50810

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	H	V
50810-10016	373387	1 205	100	16	5	8.000	
50810-10020	373424	1 229	100	20	6	8.000	
50810-12518	373462	1 283	125	18	5	8.000	
50810-12525	373509	1 330	125	25	7	8.000	
50810-15018	373547	1 450	150	18	5	6.000	
50810-15025	373585	1 550	150	25	7	6.000	
50810-17520	373622	1 630	175	20	5	6.000	
50810-17525	373660	1 720	175	25	7	6.000	
50810-20020	373707	1 790	200	20	5	4.500	
50810-20025	373745	1 920	200	25	7	4.500	

Acero latonado. Alambre ondulado  $\varnothing$  0,3. Se suministra hasta con 9 ejes diferentes.



### Cepillos 50811

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	H	V
50811-100	373783	1 239	100	20	1	12.500	
50811-115	373936	1 272	115	23	1	12.500	
50811-150	374124	1 500	150	37	1	9.000	
50811-175	374162	1 686	175	42	1	9.000	

Acero templado. Alambre trenzado  $\varnothing$  0,5.

## Cepillos Industriales taza

- Para trabajar grandes superficies metálicas en amoladoras angulares y en miniamoladoras para zonas de difícil acceso.
- En el de alambre trenzado se puede quitar el anillo circundante para disponer de unos mm más de alambre.



**Cepillos 50812**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	V	
50812-80		374209	1	230	80	30	8.500
50812-100		374247	1	399	100	30	8.500
50812-125		374285	1	620	125	35	6.500

Acero latonado. Alambre ondulado  $\varnothing$  0,3.



**Cepillos 50813**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	V	
50813-80		374322	1	685	80	22	8.500
50813-100		374360	1	875	100	22	8.500
50813-120		374407	1	1.065	120	22	6.500

Acero templado. Alambre trenzado  $\varnothing$  0,5.



**Cepillos 50814-75**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	V	
50814-75		374445	1	215	75	30	12.500

Uso en miniamoladoras. Acero latonado. Alambre ondulado  $\varnothing$  0,3.



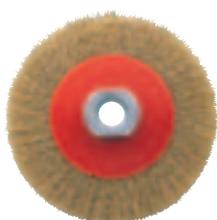
**Cepillos 50814-65**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	V	
50814-65		374483	1	280	65	20	12.500

Uso en miniamoladoras. Acero templado. Alambre trenzado  $\varnothing$  0,5.

## Cepillos Industriales cónicos

- Para uso en miniamoladoras.



**Cepillos 50815**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	H	V	
50815-1001		374520	12	181	100	20	1	12.500
50815-1002		374568	12	274	100	20	2	12.500

Acero latonado. Alambre ondulado  $\varnothing$  0,3.



**Cepillos 50816**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	H	V	
50816-1001		374605	12	181	100	20	1	12.500
50816-1002		374643	12	274	100	20	2	12.500

Acero inoxidable. Alambre ondulado  $\varnothing$  0,3.



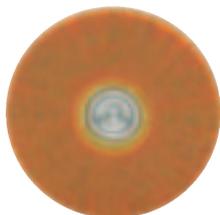
**Cepillos 50817**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	H	V	
50817-1001		374681	12	215	100	20	1	12.500
50817-1151		374728	12	405	115	20	2	12.500

Acero templado. Alambre trenzado  $\varnothing$  0,5.

## Cepillos Industriales encapsulados

- Con espiga de 6 mm para fijación en taladros.
- Recubiertos de resina que proporcionan: - Mayor rendimiento y precisión: el alambre no se dobla.
- Máxima seguridad, se evita el desprendimiento y rotura de alambres.



**Cepillos 50822**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	V
50822-75		375084	24 96	75	30	15.000

Acero latonado. Alambre ondulado ø 0,3.



**Cepillos 50824**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	V
50824-30		375169	24 96	31	25	15.000

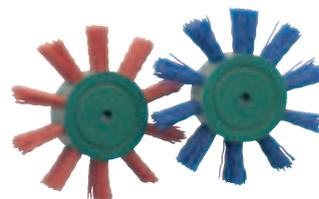
Acero latonado. Alambre ondulado ø 0,3.

## Cepillos Industriales abanico

- Recomendado para limpieza de superficies de difícil acceso.
- Filamentos de Nylon con granos de abrasivo de carburo de silicio.
- Grano basto de 80 (rojo) y grano fino de 180 (azul).

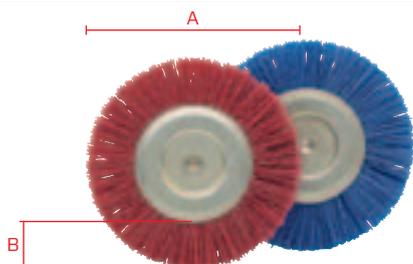
**Cepillos 50829**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	V
50829-100B		961034	12 80	100	25	3.500
50829-100F		961072	12 120	100	25	3.500



## Cepillos Industriales Nylon

- Fabricados con filamentos de nylon de gran flexibilidad que evita su rotura, con granos de abrasivo SiC.
- Dos tipos de grano: - Color rojo, 80 grano grueso. - Color azul, 180 grano fino.
- Con espiga de 6 mm, para fijación en taladros standard.



**Cepillos Circulares 50825**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	V
50825-75B		375244	24 75	75	16	4.500
50825-75F		375602	24 75	75	16	4.500
50825-100B		375329	12 120	100	23	4.500
50825-100F		375282	12 120	100	23	4.500



**Cepillos Taza 50826**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	V
50826-50B		375404	24 73	50	18	4.500
50826-50F		375367	24 73	50	18	4.500
50826-75B		375480	24 130	75	25	4.500
50826-75F		375442	24 130	75	25	4.500



**Cepillos Brocha 50827**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	V
50827-25B		375565	24 67	25	25	4.500
50827-25F		375527	24 67	25	25	4.500



**50851**

REF.	CONT	REF.	CONT
50825-75F	3	50826-50F	3
50825-75B	3	50826-50B	3
50825-100F	3	50827-25F	3
50825-100B	3	50827-25B	3
50826-75F	3	50829-100F	3
50826-75B	3	50829-100B	3

**Expositor cepillos Industriales 50851**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
50851		213850	1 55	230	380	400

**Beneficios:**

- Rapidez de trabajo.
- Herramientas duraderas.
- Amplitud de gama.

**Características:**

- Acero al carbono de la mejor calidad.
- Tratamiento de temple.
- Altas durezas.
- Mangos de madera, plástico y bimaternal (ergonómicos).
- Alta resistencia al desgaste.

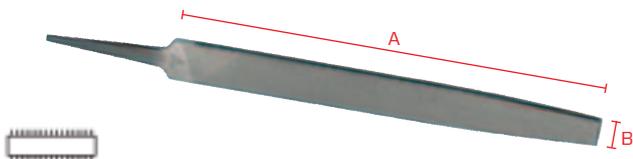
**Usos:**

- Para trabajos de repasado, afilado, raspado y acabado.

**M:** Referencia de los mangos que equipan a la lima.

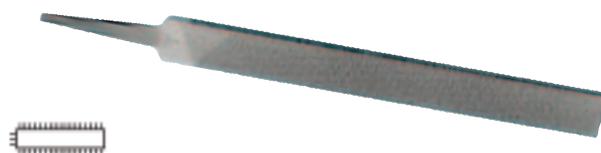
## Limas mecánico

- Forjadas con acero especial de aleación de cromo.
- Doble tratamiento: recocido globular y temple integral.
- Perfectamente rectificadas.
- Plana punta, plana paralela, media caña, redonda, triangular, cuadrada, plana delgada, cuchillo.
- Posibilidad de mango bimaternal.



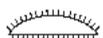
Plana punta 4001

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4001-4 BAS.	400106					
4001-4 ENT.	400304	12	25	100	7,9-11,2	4089-2 / 4090-2 / 4093-B4
4001-4 FIN.	400502					
4001-6 BAS.	400700					
4001-6 ENT.	400908	12	70	150	10,5-15,1	4089-4 / 4090-3 / 4093-B3
4001-6 FIN.	401301					
4001-8 BAS.	401509					
4001-8 ENT.	401707	12	150	200	13,3-19,2	4089-7 / 4090-4 / 4093-A4
4001-8 FIN.	402100					
4001-10 BAS.	402308					
4001-10 ENT.	402506	12	271	250	16-24,4	4090-5 / 4093-A2
4001-10 FIN.	402704					
4001-12 BAS.	402902					
4001-12 ENT.	403107	6	463	300	19-29	4090-6 / 4093-A2
4001-12 FIN.	403305					
4001-14 BAS.	403503					
4001-14 ENT.	403701	6	720	350	22,5-34	4090-6 / 4093-A1
4001-14 FIN.	403909					



Plana paralela 4002

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4002-4 BAS.	404203					
4002-4 ENT.	404401	12	27	100	11,2	4089-2 / 4090-2 / 4093-B4
4002-4 FIN.	404609					
4002-6 BAS.	404807					
4002-6 ENT.	405002	12	75	150	15,1	4089-4 / 4090-3 / 4093-B3
4002-6 FIN.	405200					
4002-8 BAS.	405606					
4002-8 ENT.	405804	12	156	200	19,2	4089-7 / 4090-4 / 4093-A4
4002-8 FIN.	406009					
4002-10 BAS.	406207					
4002-10 ENT.	406405	12	279	250	24,4	4090-5 / 4093-A2
4002-10 FIN.	406603					
4002-12 BAS.	406801					
4002-12 ENT.	407006	6	476	300	29	4090-6 / 4093-A2
4002-12 FIN.	407204					
4002-14 BAS.	407402					
4002-14 ENT.	407600	6	750	350	34	4090-6 / 4093-A1



### Media Caña 4003

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4003-4 BAS.	408102					
4003-4 ENT.	408300	12	18	100	8,9-10,6	4089-2 / 4090-2 / 4093-B4
4003-4 FIN.	408508					
4003-6 BAS.	408706					
4003-6 ENT.	408904	12	53	150	12,7-15	4089-4 / 4090-3 / 4093-B3
4003-6 FIN.	409307					
4003-8 BAS.	409505					
4003-8 ENT.	409703	12	123	200	14,8-19,8	4089-7 / 4090-4 / 4093-A4
4003-8 FIN.	410105					
4003-10 BAS.	410303					
4003-10 ENT.	410501	12	230	250	19-24	4090-5 / 4093-A3
4003-10 FIN.	410709					
4003-12 BAS.	410907					
4003-12 ENT.	411102	6	385	300	19,5-28,5	4090-6 / 4093-A2
4003-12 FIN.	411300					
4003-14 BAS.	411508					
4003-14 ENT.	411706	6	586	350	23-33,2	4090-6 / 4093-A1



### Triangular 4005

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4005-4 BAS.	416800					
4005-4 ENT.	417005	12	22	100	5,5-8,5	4089-2 / 4090-1 / 4093-B4
4005-4 FIN.	417203					
4005-6 BAS.	418002					
4005-6 ENT.	418200	12	77	150	8-12,5	4089-3 / 4090-3 / 4093-B3
4005-6 FIN.	418606					
4005-8 BAS.	418903					
4005-8 ENT.	419108	12	160	200	10,5-15,6	4089-4 / 4090-4 / 4093-B2
4005-8 FIN.	419405					
4005-10 BAS.	419603					
4005-10 ENT.	419801	12	285	250	11-17,8	4089-7 / 4090-5 / 4093-B1
4005-10 FIN.	420005					
4005-12 BAS.	420203					
4005-12 ENT.	420401	6	450	300	12,5-20,6	4090-6 / 4093-B1
4005-12 FIN.	420609					



### Plana delgada 4007

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4007-6 BAS.	426908					
4007-6 ENT.	427103	12	30	150	1,8-15,6	4089-4 / 4090-3 / 4093-B3
4007-6 FIN.	427301					



### Lima fresada carrozero 4061

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
4061-14	469141	6	230	350	34



### Redonda 4004

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4004-4 BAS.	412109					
4004-4 ENT.	412307	12	10	100	2-3,8	4089-1 / 4090-1 / 4093-B5
4004-4 FIN.	412505					
4004-6 BAS.	413304					
4004-6 ENT.	413502	12	29	150	3,5-5,8	4089-2 / 4090-2 / 4093-B4
4004-6 FIN.	413908					
4004-8 BAS.	414103					
4004-8 ENT.	414301	12	73	200	5-7,5	4089-3 / 4090-3 / 4093-B4
4004-8 FIN.	414707					
4004-10 BAS.	414905					
4004-10 ENT.	415100	12	143	250	6-9,4	4089-4 / 4090-4 / 4093-B3
4004-10 FIN.	415308					
4004-12 BAS.	415506					
4004-12 ENT.	415704	6	278	300	7-11,4	4089-4 / 4090-4 / 4093-B3
4004-12 FIN.	415902					



### Cuadrada 4006

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4006-4 BAS.	422009					
4006-4 ENT.	422207	12	13	100	1,6-3,8	4089-1 / 4090-1 / 4093-B5
4006-4 FIN.	422405					
4006-6 BAS.	423204					
4006-6 ENT.	423402	12	39	150	2,9-5,4	4089-2 / 4090-2 / 4093-B4
4006-6 FIN.	423600					
4006-8 BAS.	423907					
4006-8 ENT.	424102	12	91	200	4,5-7,1	4089-3 / 4090-3 / 4093-B4
4006-8 FIN.	424300					
4006-10 BAS.	424508					
4006-10 ENT.	424706	12	180	250	5,6-9	4089-4 / 4090-4 / 4093-B3
4006-12 BAS.	425109					
4006-12 ENT.	425307	6	313	300	6,6-11,6	4089-4 / 4090-4 / 4093-B2
4006-12 FIN.	425505					



### Cuchillo 4008

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4008-6 BAS.	429107					
4008-6 ENT.	429305	12	37	150	10-16,6	4089-4 / 4090-3 / 4093-B3
4008-6 FIN.	429503					
4008-8 ENT.	430004	12	73	200	12,5-21	4089-7 / 4090-4 / 4093-A4
4008-10 BAS.	430400					
4008-10 ENT.	430608	12	122	250	15-26	4089-7 / 4090-5 / 4093-A3

## Limas afilado

- Especiales para afilar toda clase de útiles agrícolas: machetes, azadas, sierras,...
- Extradelgada, delgada, normal, redonda y triangular.



### Extradelgada para sierra 4040

REF.	€			g	A mm	B mm	M
4040-5	431605	8 41 4299	12	19	125	3,5-6,1	4089-1 / 4090-2 / 4093-B5
4040-6	431803	8 41 4299	12	27	150	4-6,9	4089-2 / 4090-3 / 4093-B4



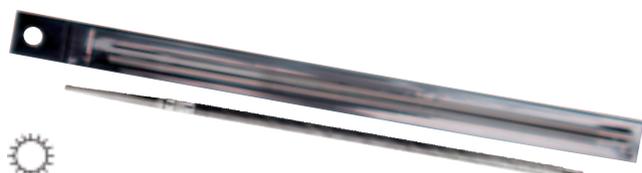
### Delgada para sierra 4041

REF.	€			g	A mm	B mm	M
4041-4	432305	8 41 4299	12	12	100	3,1-5,5	4089-1 / 4090-1 / 4093-B5
4041-4,5	432503	8 41 4299	12	17	115	4-6,2	4089-1 / 4090-1 / 4093-B5
4041-5	432701	8 41 4299	12	26	125	4-7	4089-2 / 4090-2 / 4093-B5
4041-6	432909	8 41 4299	12	48	150	5,1-9,1	4089-2 / 4090-3 / 4093-B3
4041-7	433104	8 41 4299	12	66	175	5,9-10,4	4089-3 / 4090-4 / 4093-B3
4041-8	433302	8 41 4299	12	103	200	6,7-12,2	4089-3 / 4090-4 / 4093-B2



### Normal para sierra 4042

REF.	€			g	A mm	B mm	M
4042-3 V	433609	8 41 4299	12	11	75	3,5-6,1	4089-1 / 4090-1 / 4093-B5
4042-4 V	434002	8 41 4299	12	23	100	5,5-7,9	4089-2 / 4090-1 / 4093-B4
4042-5 V	434606	8 41 4299	12	50	125	6,5-10,4	4089-3 / 4090-2 / 4093-B3
4042-6 V	435009	8 41 4299	12	77	150	9-11,3	4089-3 / 4090-3 / 4093-B3
4042-7 V	435405	8 41 4299	12	114	175	9-13,1	4089-3 / 4090-4 / 4093-B3
4042-8 V	435801	8 41 4299	12	158	200	10-15	4089-4 / 4090-4 / 4093-B2
4042-9 V	436204	8 41 4299	12	222	225	10-16,5	4089-4 / 4090-5 / 4093-B2
4042-10 V	436501	8 41 4299	12	291	250	11-17,3	4089-7 / 4090-5 / 4093-B1



### Redonda para motosierra 4050

REF.	€			g	A mm	B mm
4050-8x4,0	442601	8 41 4299	12	28	200	3,98
4050-8x4,0 BS	612059	8 41 4299	6	28	200	3,98
4050-8x4,5	469363	8 41 4299	12	31	200	4,5
4050-8x4,5 BS	612073	8 41 4299	6	31	200	4,5
4050-8x4,8	442502	8 41 4299	12	33	200	4,76
4050-8x4,8 BS	612097	8 41 4299	6	33	200	4,76
4050-8x5,5	442700	8 41 4299	12	36	200	5,55
4050-8x5,5 BS	612110	8 41 4299	6	36	200	5,55

BS: bolsa con 2 limas.



### Triangular para machete 4081

REF.	€			g	A mm	B mm	M
4081-4	466508	8 41 4299	12	23	100	5,5-8,2	4089-2 / 4090-1 / 4093-B4
4081-5	466607	8 41 4299	12	60	125	6,5-10,6	4089-3 / 4090-2 / 4093-B3
4081-6	466706	8 41 4299	12	77	150	9-11,5	4089-4 / 4090-3 / 4093-B3
4081-7	466805	8 41 4299	12	115	175	9-13,3	4089-4 / 4090-4 / 4093-B3
4081-8	466904	8 41 4299	12	160	200	10-15,2	4089-4 / 4090-4 / 4093-B2
4081-10	469233	8 41 4299	12	260	250	11-17	4089-7 / 4090-5 / 4093-B1



### Plana con mango 4082

REF.	€			g	A mm	B mm
4082-6	467000	8 41 4299	12	120	150	20
4082-8	467154	8 41 4299	12	190	200	25
4082-10	467208	8 41 4299	6	417	250	29

Para afilar azadas y machetes. Nota: referencia contra pedido.



### Triangular paralela 4087

REF.	€			g	A mm	B mm	M
4087-6	7702956019893	8 41 4299	12	77	150	11	4089-4 / 4090-3 / 4093-B3

Para afilar machetes. Nota: referencia contra pedido.

## Limas aguja

- Para uso de relojeros, joyeros, grabadores.
- Plana punta, redonda, mediacaña, triangular y plana paralela.



Plana punta 4071

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	
4071-16 BAS.		444506	12	8	160	5,96
4071-16 ENT.		444902	12	8	160	5,96
4071-16 FIN.		445107	12	8	160	5,96



Redonda 4072

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	
4072-16 BAS.		445305	12	9	160	2,92
4072-16 ENT.		445701	12	9	160	2,92
4072-16 FIN.		445909	12	9	160	2,92



Mediacaña 4074

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	
4074-16 BAS.		446906	12	9	160	5,5
4074-16 ENT.		447309	12	9	160	5,5
4074-16 FIN.		447507	12	9	160	5,5



Triangular 4075

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	
4075-16 BAS.		447903	12	9	160	3,5
4075-16 ENT.		448306	12	9	160	3,5
4075-16 FIN.		448504	12	9	160	3,5



Plana paralela 4076

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	
4076-16 BAS.		448702	12	9	160	6
4076-16 ENT.		449105	12	9	160	6
4076-16 FIN.		449303	12	9	160	6

### Juegos Limas Aguja

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm		
4077-16		466201	1	150	170	45	20	Caja surtida 12 limas aguja finas y bastas
4078-16		466300	1	60	190	120	7	Bolsa surtida 6 limas aguja bastas



#### 4077-16

REF.	CONT.
4071-16 BAS	1
4071-16 FIN	1
4072-16 BAS	1
4072-16 FIN	1
4073-16 BAS	1
4073-16 FIN	1
4074-16 BAS	1
4074-16 FIN	1
4075-16 BAS	1
4075-16 FIN	1
4076-16 BAS	1
4076-16 FIN	1



#### 4078-16

REF.	CONT.
4071-16 BAS	1
4072-16 BAS	1
4073-16 BAS	1
4074-16 BAS	1
4075-16 BAS	1
4076-16 BAS	1

## Escofinas

- Para trabajos en carpintería de madera.
- Mediacaña carpintero, mediacaña ebanista, plana punta y redonda.



**Mediacaña carpintero 4101**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4101-6 BAS.	453805					
4101-6 ENT.	454000	12	59	150	15	4089-4 / 4090-3 / 4093-B3
4101-6 FIN.	454208					
4101-8 BAS.	454406					
4101-8 ENT.	454604	12	119	200	19,5	4089-4 / 4090-4 / 4093-A4
4101-8 FIN.	454802					
4101-10 BAS.	455007					
4101-10 ENT.	455205	12	229	250	24	4089-7 / 4090-5 / 4093-A3
4101-10 FIN.	455403					
4101-12 BAS.	455601					
4101-12 ENT.	455809	6	375	300	28,5	4090-6 / 4093-A2
4101-12 FIN.	456004					



**Mediacaña ebanista 4102**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4102-6 ENT.	456400	12	59	150	19	4089-4 / 4090-3 / 4093-B3
4102-8 BAS.	457001					
4102-8 ENT.	457209	12	121	200	24	4089-4 / 4090-4 / 4093-A4
4102-10 BAS.	457803					
4102-10 ENT.	458008	12	210	250	29	4089-7 / 4090-5 / 4093-A3



**Plana punta 4103**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4103-8 ENT.	459708	12	154	200	20	4089-7 / 4090-4 / 4093-A4



**Redonda 4104**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4104-6 BAS.	461008					
4104-6 ENT.	461206	12	29	150	6	4089-2 / 4090-2 / 4093-B4
4104-8 ENT.	462005	12	71	200	8	4089-3 / 4090-3 / 4093-B4
4104-10 BAS.	462609					
4104-10 ENT.	462807	12	143	250	10	4089-4 / 4090-5 / 4093-B3

## Raspas para herrar caballos

- Especialmente recomendadas para herrar caballos.
- Garantizan la máxima precisión y un acabado perfecto.
- Raspa herrador con espiga 1/2 acabado rápido, acabado fino, dos manos y dos caras de limas.



**Raspa 4132**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4132-14 SHDA	186673	6	622	354	44	4090-7/4090-7NG
4132-14 SHR	014181	6	622	354	44	4090-7/4090-7NG

SHDA: afilado standard. SHR: reafilada.



**Raspa 4135**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4135-14 FINISH	655579199183	6	624	425	44	4090-7/4090-7NG

Para acabado.



**Raspa 4131**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4131-34 RAZOR	708944122146	6	618	427	44	4090-7/4090-7NG

Picado extra-basto en la cara de la raspa. Picado basto en la cara de la lima.



**Raspa 4134**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4134-14 RAPTOR	708944122252	6	827	427	59	4090-7/4090-7NG

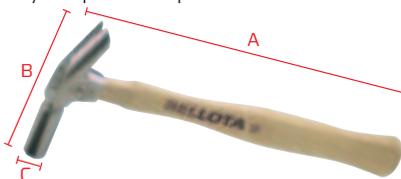
Extra ancha: mayor superficie de picado. Picado basto en la cara de la lima.



**Raspa 4133**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
4133-14	464924	6	593	356	44
4133-16	464931	6	678	406	44
4133-18	750372009449	6	736	457	44

1/2 lima. Dos manos.



**Martillo 8027**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
8027	144604	6	170	305	111	15,5

Martillo de herrador.

## Limas mango bimaterial



Plana punta 4001 MB

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4001-4 BAS. MB	097818	6	63	100	7,9-11,2	4093-B4
4001-4 ENT. MB	093650	6	63	100	7,9-11,2	4093-B4
4001-6 BAS. MB	093865	6	125	150	10,5-15,1	4093-B3
4001-6 ENT. MB	093759	6	125	150	10,5-15,1	4093-B3
4001-6 FIN. MB	098051	6	125	150	10,5-15,1	4093-B3
4001-8 BAS. MB	098242	6	220	200	13,3-19,2	4093-A4
4001-8 ENT. MB	098549	6	220	200	13,3-19,2	4093-A4
4001-8 FIN. MB	098679	6	220	200	13,3-19,2	4093-A4
4001-10 BAS. MB	131666	6	353	250	16-24,4	4093-A2
4001-10 ENT. MB	099171	6	353	250	16-24,4	4093-A2
4001-10 FIN. MB	099294	6	353	250	16-24,4	4093-A2



Plana paralela 4002 MB

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4002-4 BAS. MB	109986	6	67	100	11,2	4093-B4
4002-4 ENT. MB	110043	6	67	100	11,2	4093-B4
4002-6 BAS. MB	111064	6	130	150	15,1	4093-B3
4002-6 ENT. MB	120585	6	130	150	15,1	4093-B3
4002-6 FIN. MB	131741	6	130	150	15,1	4093-B3
4002-8 BAS. MB	131819	6	223	200	19,2	4093-A4
4002-8 ENT. MB	131871	6	223	200	19,2	4093-A4
4002-8 FIN. MB	131932	6	223	200	19,2	4093-A4
4002-10 BAS. MB	109900	6	392	250	24,4	4093-A2
4002-10 ENT. MB	109962	6	392	250	24,4	4093-A2
4002-10 FIN. MB	132045	6	392	250	24,4	4093-A2



Media caña 4003 MB

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4003-4 BAS. MB	132465	6	57	100	8,9-10,6	4093-B4
4003-4 ENT. MB	132526	6	57	100	8,9-10,6	4093-B4
4003-4 FIN. MB	132588	6	57	100	8,9-10,6	4093-B4
4003-6 BAS. MB	132656	6	103	150	12,7-15	4093-B3
4003-6 ENT. MB	132724	6	103	150	12,7-15	4093-B3
4003-6 FIN. MB	132786	6	103	150	12,7-15	4093-B3
4003-8 BAS. MB	132847	6	173	200	14,8-19,8	4093-A4
4003-8 ENT. MB	132915	6	173	200	14,8-19,8	4093-A4
4003-8 FIN. MB	132977	6	173	200	14,8-19,8	4093-A4
4003-10 BAS. MB	133042	6	283	250	19-24	4093-A3
4003-10 ENT. MB	133110	6	283	250	19-24	4093-A3
4003-10 FIN. MB	133172	6	283	250	19-24	4093-A3



Redonda 4004 MB

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4004-4 BAS. MB	133769	6	40	100	2-3,8	4093-B5
4004-4 ENT. MB	133820	6	40	100	2-3,8	4093-B5
4004-4 FIN. MB	133868	6	40	100	2-3,8	4093-B5
4004-6 BAS. MB	133929	6	75	150	3,5-5,8	4093-B4
4004-6 ENT. MB	133998	6	75	150	3,5-5,8	4093-B4
4004-6 FIN. MB	134070	6	75	150	3,5-5,8	4093-B4
4004-8 BAS. MB	134124	6	135	200	5-7,5	4093-B4
4004-8 ENT. MB	134193	6	135	200	5-7,5	4093-B4
4004-8 FIN. MB	134278	6	135	200	5-7,5	4093-B4
4004-10 BAS. MB	134346	6	203	250	6-9,4	4093-B3
4004-10 ENT. MB	134414	6	203	250	6-9,4	4093-B3
4004-10 FIN. MB	134476	6	203	250	6-9,4	4093-B3



Triangular 4005 MB

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4005-4 ENT. MB	134728	6	60	100	5,5-8,5	4093-B4
4005-6 BAS. MB	134797	6	127	150	8-12,5	4093-B3
4005-6 ENT. MB	134872	6	127	150	8-12,5	4093-B3
4005-6 FIN. MB	134940	6	127	150	8-12,5	4093-B3
4005-8 BAS. MB	135015	6	225	200	10,5-15,6	4093-B2
4005-8 ENT. MB	135077	6	225	200	10,5-15,6	4093-B2
4005-8 FIN. MB	135145	6	225	200	10,5-15,6	4093-B2
4005-10 BAS. MB	135282	6	357	250	11-17,8	4093-B1
4005-10 ENT. MB	135350	6	357	250	11-17,8	4093-B1
4005-10 FIN. MB	135428	6	357	250	11-17,8	4093-B1



Cuadrada 4006 MB

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4006-4 BAS. MB	135688	6	43	100	1,6-3,8	4093-B5
4006-4 ENT. MB	135756	6	43	100	1,6-3,8	4093-B5
4006-4 FIN. MB	135824	6	43	100	1,6-3,8	4093-B5
4006-6 BAS. MB	135848	6	77	150	2,9-5,4	4093-B4
4006-6 ENT. MB	135916	6	77	150	2,9-5,4	4093-B4
4006-6 FIN. MB	136081	6	77	150	2,9-5,4	4093-B4
4006-8 BAS. MB	135978	6	140	200	4,5-7,1	4093-B4
4006-8 ENT. MB	136043	6	140	200	4,5-7,1	4093-B4
4006-8 FIN. MB	136234	6	140	200	4,5-7,1	4093-B4
4006-10 BAS. MB	136296	6	243	250	5,6-9	4093-B3
4006-10 ENT. MB	136357	6	243	250	5,6-9	4093-B3
4006-10 FIN. MB	136425	6	243	250	5,6-9	4093-B3



**Sierra normal 4042 MB**

REF.	€			g	A mm	B mm	M
4042-3 V MB	136944	8 41 4299	6	40	75	3,5-6,1	4093-B5
4042-4 V MB	137262		6	60	100	5,5-7,9	4093-B4
4042-5 V MB	137019		6	87	125	6,5-10,4	4093-B3
4042-6 V MB	130973		6	113	150	9-11,3	4093-B3
4042-7 V MB	136692		6	173	175	9-13,1	4093-B3
4042-8 V MB	136760		6	220	200	10-15	4093-B2

Triangular.



**Sierra 4045 MB**

REF.	€			g	A mm	B mm	M
4045-6 1CR MB	137330	8 41 4299	6	90	150	16	4093-B3
4045-8 1CR MB	137392		6	167	200	19	4093-A4

Plana paralela 1 canto redondo.

## Escofinas mango bimaterral



**Escofina 4101 MB**

REF.	€			g	A mm	B mm	M
4101-6 BAS. MB	136487	8 41 4299	6	107	150	15	4093-B3
4101-6 ENT. MB	137583		6	107	150	15	4093-B3
4101-8 BAS. MB	137637		6	177	200	19,5	4093-A4
4101-8 ENT. MB	137699		6	177	200	19,5	4093-A4
4101-10 BAS MB	137767		6	290	250	24	4093-A3
4101-10 ENT MB	137835		6	290	250	24	4093-A3

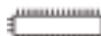
Mediacaña carpintero.



**Escofina 4102 MB**

REF.	€			g	A mm	B mm	M
4102-6 BAS. MB	138023	8 41 4299	6	123	150	19	4093-B3
4102-6 ENT. MB	138085		6	123	150	19	4093-B3
4102-8 BAS. MB	138146		6	192	200	24	4093-A4
4102-8 ENT. MB	138214		6	192	200	24	4093-A4
4102-10 BAS MB	138276		6	300	250	29	4093-A3
4102-10 ENT MB	138337		6	300	250	29	4093-A3

Mediacaña ebanista.



**Escofina 4103 MB**

REF.	€			g	A mm	B mm	M
4103-8 ENT. MB	086133	8 41 4299	6	237	200	20	4093-A4

Plana punta.



**Escofina 4104 MB**

REF.	€			g	A mm	B mm	M
4104-6 BAS. MB	138436	8 41 4299	6	75	150	6	4093-B4
4104-6 ENT. MB	138498		6	75	150	6	4093-B4
4104-8 ENT. MB	138610		6	138	200	8	4093-B4
4104-10 BAS MB	138658		6	200	250	10	4093-B3
4104-10 ENT MB	138702		6	200	250	10	4093-B3

Redonda.

# Expositores y juegos limas

## Expositores Limas

REF.	€	 8 41 4299		g	A mm	B mm	C mm	
4450		466409	1	14.700	700	210	560	Expositor pequeño
4452		414479	1	53.000	1.750	410	370	Expositor grande

### 4450

REF.	CONT.	REF.	CONT.
4001-6 ENT MB	6	4005-6 ENT MB	6
4001-8 ENT MB	6	4005-8 ENT MB	6
4003-6 ENT MB	6	4102-6 ENT MB	6
4003-8 ENT MB	6	4102-8 ENT MB	6
4004-6 ENT MB	6	4103-8 ENT MB	6
4004-8 ENT MB	6	4104-6 ENT MB	6
		4104-8 ENT MB	6



### 4452

REF.	CONT.	REF.	CONT.	REF.	CONT.
4001-4 BMB	6	4003-4 EMB	6	4042-7 MB	6
4001-6 BMB	6	4003-6 EMB	6	4042-8 MB	6
4001-8 BMB	6	4003-8 EMB	6	4101-6 EMB	6
4001-10 BMB	6	4003-10 EMB	6	4101-8 EMB	6
4001-4 EMB	6	4004-6 BMB	6	4101-10 EMB	6
4001-6 EMB	6	4004-8 BMB	6	4104-6 EMB	6
4001-8 EMB	6	4004-4 EMB	6	4104-8 EMB	6
4001-10 EMB	6	4004-6 EMB	6	4104-10 EMB	6
4003-4 BMB	6	4004-8 EMB	6		
4003-6 BMB	6	4042-4 MB	6		
4003-8 BMB	6	4042-5 MB	6		
4003-10 BMB	6	4042-6 MB	6		



## Kit Limas

REF.	€	 8 41 4299		g	A mm	B mm	C mm
4096		610079	3	540	440	140	35

### 4096

REF.	CONT.
4001-8 EMB	1
4003-8 EMB	1
4004-8 EMB	1

**Beneficios:**

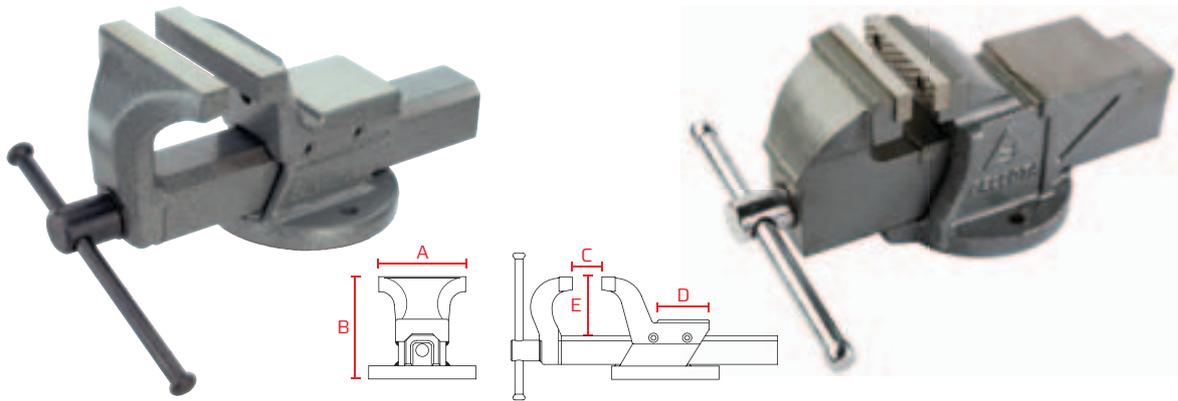
- Seguridad en la sujeción.
- Facilidad de uso.
- Mayor capacidad de sujeción.
- Optimización del esfuerzo en el apriete.

**Características:**

- Mordazas tratadas térmicamente y moleteadas para garantizar un mejor agarre.
- Amplio yunque que proporciona una mayor superficie de trabajo.
- Apoyo sobre guía cuadrada.
- Posibilidad de incorporar accesorios: base giratoria y mordazas.
- Alta robustez.

**Usos:**

- Para trabajos de sujeción, amarre y fijación de piezas / perfiles varios.

**Tornillo de banco forjado 6700**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
6700-100	026313	1	7.000	100	125	125	60	52
6700-125	026337	1	11.000	125	148	150	70	62
6700-150	019872	1	17.000	150	178	200	90	75
6700-175	019858	1	26.000	175	208	220	105	95

Mordazas fijas tratadas térmicamente.  
Base giratoria y mordazas para tubo opcionales.  
Ajuste regulable de la guía.

**Tornillo de banco fundido 6710**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
6710-80	365375	1	5.400	75	115	75	65	46
6710-100	353419	1	6.300	100	123	75	66	54
6710-125	353457	1	11.600	125	151	100	90	65
6710-150	353488	1	20.000	150	174	125	115	77

Bocas reemplazables templadas térmicamente.  
Base giratoria y mordazas opcionales.

**Base giratoria 6701**

REF.	€	8 41 4299	g	
6701-100	035599	1	800	6700-100
6701-125	035605	1	1.250	6700-125
6701-150	035612	1	2.000	6700-150
6701-175	035629	1	2.800	6700-175

**Base giratoria 6711**

REF.	€	8 41 4299	g	
6711-80	365436	1	700	6710-80
6711-100	353549	1	700	6710-100
6711-125	353570	1	1.450	6710-125
6711-150	353600	1	2.100	6710-150

**Mordazas para tubos 6702**

REF.	€	8 41 4299	g	∅	
6702-100	035636	1	310	12-55	6700-100
6702-125	035643	1	460	12-75	6700-125
6702-150	035650	1	900	17-90	6700-150
6702-175	035667	1	960	17-120	6700-175

**Mordazas 6712**

REF.	€	8 41 4299	g	
6712-80	365481	2	200	6710-80
6712-100	353686	2	310	6710-100
6712-125	353730	2	460	6710-125
6712-150	353785	2	900	6710-150

**Características Sargentos:**

- Cabezales de fundición nodular.
- Llanta de acero calibrada y dentada, protegida frente la oxidación.
- Freno antideslizante en cabezal móvil.
- Superficie de fijación plana.

**Usos:**

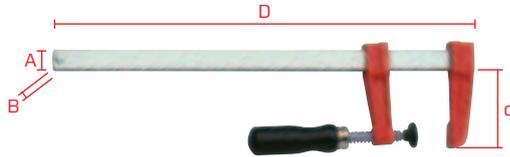
- Para trabajos de sujeción, amarre y fijación de piezas / perfiles varios.

**Características Aprietes:**

- Aprietes monomanuales con diseño ergonómico.
- Mordazas intercambiables y de plástico blando para no marcar la superficie de trabajo.
- Barra de acero calibrado.
- Topes en la barra evitan la salida de la mordaza móvil.

**Usos:**

- Para trabajos de sujeción, amarre y fijación de piezas / perfiles varios.

**Sargento Marquetería 51200**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	D mm
51200-15	215236	1	500	18	7	70	150
51200-20	215298	1	540	18	7	70	200
51200-25	215366	1	590	18	7	70	250
51200-30	215434	1	630	18	7	70	300

Mango madera. Husillo rosca.

**Sargento 51210, 51220**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	D mm
51210-25	215960	1	1.400	30	8	90	250
51210-30	216035	1	1.480	30	8	90	300
51210-40	216097	1	1.660	30	8	90	400
51210-50	216165	1	1.850	30	8	90	500
51210-60	216233	1	2.040	30	8	90	600
51210-80	216295	1	2.420	30	8	90	800
51220-60	217094	1	2.680	35	8	120	600
51220-120	217292	1	4.000	35	8	120	1.200
51220-150	217360	1	4.660	35	8	120	1.500

Mango madera. Husillo rosca.

**Apriete reversible 51300**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	D mm
51300-450	551884	1	640	19	5	105	450
51300-600	551907	1	740	19	5	105	600

Función de sujeción y separación. Fácil sistema de cambio de mordaza. Presiones de 130 y 140 Kgs.

**Mordaza 51300-M**

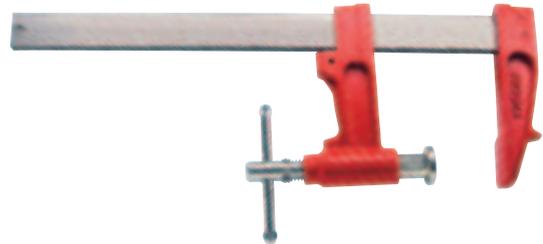
REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
51300-M	563436	1	25	40	48

Bolsa con 4 unidades.

**Sargento Marquetería 51201**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	D mm
51201-15	215564	1	500	18	7	70	150
51201-20	215632	1	540	18	7	70	200
51201-25	215694	1	590	18	7	70	250
51201-30	215755	1	630	18	7	70	300

Mango hierro. Husillo rosca en cruz.

**Sargento 51215, 51225**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	D mm
51215-30	216561	1	1.520	30	8	90	300
51215-40	216639	1	1.700	30	8	90	400
51215-50	216691	1	1.920	30	8	90	500
51215-60	216752	1	2.060	30	8	90	600
51215-80	216813	1	2.500	30	8	90	800
51225-35	217490	1	2.220	35	8	120	350
51225-40	217568	1	2.330	35	8	120	400
51225-50	217636	1	2.550	35	8	120	500
51225-60	217698	1	2.770	35	8	120	600
51225-80	217766	1	3.210	35	8	120	800
51225-100	217834	1	3.650	35	8	120	1.000

Mango hierro. Husillo rosca en cruz.

**Apriete Extra-Fuerte 51303**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	D mm
51303-300X	551921	1	630	19	6	90	300

Fácil soltado con palanca de desbloqueo. Ejerce una mayor presión, hasta 150 Kgs.

**Pinza 51301**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
51301-50	551945	20	150	50	170	29
51301-76	551969	40	200	76	197	29

Mordazas móviles y con anchura para poder sujetar mayores superficies. Muelle de acero templado al silicio manganeso, con una dureza de 47 HRC. Presiones de 10 y 18 Kgs.

## Remachadora



Remachadora profesional 6170

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
6170	340778	6	710	78	65	250

Válida para remaches de 2,2 mm, 2,4 mm, 4 mm y 4,8 mm.  
Incluye llave de montaje.

## Cajas porta-herramientas



Cajas porta-herramientas Metal 6900-6902

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
6900-400	057133	1	3.500	400	200	180
6900-500	057140	1	4.000	500	200	180
6902-500	057157	1	5.500	500	200	230



Cajas porta-herramientas Plástico 6904

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
6904-420	199123	4	760	420	230	220
6904-470	199260	4	1.100	470	260	230
6904-520	199338	4	1.735	520	280	250



**Lubricante Multiuso 6660**

REF.	€	8 41 4299		ml
6660		299458	24	270



**Aflojatodo 6661**

REF.	€	8 41 4299		ml
6661		299762	24	270



**Grasa spray 6662**

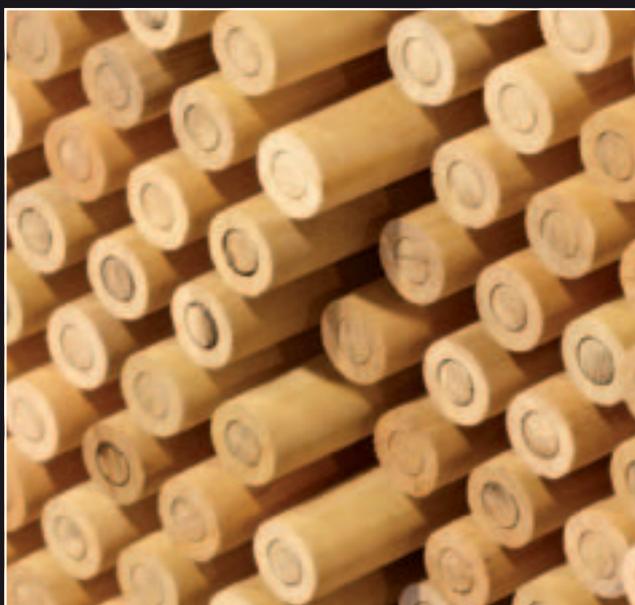
REF.	€	8 41 4299		ml
6662		299854	12	400



**Grasa de litio 6663**

REF.	€	8 41 4299		ml
6663		299915	24	150





### Compromiso con la calidad y el medio ambiente:



\*Promoviendo la gestión forestal sostenible  
Para más información: [www.pefc.org](http://www.pefc.org)

Aquellos mangos cuya madera es de haya cuentan con el Certificado PEFC. Este certificado garantiza que el 100% de la madera utilizada proviene de bosques gestionados correctamente según estrictos requisitos sociales, ambientales y económicos aprobados internacionalmente, al mismo tiempo que se optimizan los recursos forestales a lo largo de todo el proceso de fabricación.



La marca de manejo forestal responsable  
SW-COC-002513  
©1996 Forest Stewardship Council

Los mangos de jardín cuentan con la Certificación FSC – Forest Stewardship Council, que garantiza que la madera utilizada proviene 100% de montes aprovechados de forma responsable, de acuerdo a unos estándares internacionales que contemplan aspectos ambientales, sociales y económicos, y que definen los niveles mínimos de buena gestión para los bosques de todo el mundo.

**Mangos de madera:**

- Mangos de madera de primera calidad, ligeros y agradables al tacto.
- Diseño ergonómico adaptado a la mano. Perfecto acabado barnizado.

**Mangos de fibra de vidrio:**

- Material que aísla de vibraciones. Máxima resistencia y estabilidad dimensional.

**Mangos metálicos:**

- Mangos de acero:
  - Especial para guadañas. Aportan durabilidad y ergonomía para realizar labores de siega.
- Mangos de aluminio:
  - Aporta ligereza y durabilidad a la herramienta.

**Mangos trimaterial:**

- Fabricados en fibra de vidrio, polipropileno y elastómero.
- No resbala. Aísla de las vibraciones.

**Mango M 900**

REF.	€			L mm	Ø
M 0-900		154801	12	900	30
M 1-900		154108	12	900	32,5
M 2-900		154207	12	900	35
M 3-900		154306	12	900	37,5
M 4-900		154405	12	900	41
M 5-900		154504	12	900	43
M 6-900		154603	12	900	46
M 7-900		154702	6	900	51,5

**Mango M 1200**

REF.	€			L mm	Ø
M 0-1200		158793	12	1.200	30
M 1-1200		158809	12	1.200	32,5
M 2-1200		157871	12	1.200	35
M 3-1200		158816	12	1.200	37,5
M 4-1200		157864	12	1.200	41
M 5-1200		157857	12	1.200	43
M 6-1200		157840	6	1.200	46
M 7-1200		157833	6	1.200	51,5

**Mango M 1400**

REF.	€			L mm	Ø
M 1-1400		612134	12	1.400	32,5
M 2-1400		612158	12	1.400	35
M 3-1400		612172	12	1.400	37,5
M 4-1400		612196	12	1.400	41
M 5-1400		612219	12	1.400	43
M 6-1400		612233	6	1.400	46
M 7-1400		612257	6	1.400	51,5

**Mangos: M 900, M 1200 y M 1400**

REF.	
M 0	Azadas: 240, 242-0
M 1	Azadas: 1-A, 1-B, 1-C, 7-A, 182, 228-A, 228-B, 228-C, 228-D, 229-A, 230-A, 230-B, 232-A, 232-B, 232-C, 242-A, 326, 343-B-30, 344-A y 344-B
M 2	Azadas: 276 Horquillas: 1020-A
M 3	Azadas: 8-A, 8-B, 8-C, 72-A, 72-B, 80-A, 80-B, 81-000, 81-00, 81-0, 82-B, 85-A, 85-B, 85-C, 89-A, 90-B, 91-A y 91-B
M 4	Azadas: 2-A, 2-B, 3-A, 3-B, 3-C, 4-A, 4-B, 10-A, 53-A, 53-B, 58-0, 58-A, 69-A, 72-C, 72-D, 77-D, 79-C, 80-E, 80-H, 81-A, 81-B, 83-A, 84-A, 84-B, 84-C, 84-E, 87-A, 87-C, 87-D, 87-E, 150-A, 150-C, 302-0, 302-A, 320, 325, 335, 337-0, 337-A, 338-0, 338-A, 340-0, 340-A y 340-B Horquillas: 1001-0, 1001-A y 1018
M 5	Azadas: 327 y 328
M 6	Azadas: 5, 11-A, 69-B, 87-F, 87-G, 95-A, 95-C, 252-0, 252-A, 252-B y 252-C Azadones: 805-A Horquillas: 1002-A y 1002-B Picachones: 5001-A y 5001-B
M 7	Azadas: 43-0 y 43-B Azadones: 801-0 Picachones: 5001-C y 5001-D

**Mango M 600 SB**

REF.	€			L mm	Ø
M 1-600 SB		606164	36	600	32,5

**Mango M 108 / M 127**

REF.	€			L mm	Ø
M 108		086331	12	900	108
M 127		086355	12	900	127

Mango para azadas 108 y 127.

**Mango M 820**

REF.	€			L mm	Ø
M 820		388749	6	900	820

Mango para azadón 820.

**Mango M 901**

REF.	€			L mm	Ø
M 901 LR 120		156317	12	1.200	901/903/904/910
M 901 LC 135		156324	12	1.350	901/903/904/910
M 901 AC 75		156300	12	750	901/903/904/910
M 902 AC 75		246971	12	750	902

Mango para horcas.

**Mango M 952**

REF.	€			L mm	Ø
M 952		157918	12	1.200	28 950 / 951 / 952
M 952 L		033106	12	1.500	28 950 / 951 / 952

Mango para rastrillos.

**Mango M 2503 R**

REF.	€			L mm	Ø
M 2503 R		541830	6	1.365	2503 / 2506 / 2509
A 2503 (abrazadera)		994827	6		2531 / 2532 / 2533

Mango para guadaña y abrazadera para el mango.



### Mango M 3020

REF.	€	8 41 4299	📦	L mm	∅	
M 3020		050608	12	1.200	25	Escobas y htas.
M 3020 A		555004	6	1.200	25	mango largo

Mango para escobas y otras herramientas de mantenimiento de jardín. Recubrimiento de vinilo antideslizante para mejorar el agarre. Foam en el extremo superior para mayor comodidad.



### Mango M 3080

REF.	€	8 41 4299	📦	L mm	∅	
M 3080		216646	6	1.500	30	Htas. mango largo jardín



### Mango M 5559 L

REF.	€	8 41 4299	📦	L mm	
M 5559 L		792140	12	1.320	5559

Mango para palas 5559.



### Mango M 5604 PFV

REF.	€	8 41 4299	📦	L mm	
M 5604 M PFV		085372	12	700	5604
M 5604 L PFV		085358	12	985	5604

Mango para palotes 5604 y 5573, y para tajamatás 1111.



### Mango M 8130 FV

REF.	€	8 41 4299	📦	L mm	
M 8130-500 FV		554847	6	400	8130-500
M 8130-700 FV		554861	6	450	8130-700-8130-800

Mangos para hacha vizcaína 8130.



### Mango M 3034

REF.	€	8 41 4299	📦	L mm	∅	
M 3034		069327	12	1.400	23,5	Escobas y htas. mango largo



### Mango M 5460

REF.	€	8 41 4299	📦	L mm	
M 5460-3		149951	18	890	5460-3

Mango para maza-cuña 5460.



### Mango M 5604

REF.	€	8 41 4299	📦	L mm	
M 5604 M		150322	12	700	5604 / 5573 / 1111
M 5604 A		150346	12	700	5604 / 5573 / 1111
M 5604 L		150360	12	985	5604 / 5573 / 1111

Mango para palotes 5604 y 5573, y para tajamatás 1111.



### Mango M 8130

REF.	€	8 41 4299	📦	L mm	
M 8130-300		157109	12	380	8130-300
M 8130-400		159295	12	380	8130-400
M 8130-500		157116	12	400	8130-500
M 8130-600		157123	12	420	8130-600
M 8130-700		157130	12	450	8130-700 / 8130-800
M 8130-1000		157147	12	600	8130-1000
M 8130-1200		157154	12	700	8130-1200
M 8130-1500		157161	12	800	8130-1500
M 8130-2000		159318	12	800	8130-2000

Mangos para hacha vizcaína 8130.



### Mango M 8131

REF.	€	8 41 4299	📦	L mm	
M 8131-300		930832	12	480	8131

Mango para hacha 8131.

- Mangos de madera de primera calidad, ligeros y agradables al tacto.
- Diseño ergonómico adaptado a la geometría de cada herramienta.
- Perfecto acabado barnizado.



Mango M 5016

REF.	€	8 41 4299	6	L mm	
M 5016-00	185430			900	5016-00

Mango para picachón 5016.



Mango M 5200 N

REF.	€	8 41 4299	24	L mm	
M 5200-2N	373950			600	5200-2
M 5200-3N	373998			600	5200-3
M 5200-4N	374049			700	5200-4
M 5200-5N	374117			800	5200-5
M 5200-6N	374155			800	5200-6

Mango de haya para mazas 5200.



Mango M 5200

REF.	€	8 41 4299	24	L mm	
M 5200-2	149401			600	5203-2
M 5200-3	075748			600	5203-3
M 5200-4	149500			700	5203-4
M 5200-5	075779			800	5203-5
M 5200-6	075809			800	5203-6
M 5200-8	075830		18	900	5200-8

Mango de haya para mazas 5200-8 y 5203.



Mango M 5305

REF.	€	8 41 4299	24	L mm	
M 5305	149609			235	5305-0 / 5305-A

Mango de haya para macetas de cantero 5305.



Mango M 5308

REF.	€	8 41 4299	24	L mm	
M 5308-0	149708			280	5308-0
M 5308-A N	353242			280	5308-A N
M 5308-B N	353273			280	5308-B N
M 5308-A	149807			280	5308-A
M 5308-B	149906			280	5308-B

Mango de haya para macetas albañil 5308.



Mango M 5310

REF.	€	8 41 4299	24	L mm	
M 5310	675214			260	5310

Mango de haya para macetas cuadrada 5310.



Mango M 5312

REF.	€	8 41 4299	24	L mm	
M 5312	040449			400	5312-400

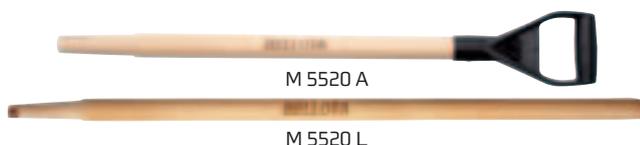
Mango de haya para macetas 5312.



Mango M 5501

REF.	€	8 41 4299	12	L mm	
M 5501 M	150001			700	5501 y 5502
M 5501 A	150100			700	5501 y 5502
M 5501 L	150209			985	5501 y 5502

Mango para palas 5501 y 5502.



Mango M 5520 A / M 5520 L

REF.	€	8 41 4299	12	L mm	
M 5520 A	158250			865	5520
M 5520 L	157505			1.200	5520

Mango para palas de aluminio 5520.



Mango M 5525 A

REF.	€	8 41 4299	12	L mm	
M 5525 A	422252			610	5525

Mango para palas de aluminio 5525.



M 5556-2 C

M 5556-2 R

**Mango M 5556-2 C / M 5556-2 R**

REF.	€	8 41 4299	📦	L mm	
M 5556-2 C SB	590203	12	1.170	5556-2	
M 5556-2 R SB	590180	12	1.170	5556-2	

Mango para palas 5556.



**Mango M 5938**

REF.	€	8 41 4299	📦	L mm	
M 5938	205268	24	386	5938	

Mango de haya para macetas skeparni 5938, modelo griego.



**Mango M 8002**

REF.	€	8 41 4299	📦	L mm	
M 8002-13	611977	24	300	8002-13	
M 8002-16	611991	24	325	8002-16	
M 8002-20	612011	24	325	8002-20	
M 8002-24	612035	24	345	8002-24	

Mango de haya para martillo americano 8002.



**Mango M 8007**

REF.	€	8 41 4299	📦	L mm	
M 8007-A	151909	24	300	8007-A	
M 8007-B	152005	24	300	8007-B / 5931-0 5932-00 / 5932-0 5933-00 / 5933-0	
M 8007-C	152104	24	335	8007-C / 5931-A 5932-A / 5933-A	
M 8007-D	152203	24	335	8007-D / 5931-B 5932-B	
M 8007-E	152302	24	360	8007-E	
M 8007-F	152401	24	360	8007-F	

Mango de haya para martillo carpintero 8007 y para alcotanas 5931, 5932 y 5933.



**Mango M 8013**

REF.	€	8 41 4299	📦	L mm	
M 8013-A	153408	24	280	8013-A	
M 8013-B	153507	24	280	8013-B	

Mango de haya para martillo carpintero 8013.



**Mango M 8030**

REF.	€	8 41 4299	📦	L mm	
M 8030	469905	24	450	8030	

Mango de haya para martillo encofrador 8030.



**Mango M 5701 L**

REF.	€	8 41 4299	📦	L mm	
M 5701 L	792942	12	985	5701 / 5709	
M 5701 L 120	907520	12	1.200	5701 / 5709	

Mango para raederas 5701 y 5709.



**Mango M 8001**

REF.	€	8 41 4299	📦	L mm	
M 8001-B	150803	24	325	8004 A	

Mango de haya para martillo martillo naranjero 8004.



**Mango M 8005**

REF.	€	8 41 4299	📦	L mm	
M 8005-16	151800	24	259	8005-16	
M 8005-A	151107	24	269	8005-A	
M 8005-B	151206	24	279	8005-B	
M 8005-C	151305	24	289	8005-C	
M 8005-D	151404	24	304	8005-D	
M 8005-E	151503	24	319	8005-E	
M 8005-F	151602	24	334	8005-F	

Mango de haya para martillo ebanista 8005.



**Mango M 8008**

REF.	€	8 41 4299	📦	L mm	
M 8008	035810	24	375	8008	

Mango de haya para martillo hacha 8008.



**Mango M 8017**

REF.	€	8 41 4299	📦	L mm	
M 8017-0	487152	24	400	5936-A 300 / 5936-B 400 8017-0 / 8017-A	
M 8017-A	153705	24	450	5935-A 400 / 5935-B 600 5936-C 500 / 5937-A 400	
M 8017-B	153804	24	450	8017-B	
M 8017-C	153903	24	450	8017-C	
M 8017-D	154009	24	450	8017-D	

Mango de haya para martillo encofrador 8017 y para alcotanas 5935, 5936 y 5937.



**Mango M 8053**

REF.	€	8 41 4299	📦	L mm	
M 8053-250	446753	24	320	8053-250 / 8054-250	
M 8053-500	447064	24	340	8053-500 / 8054-500	
M 8053-750	447286	24	380	8053-750 / 8054-750	

Mango madera para macetas 8053 y 8054 con cabeza de goma.

## Cuñas para mangos de madera

- **Cuñas de fibra de vidrio PARENTADA** que asegura una perfecta unión mango y cabeza.
- Mayor seguridad: mejora la unión entre mango y cabeza.
- Unión extra fuerte: incrementa la fuerza necesaria de tracción.
- Excelente resistencia: su fibra de vidrio y poliamida proporciona una elevada resistencia a la corrosión, intemperie y temperatura.



### Blister cuñas 8975 BL

REF.	€	8 41 4299	50
8975 BL		572643	

### Contenido 8975 BL

REF.	UDS.		
Cuña Nº 7	3	Maza	5200-2
		Maceta albañil	5308-AN
		Maceta albañil	5308-BN
Cuña Nº 8	3	Maza	5200-3
		Maza	5200-4
		Maza	5200-5
		Maza	5200-6
		Maza	5200-8



### Blister cuñas 8976 BL

REF.	€	8 41 4299	50
8976 BL		572667	

### Contenido 8976 BL

REF.	UDS.		
Cuña Nº 1	1	Martillo ebanista	8005-16
		Martillo ebanista	8005-A
		Martillo ebanista	8005-B
		Martillo mecánico de bola	8011-A
Cuña Nº 2	1	Martillo americano	8002-13
		Martillo ebanista	8005-C
		Martillo ebanista	8005-D
		Martillo mecánico de peña	8009-A
Cuña Nº 3	2	Martillo mecánico de bola	8011-B
		Martillo americano	8002-16
		Martillo naranjero	8004-A
		Martillo ebanista	8005-E
		Martillo ebanista	8005-F
		Martillo mecánico de peña	8009-B
		Martillo mecánico de peña	8009-C
		Martillo mecánico de bola	8011-C
Cuña Nº 4	1	Martillo mecánico de bola	8011-D
		Maceta albañil	5308-0
		Martillo mecánico de peña	8009-D
		Martillo mecánico de peña	8009-E
		Martillo mecánico de bola	8011-E
Cuña Nº 6	1	Martillo mecánico de bola	8011-F
		Martillo americano	8002-20
		Martillo americano	8002-24
		Martillo mecánico de bola	8011-G
		Martillo mecánico de bola	8011-H

- Mangos trimaterial fabricado en fibra de vidrio, polipropileno y elastómero.
- Máxima resistencia y estabilidad dimensional.
- Aísla de las vibraciones, cambios de temperatura, frío y sudor.
- No resbala.



## Mango largo FV

REF.	€	8 41 4299	12	L mm	
M 6 PFV	085396		12	900	5001-A / 5001-B
M 7 PFV	085419		12	900	5001-C / 5001-D

Mangos de fibra de vidrio para picachones 5001.



## Mango M 5200 PFVT

REF.	€	8 41 4299	12	L mm	
M 5200-4 PFVT	374391		12	710	5200-3 / 5200-4
M 5200-6 PFVT	374438		12	915	5200-5 / 5200-6

Mangos trimateriales para maza 5200.



## Mango M 5308 PFVT

REF.	€	8 41 4299	12	L mm	
M 5308 PFVT	353402		12	268	5308-A / 5308-B / 5310

Mango trimaterial para maceta albañil 5308 y maceta cuadrada 5310.



## Mango M 8007 T

REF.	€	8 41 4299	12	L mm	
M 8007-B T330	523317		12	330	8007-B / 5931-0 / 5932-00 / 5932-0 / 5933-00 / 5933-0
M 8007-C T330	523348		12	330	8007-C / 5931-A / 5932-A / 5933-A
M 8007-D T330	523386		12	330	8007-D / 5931-B / 5932-B
M 8007-E T360	537888		12	360	8007-E T360
M 8007-F T360	537901		12	360	8007-F T360
M 8007-B T450	523423		12	450	8007-B T450
M 8007-C T450	523461		12	450	8007-C T450
M 8007-D T450	523508		12	450	8007-D T450
M 8007-E T450	537925		12	450	8007-E T450
M 8007-F T450	537949		12	450	8007-F T450

Mangos trimateriales para martillo carpintero 8007 y para alcotanas 5931, 5932 y 5933.



## Mango M 8017 T

REF.	€	8 41 4299	12	L mm	
M 8017-A T390	532616		12	390	8017-0 / 8017-A
M 8017-B T390	532630		12	390	8017-B
M 8017-A T500	523546		12	500	8017-0 / 8017-A
M 8017-B T500	523584		12	500	8017-B
M 8017-C T500	523669		12	500	8017-C
M 8017-D T500	523621		12	500	8017-D

Mangos trimateriales para martillo encofrador 8017.



## Mango M 8030 T

REF.	€	8 41 4299	12	L mm	
M 8030 T	469509		12	500	8030

Mango trimaterial para martillo encofrador 8030.



## Mango plástico 4089

REF.	€	8 41 4299	24	L mm	
4089-1	465204		24	92	4004-4 / 4006-4 / 4040-5 / 4041-4 / 4041-4,5 / 4042-3
4089-2	465303		24	92	4001-4 / 4002-4 / 4003-4 / 4004-6 / 4005-4 / 4006-6 / 4040-6 / 4041-5 / 4041-6 / 4042-4 / 4081-4 / 4104-6
4089-3	465402		24	105	4004-8 / 4005-6 / 4006-8 / 4041-7 / 4041-8 / 4042-5 / 4042-6 / 4042-7 / 4081-5 / 4104-8
4089-4	465501		24	105	4001-6 / 4002-6 / 4003-6 / 4004-10 / 4004-12 / 4005-8 / 4006-10 / 4006-12 / 4007-6 / 4008-6 / 4042-8 / 4042-9 / 4081-6 / 4081-7 / 4081-8 / 4087-6 / 4101-6 / 4101-8 / 4102-6 / 4102-8 / 4104-10
4089-7	096897		24	105	4001-8 / 4002-8 / 4003-8 / 4005-10 / 4008-8 / 4008-10 / 4042-10 / 4081-10 / 4101-10 / 4102-10 / 4103-8



## Mango madera 4090

REF.	€	8 41 4299	24	L mm	
4090-1	465600		24	75	4004-4 / 4005-4 / 4006-4 / 4041-4 / 4041-4,5 / 4042-3 / 4042-4 / 4081-4
4090-2	465709		24	85	4001-4 / 4002-4 / 4003-4 / 4004-6 / 4006-6 / 4040-5 / 4041-5 / 4042-5 / 4081-5 / 4104-6
4090-3	465808		24	95	4001-6 / 4002-6 / 4003-6 / 4004-8 / 4005-6 / 4006-8 / 4007-6 / 4008-6 / 4040-6 / 4041-6 / 4042-6 / 4081-6 / 4087-6 / 4101-6 / 4102-6 / 4104-8
4090-4	465907		24	108	4001-8 / 4002-8 / 4003-8 / 4004-10 / 4004-12 / 4005-8 / 4006-10 / 4006-12 / 4008-8 / 4041-7 / 4041-8 / 4042-7 / 4042-8 / 4081-7 / 4081-8 / 4101-8 / 4102-8 / 4103-8
4090-5	466003		24	120	4001-10 / 4002-10 / 4003-10 / 4005-10 / 4008-10 / 4042-9 / 4042-10 / 4081-10 / 4101-10 / 4102-10 / 4104-10
4090-6	466102		24	133	4001-12 / 4001-14 / 4002-12 / 4002-14 / 4003-12 / 4003-14 / 4005-12 / 4101-12



## Mango bimaternal 4093

REF.	€	8 41 4299	24	L mm	
4093-A1	108736		24	120	4001-14 / 4002-14 / 4003-14
4093-A2	109634		24	120	4001-10 / 4001-12 / 4002-10 / 4002-12 / 4003-12 / 4101-12
4093-A3	109696		24	120	4003-10 / 4008-10 / 4101-10 / 4102-10
4093-A4	109849		24	120	4001-8 / 4002-8 / 4003-8 / 4008-8 / 4101-8 / 4102-8 / 4103-8
4093-B1	138764		24	120	4005-10 / 4005-12 / 4042-10 / 4081-10
4093-B2	138870		24	120	4004-12 / 4005-8 / 4006-12 / 4041-8 / 4042-8 / 4042-9 / 4081-8
4093-B3	138931		24	120	4001-6 / 4002-6 / 4003-6 / 4004-10 / 4005-6 / 4006-10 / 4007-6 / 4008-6 / 4041-6 / 4041-7 / 4042-5 / 4042-6 / 4042-7 / 4081-5 / 4081-6 / 4081-7 / 4087-6 / 4101-6 / 4102-6 / 4104-10
4093-B4	138979		24	120	4001-4 / 4002-4 / 4003-4 / 4004-6 / 4004-8 / 4005-4 / 4006-6 / 4006-8 / 4040-6 / 4042-4 / 4081-4 / 4104-6 / 4104-8
4093-B5	139037		24	120	4004-4 / 4006-4 / 4040-5 / 4041-4 / 4041-4,5 / 4041-5 / 4042-3



## Mango de madera 4090-7

REF.	€	8 41 4299	24	L mm	
4090-7	184341		24	100	4132-14
4090-7 NG	184426		24	100	4132-14

NG: Negro



## Mango M 8011

REF.	€	8 41 4299	24	L mm	
M 8011-A	152500		24	300	8011-A
M 8011-B	152609		24	310	8011-B / 8009-A
M 8011-C	152708		24	320	8011-C / 8009-B
M 8011-D	152807		24	330	8011-D / 8009-C
M 8011-E	152906		24	345	8011-E / 8009-D
M 8011-F	153002		24	360	8011-F / 8009-E
M 8011-G	153101		24	380	8011-G
M 8011-H	153200		24	400	8011-H



## Mango M 8011-FV

REF.	€	8 41 4299	12	L mm	
M 8011-D FV	067002		12	330	8011-C / 8011-D
M 8011-F FV	067040		12	355	8011-E / 8011-F
M 8011-G FV	067071		12	315	8011-G



## Mango M 8050

REF.	€	8 41 4299	24	L mm	
M 8050-25	584622		24	254	8050-25
M 8050-32	586725		24	279	8050-35
M 8050-38	589061		24	284	8050-38
M 8050-44	590746		24	305	8050-44
M 8050-50	593327		24	335	8050-50



## Mango M 8052

REF.	€	8 41 4299	24	L mm	
M 8052-44	658743		24	320	8052-44
M 8052-50	658781		24	343	8052-50
M 8052-70	658828		24	394	8052-70



## Expositor

REF.	€	8 41 4299	1	A mm	B mm	C mm
M 8970	158847		1	400	530	760
M 8972	048780		1	400	530	760

## M 8970

REF.	CONT.
M 3020	12
M 1-900	12
M 2-900	12
M 3-900	12
M 4-900	12
M 5-900	12
M 6-900	12
M 952	12

## M 8972

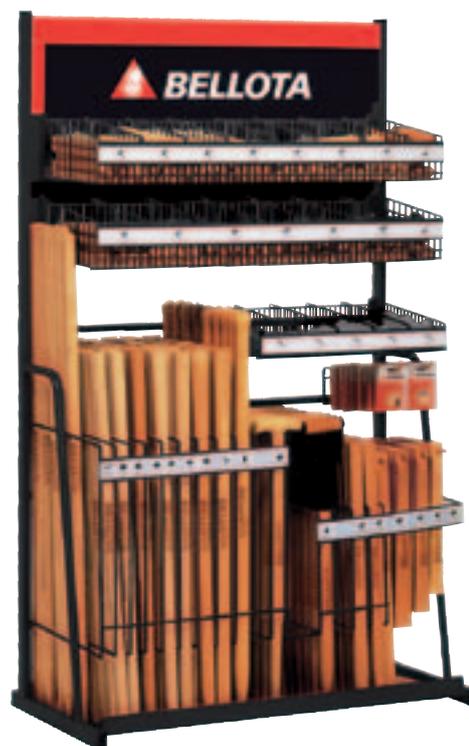
REF.	CONT.
M 3020	12
M 1-1200	12
M 2-1200	12
M 3-1200	12
M 4-1200	12
M 5-1200	12
M 6-1200	12
M 952	12

## M 8971

REF.	CONT.
M 3020	12
M 1-900	12
M 2-900	12
M 3-900	12
M 4-900	12
M 5-900	12
M 6-900	12
M 952	12
M 8130-300	12
M 8130-500	12
M 8130-700	12
M 8130-1000	12
M 5501-M	12
M 5604-A	12
M 5604-L	12
M 5200-3N	24
M 5308-AN	24
M 5308-BN	24
M 8005-A	24
M 8005-B	24
M 8005-C	24
M 8005-D	24
M 8007-A	24
M 8007-B	24
M 8007-C	24
M 8007-D	24
M 8011-A	24
M 8011-B	24
M 8011-C	24
M 5842-D	24
M 5842-H	24
4093-A3	24
4093-A4	24
4093-B2	24
4093-B3	24
4093-B4	24
8975 BL	50
8976 BL	50

## M 8973

REF.	CONT.
M 3020	12
M 1-1200	12
M 2-1200	12
M 3-1200	12
M 4-1200	12
M 5-1200	12
M 6-1200	12
M 952	12
M 8130-300	12
M 8130-500	12
M 8130-700	12
M 8130-1000	12
M 5501-M	24
M 5604-L	12
M 5200-3N	24
M 5305	24
M 5308-AN	24
M 5308-BN	24
M 8001 B	24
M 8001 C	24
M 8005-C	24
M 8005-D	24
M 8007-A	24
M 8007-B	24
M 8007-C	24
M 8007-D	24
M 8011-B	24
M 8011-C	24
M 5842-D	24
M 5842-H	24
4093-A3	24
4093-A4	24
4093-B2	24
4093-B3	24
4093-B4	24
8975 BL	50
8976 BL	50



## Expositor

REF.	€	 6 41 4239		A mm	B mm	C mm
M 8971	158854		1	1.030	540	1.750
M 8973	048766		1	1.030	540	1.750

**Pellets 3810-15**

REF.	€			g	A mm	B mm	C mm
3810-15		6 41 4299		15.000	680	680	150

Producto certificado EN PLUS-A2.

Composición: 70% haya- 30% pino: minimiza los residuos de resina y permite alargar la vida útil de las calderas y estufas.

Gran poder calorífico: aprox. 5.000 Kcal/ Kg.





## Corte seco

Los discos de Corte Seco están concebidos, tanto por sus diámetros como por su composición, para utilizarse en máquinas portátiles cuya refrigeración se produce por aire. La selección del disco se realizará en función del acabado deseado, del material a cortar y de las preferencias del usuario.



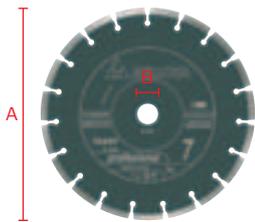
**C** Altura del segmento  
**D** Espesor diente

- Rendimiento óptimo: ★★★
- Excelente rendimiento: ★★
- Buen rendimiento: ★

**General de Obra:**

Se clasifican como materiales generales de obra aquellos, de utilización común, que no tienen valores extremos ni en lo referente a su dureza ni a su abrasión.

Materiales como: tejas, tejas de hormigón, ladrillos, terrazo, bloques de hormigón, baldosas, etc.

**General de obra. Segmentado. Profesional 7**

REF.	€			MBox	A mm	B mm	C mm	D mm	Nº
50702-115	051452	8 41 4299	1	4	115	22,2	7	2,1	8
50702-125	051476	8 41 4299	1	4	125	22,2	7	2,2	9
50702-180	051490	8 41 4299	1	4	180	22,2	7	2,4	13
50702-230	051513	8 41 4299	1	4	230	22,2	7	2,6	15

Velocidad ★★★

Vida ★★

**General de obra. Turbo. Profesional 7**

REF.	€			MBox	A mm	B mm	C mm	D mm
50703-115	<b>22,75</b>	8 41 4299	1	4	115	22,2	7	2,1
50703-125	<b>24,40</b>	8 41 4299	1	4	125	22,2	7	2,1
50703-180	<b>37,45</b>	8 41 4299	1	4	180	22,2	7	2,6
50703-230	<b>57,00</b>	8 41 4299	1	4	230	22,2	7	2,8

Velocidad ★★★

Vida ★★

**General de obra. Segmentado. Pro 7**

REF.	€			MBox	A mm	B mm	C mm	D mm	Nº
50711-115	405453	8 41 4299	1	4	115	22,2	7	2,2	8
50711-125	405484	8 41 4299	1	4	125	22,2	7	2,2	10
50711-180	405514	8 41 4299	1	4	180	22,2	7	2,4	14
50711-230	405545	8 41 4299	1	4	230	22,2	7	2,4	16

Velocidad ★★

Vida ★★

**General de obra. Turbo. Pro 7**

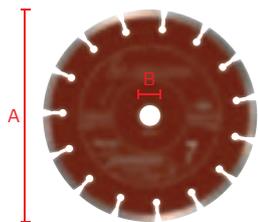
REF.	€			MBox	A mm	B mm	C mm	D mm
50712-115	405576	8 41 4299	1	4	115	22,2	7	2
50712-125	405613	8 41 4299	1	4	125	22,2	7	2
50712-180	405644	8 41 4299	1	4	180	22,2	7	2,3
50712-230	405675	8 41 4299	1	4	230	22,2	7	2,5

Velocidad ★★

Vida ★★

### Materiales duros:

Se clasifican como materiales duros aquellos que tienen unos valores extremos en su dureza y medios en su abrasión. Entre estos materiales encontramos el granito, klinker, cuarcita, pórfido, ladrillo refractario, hormigón curado,...



#### Materiales duros. Segmentado. Profesional 7

REF.	€	8 41 4299	MBox	A mm	B mm	C mm	D mm	Nº	
50704-115	051612		1	4	115	22,2	7	2,1	9
50704-125	051636		1	4	125	22,2	7	2,2	10
50704-180	051650		1	4	180	22,2	7	2,4	12
50704-230	051674		1	4	230	22,2	7	2,4	16

Velocidad ★★★  
Vida ★★



#### Materiales duros. Turbo. Profesional 7

REF.	€	8 41 4299	MBox	A mm	B mm	C mm	D mm	
50705-115	051698		1	4	115	22,2	7	2,1
50705-125	051711		1	4	125	22,2	7	2,1
50705-180	051735		1	4	180	22,2	7	2,6
50705-230	051759		1	4	230	22,2	7	2,8

Velocidad ★★★  
Vida ★★

### Materiales abrasivos:

Se clasifican como materiales abrasivos aquellos de baja dureza pero que desgastan rápidamente los discos debido a su alta capacidad abrasiva.

Entre estos materiales encontramos el hormigón fresco, bloques de hormigón aireado, hormigón viejo, terrazo silíceo, asfalto, ladrillo normal, arenisca,...



#### Materiales abrasivos. Segmentado. Profesional 7

REF.	€	8 41 4299	MBox	A mm	B mm	C mm	D mm	Nº	
50706-230	051773		1	4	230	22,2	7	2,6	16
50706-300	051797		1		300	25,4	7	2,8	18
50706-350	051810		1		350	25,4	7	3,2	21

Velocidad ★★★  
Vida ★★



#### Materiales abrasivos. Turbo. Profesional 7

REF.	€	8 41 4299	MBox	A mm	B mm	C mm	D mm	
50707-230	051834		1	4	230	22,2	7	2,5
50707-300	051858		1		300	25,4	7	3
50707-350	051872		1		350	25,4	7	3

Velocidad ★★★  
Vida ★★

### Otros materiales:



#### Cerámica. Banda Continua, Profesional 7

REF.	€	8 41 4299	MBox	A mm	B mm	C mm	D mm	
50722-115	222838		1	4	115	22,2	7	1,5
50722-125	222890		1	4	125	22,2	7	1,5

Dentro de los materiales cerámicos encontramos el azulejo, el baldosín catalán, barro cocido,.... de uso en suelos y paredes tanto interiores como exteriores.

Velocidad ★★★  
Vida ★★★



#### Porcelanato. Banda Continua, Profesional 7

REF.	€	8 41 4299	MBox	A mm	B mm	C mm	D mm	
50734-115	525670		1	4	115	22,2	7	1,6
50734-125	525700		1	4	125	22,2	7	1,6

El gres porcelánico comúnmente llamado porcelanato es un material cerámico que, a diferencia del resto tiene muy baja absorción de agua lo que le confiere de un mayor nivel de dureza.

Velocidad ★★★  
Vida ★★★

### Hormigón armado. Profesional 10

REF.	€	8 41 4299	MBox	A mm	B mm	C mm	D mm	
50735-230	569308		1	4	230	22,2	10	2,6

Se trata de un material duro por efecto de la armadura lo que condiciona la composición de los ligantes del disco.

Velocidad ★★★  
Vida ★★★

## Corte Húmedo

Los discos de Corte Húmedo están concebidos, tanto por sus diámetros como por su composición, para sufrir trabajos más intensivos y continuados, principalmente en máquinas estacionarias, refrigeradas con agua.



**C** Altura del segmento  
**D** Espesor diente

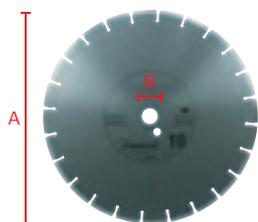
- Rendimiento óptimo: ★★★
- Excelente rendimiento: ★★
- Buen rendimiento: ★

## Para mesa de diamante

### General de Obra:

Se clasifican como materiales generales de obra aquellos, de utilización común, que no tienen valores extremos ni en lo referente a su dureza ni a su abrasión.

Entre estos materiales encontramos las tejas, tejas de hormigón, ladrillo normal, bloques de hormigón, baldosas hidráulicas, etc.



### General de obra. Segmentado. Profesional 10

REF.	€	8 41 4299	1	A mm	B mm	C mm	D mm	Nº
50708-300	051896		1	300	25,4	10	2,8	20
50708-350	051919		1	350	25,4	10	3,2	24

Velocidad ★★★  
Vida ★★★



### General de obra. Segmentado. Profesional 7

REF.	€	8 41 4299	1	A mm	B mm	C mm	D mm	Nº
50713-300	405712		1	300	25,4	10	2,8	21
50713-350	314236		1	350	25,4	10	3	25

Velocidad ★★  
Vida ★★★



### Materiales duros. Segmentado. Profesional 10

REF.	€	8 41 4299	1	A mm	B mm	C mm	D mm	Nº
50724-300	223491		1	300	25,4	10	2,8	18
50724-350	223569		1	350	25,4	10	3,2	21

Entre estos materiales encontramos el granito, klinker, cuarcita, pórfido, hormigón curado,...

Velocidad ★★★  
Vida ★★★

## Para cortadora de cerámica



### Porcelanato. Banda Continua, Profesional 7

REF.	€	8 41 4299	MBox	A mm	B mm	C mm	D mm
50732-180	373479		1	4	180	25,4	7
50732-230	373486		1	4	230	25,4	7
50732-300	373493		1	300	25,4	7	2
50732-350	373516		1	350	25,4	7	2,2

El gres porcelánico comúnmente llamado porcelanato es un material cerámico que, a diferencia del resto tiene muy baja absorción de agua lo que le confiere de un mayor nivel de dureza.

Velocidad ★★★  
Vida ★★★

**Beneficios:**

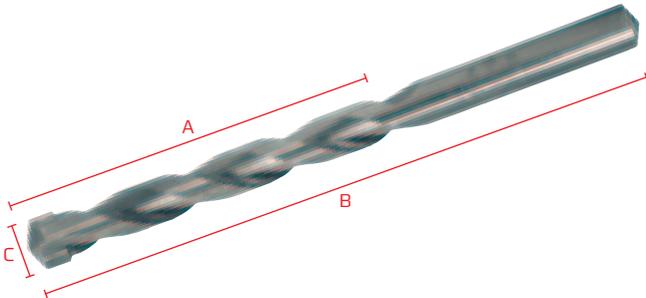
- Máxima resistencia al desgaste. Mínimo riesgo de rotura.
- Estudiado diseño para un taladrado perfecto.

**Características:**

- Placa de metal duro.
- Cuerpo tratado térmicamente.
- Para taladros con o sin percusión.

**Usos:**

- Para realizar taladros en materiales de construcción en general.

**Broca cilíndrica**

REF.	€	8 41 4299	MBox	A mm	B mm	C mm
51010-4x80	512458	1	10	45	80	4,2
51010-5x90	512489	1	10	55	90	5,3
51010-6x100	512519	1	10	60	100	6,3
51010-8x120	512571	1	10	75	120	8,3
51010-10x140	512601	1	10	90	140	10,3
51010-12x160	512632	1	10	110	160	12,3

Para taladros con percusión. Recomendada para hormigón y materiales duros. DIN 8039 / ISO 5468.

**Broca cilíndrica**

REF.	€	8 41 4299	MBox	A mm	B mm	C mm
51011-3x70	512663	1	10	40	70	3,2
51011-4x80	512724	1	10	45	80	4,2
51011-5x90	512786	1	10	55	90	5,3
51011-6x100	512878	1	10	60	100	6,3
51011-6x160	512908	1	10	120	160	6,3
51011-7x110	513028	1	10	70	110	7,3
51011-8x120	513059	1	10	75	120	8,3
51011-8x200	513080	1	10	155	200	8,3
51011-8x400	513110	1	10	340	400	8,3
51011-9x130	513202	1	10	85	130	9,3
51011-10x140	513233	1	10	90	140	10,3
51011-10x400	513295	1	10	340	400	10,3
51011-12x160	513417	1	10	110	160	12,3
51011-12x400	513448	1	10	340	400	12,3
51011-14x160	513592	1	10	100	160	14,3
51011-14x400	513622	1	10	340	400	14,3
51011-16x160	513714	1	5	100	160	16,3
51011-16x400	513745	1	5	340	400	16,3

Para taladros con percusión. Recomendada para materiales de construcción en general. DIN 8039 / ISO 5468.

**Estuche**

REF.	€	8 41 4299	
51011-5	518665	1	
51011-7	518696	1	

**51011-5**

REF.	CONT.
51011 - 4x80	1
51011 - 5x90	1
50011 - 6x90	1
50011 - 8x120	1
51011 - 10x140	1

**51011-7**

REF.	CONT.
51011 - 4x80	1
51011 - 5x90	1
51011 - 6x100	1
50011 - 7x110	1
51011 - 8x120	1
51011 - 10x140	1
51011 - 12x160	1

**Beneficios:**

- Excelentes rendimiento y precisión en el trabajo desempeñado.
- Polivalencia de uso (perfilería fina y gruesa; materiales inox y metal).
- Amplitud de gama.

**Características:**

- Materias primas de alta calidad.
- Homogeneidad de los discos en el tiempo.
- Diferentes tipos de grano, espesores y diámetros de discos.
- Cumplimiento de la normativa EN-12413.
- Tres calidades: Maxiplus, Profesional y Dynamic.

**Usos:**

- Para cortar, desbastar o sanear con maquinaria electroportátil o estacionaria.

## Gama Profesional



## Discos de corte INOX-METAL / FINOS

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	+	
50300-115	014785	25	25	115	22,2	1	AS 60 INOX - BF
50300-125	014808	25	30	125	22,2	1	AS 60 INOX - BF
50310-115	014822	25	36	115	22,2	1,6	AS 46 INOX - BF
50310-125	014839	25	47	125	22,2	1,6	AS 46 INOX - BF
50320-180	139617	25	100	180	22,2	1,6	AS 46 INOX - BF
50320-230	139679	25	170	230	22,2	1,9	AS 46 INOX - BF



## Discos de corte INOX-METAL

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	+	
50330-115	373806	25	37	115	22,2	2,5	A 24 R - BF
50330-125	374001	25	47	125	22,2	2,5	A 24 R - BF
50330-180	374179	25	100	180	22,2	2,5	A 24 R - BF
50330-230	374292	25	170	230	22,2	2,5	A 24 R - BF



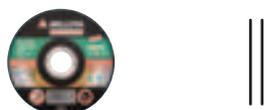
## Discos de corte INOX-METAL

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	+	
50301-115	600711	25	68	115	22,2	3	A 24 R - BF
50301-125	600728	25	80	125	22,2	3	A 24 R - BF
50301-150	302721	25	115	150	22,2	3	A 24 R - BF
50301-180	600735	25	165	180	22,2	3	A 24 R - BF
50301-230	600742	25	282	230	22,2	3	A 24 R - BF



## Discos de corte Máquina Estacionaria METAL

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	+	
50431-300	940961	25	555	300	22,2	3,5	AS 24 S - BF
50441-300	941005	25	555	300	25,4	3,5	AS 24 S - BF
50321-350	600926	25	800	350	25,4	3,5	AS 24 S - BF



## Disco de corte PIEDRA / FINO

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	+	
50322-115	606768	25	30	115	22,2	1	C 60 T - BF



## Discos de corte PIEDRA

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	+	
50302-115	600759	25	58	115	22,2	3	C 24 R - BF
50302-125	600766	25	68	125	22,2	3	C 24 R - BF
50302-180	600773	25	142	180	22,2	3	C 24 R - BF
50302-230	600780	25	230	230	22,2	3	C 24 R - BF



### Discos de desbaste INOX-METAL / DURO

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	+
50351-115	124422	10	170	115	22,2	7 A 30 T - BF
50351-125	124552	10	205	125	22,2	7 A 30 T - BF
50351-180	124828	10	405	180	22,2	7 A 30 T - BF
50351-230	124958	10	640	230	22,2	7 A 30 T - BF



### Discos de desbaste INOX-METAL / BLANDO

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	+
50361-115	125221	10	170	115	22,2	7 AS 30 Q - BF
50361-125	125337	10	205	125	22,2	7 AS 30 Q - BF
50361-180	125429	10	405	180	22,2	7 AS 30 Q - BF
50361-230	125535	10	640	230	22,2	7 AS 30 Q - BF



### Discos de desbaste PIEDRA

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	+
50352-115	124576	10	150	115	22,2	7 C 30 S - BF

## Gama Maxiplus



### Discos de corte INOX-METAL

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	+
50420-115	388923	25	60	115	22,2	2,5 AS 30 S - BF
50420-125	389111	25	72	125	22,2	2,5 AS 30 S - BF
50420-180	389210	25	143	180	22,2	2,5 AS 30 S - BF
50420-230	389265	25	245	230	22,2	2,5 AS 30 S - BF



### Discos de corte INOX-METAL

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	+
50421-115	924596	25	68	115	22,2	3 AS 30 S - BF
50421-125	924633	25	80	125	22,2	3 AS 30 S - BF
50421-180	924671	25	165	180	22,2	3 AS 30 S - BF
50421-230	924718	25	282	230	22,2	3 AS 30 S - BF

## Gama DYNAMIC



### Discos de corte INOX-METAL / FINOS

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	+
50400-115	556506	25	25	115	22,2	1 AS 60 INOX - BF
50400-125	586848	25	35	125	22,2	1 AS 60 INOX - BF



### Discos de corte METAL

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	+
50480-115	446999	25	68	115	22,2	3 A 24 R - BF
50480-125	512656	25	80	125	22,2	3 A 24 R - BF
50480-180	512564	25	165	180	22,2	3 A 24 R - BF
50480-230	447057	25	282	230	22,2	3 A 24 R - BF



### Discos de corte PIEDRA

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	+
50482-115	447118	25	58	115	22,2	3 C 24 R - BF
50482-230	447163	25	230	230	22,2	3 C 24 R - BF

## Expositor abrasivos



Expositor

REF.	€	8 41 4299	1	A mm	B mm	C mm
50495		018349		530	530	280

### 50495

REF.	CONT.
50300-115	50
50300-125	50
50320-230	50
50301-115	50
50301-230	50
50302-115	50

## 05 Discos de láminas

Discos de láminas profesionales para repasado de superficies: tareas de mantenimiento, tareas de repasado, reparación de aperos agrícolas, soldaduras, ajustajes, etc.

### GRANOS:

- **A:** universal. Ideal para acero, hierro, madera.
- **AZ:** trabajos exigentes. Alta capacidad de arranque. Ideal para acero Inox y fundición.
- **SiC:** piedra, vidrio, plástico – materiales no férricos.

### TAMAÑO DE GRANO:

- **40-60:** grano medio para acabados superficiales bastos.
- **80-120:** grano fino para acabados superficiales finos.

## Base de poliamida

### Características:

- Base plana adecuada para trabajos en superficies planas.
- No ensucia ni raya la superficie trabajada.
- Mayor aprovechamiento del disco ya que se puede gastar la base de nylon durante el trabajo.
- Telas con soporte de algodón, que proporcionan muy buena sensación de repasado y evitan marcas de quemado en el material, haciendo los discos muy adecuados para los trabajos en inoxidable.
- Mayor vida útil: +15% más de lija que los discos de base fibra de vidrio.



### Desbaste METAL - CORINDÓN (A)

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	
50501-40		601152	10	112	115	A 40
50501-60		601169	10	108	115	A 60
50501-80		601176	10	101	115	A 80
50501-120		601220	10	92	115	A 120

Ideales para trabajos de repasado en chapas de acero y limpieza de superficies varias (óxido, pintura).



### Desbaste PIEDRA - CARBURO DE SILICIO (SiC)

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	
50503-40		601244	10	112	115	SiC 40
50503-60		601251	10	108	115	SiC 60
50503-80		601268	10	101	115	SiC 80
50503-120		601275	10	92	115	SiC 120

Diseñados para trabajos de repasado en piedra, vidrio, plástico y materiales no férricos.



### Desbaste INOX-METAL / AGRESIVO - ZIRCONIO (AZ)

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	
50502-40		601190	10	112	115	AZ 40
50502-60		601206	10	108	115	AZ 60
50502-80		601213	10	101	115	AZ 80
50502-120		601237	10	92	115	AZ 120

Perfectos para trabajos de repasado exigentes en inoxidable y fundición.

## Base de Fibra de Vidrio

### Características:

- Base inclinada de Fibra de Vidrio adecuada para trabajos de repasado sobre canto.
- No ensucia la superficie trabajada.
- Muy buen rendimiento gracias a las telas con soporte poliéster.



### Desbaste METAL - CORINDÓN (A)

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	
50511-40	941302	10	90	115	22,2	A 40
50511-60	941333	10	80	115	22,2	A 60
50511-80	941364	10	75	115	22,2	A 80
50511-120	941395	10	70	115	22,2	A 120
50551-40	300154	10	90	125	22,2	A 40
50551-60	300314	10	90	125	22,2	A 60
50551-80	300390	10	80	125	22,2	A 80
50611-40	941661	10	225	180	22,2	A 40
50611-60	941692	10	220	180	22,2	A 60
50611-80	941722	10	200	180	22,2	A 80

Ideales para trabajos de repasado de piezas de acero y limpieza de superficies varias.

### Desbaste INOX-METAL / AGRESIVO - ZIRCONIO (AZ)

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	
50512-40	941425	10	90	115	22,2	AZ 40
50512-60	941456	10	80	115	22,2	AZ 60
50512-80	941487	10	75	115	22,2	AZ 80
50512-120	941517	10	70	115	22,2	AZ 120
50552-40	300659	10	110	125	22,2	AZ 40
50552-60	300789	10	110	125	22,2	AZ 60
50552-80	300857	10	90	125	22,2	AZ 80
50612-40	941784	10	225	180	22,2	AZ 40
50612-60	941814	10	220	180	22,2	AZ 60
50612-80	941845	10	200	180	22,2	AZ 80

Perfectos para trabajos de repasado exigentes en inoxidable y fundición.



### Desbaste PIEDRA - CARBURO DE SILICIO (SIC)

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	
50513-40	941548	10	80	115	22,2	SIC 40
50513-60	941579	10	75	115	22,2	SIC 60
50513-80	941609	10	70	115	22,2	SIC 80
50513-120	941630	10	65	115	22,2	SIC 120

Diseñados para trabajos de repasado en piedra, plástico y materiales no férricos.

## Expositor láminas



395x265x135 mm

### Expositor

REF.	€	8 41 4299		
50953	608595	1	Expositor discos fibra de vidrio	
50954	608632	1	Expositor discos poliamida	

#### 50953

REF.	CONT.
50511-40	10
50511-80	10
50512-40	10
50512-80	10
50513-40	10
50513-80	10

#### 50954

REF.	CONT.
50501-40	5
50501-80	5
50502-40	5
50502-80	5
50503-40	5
50503-80	5





La gama Classic de Bellota es una gama funcional que se compone de diversos modelos para cada tipo de uso, certificados en categoría II, según la norma UNE EN ISO 20345:05.

#### Beneficios:

- Mayor comodidad gracias a la suela bidensidad, compuesta por:
  - Zona Confort: entresuela con menor densidad.
  - Zona Contacto: mayor densidad en la zona de contacto con el suelo.

#### Características:

- Puntera de seguridad metálica.
- Plantilla anti-perforación metálica.
- Horma extra-ancha.
- Suela bidensidad PU+PU.
- Plantilla interior extraíble conformada.
- Forro interior transpirable.



72205 S1  
72205 S1P



#### Bota piel S1

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72205-36 S1	328240	1	10	36
72205-37 S1	328271	1	10	37
72205-38 S1	278804	1	10	38
72205-39 S1	278859	1	10	39
72205-40 S1	278897	1	10	40
72205-41 S1	278934	1	10	41
72205-42 S1	278972	1	10	42
72205-43 S1	279016	1	10	43
72205-44 S1	279054	1	10	44
72205-45 S1	279092	1	10	45
72205-46 S1	279139	1	10	46
72205-47 S1	328295	1	10	47
72205-48 S1	328318	1	10	48

Corte: Piel serraje pigmentada.

Varios: Collarín acolchado, lengüeta en fuele, elemento reflectante.



Piel



Absorción energía



Suela bidensidad



Puntera seguridad acero

#### Zapato piel S1P

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72215-36 S1P	450613	1	10	36
72215-37 S1P	328516	1	10	37
72215-38 S1P	279627	1	10	38
72215-39 S1P	279665	1	10	39
72215-40 S1P	279702	1	10	40
72215-41 S1P	279740	1	10	41
72215-42 S1P	279788	1	10	42
72215-43 S1P	279825	1	10	43
72215-44 S1P	279870	1	10	44
72215-45 S1P	279917	1	10	45
72215-46 S1P	279955	1	10	46
72215-47 S1P	328530	1	10	47
72215-48 S1P	328554	1	10	48

Corte: Piel serraje pigmentada.

Varios: Collarín acolchado, lengüeta en fuele, elemento reflectante.



Piel



Absorción energía



Suela bidensidad



Puntera seguridad acero



Plantilla anti-perforación acero

#### Bota piel S1P

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72205-36 S1P	328332	1	10	36
72205-37 S1P	328356	1	10	37
72205-38 S1P	279177	1	10	38
72205-39 S1P	279214	1	10	39
72205-40 S1P	279252	1	10	40
72205-41 S1P	279290	1	10	41
72205-42 S1P	278811	1	10	42
72205-43 S1P	278873	1	10	43
72205-44 S1P	278958	1	10	44
72205-45 S1P	279030	1	10	45
72205-46 S1P	279115	1	10	46
72205-47 S1P	328370	1	10	47
72205-48 S1P	328394	1	10	48

Corte: Piel serraje pigmentada.

Varios: Collarín acolchado, lengüeta en fuele, elemento reflectante.



Piel



Absorción energía



Suela bidensidad



Puntera seguridad acero



Plantilla anti-perforación acero



### Bota serraje S1P

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72220-36 S1P	328653	1	10	36
72220-37 S1P	328677	1	10	37
72220-38 S1P	280364	1	10	38
72220-39 S1P	280418	1	10	39
72220-40 S1P	280456	1	10	40
72220-41 S1P	280494	1	10	41
72220-42 S1P	280531	1	10	42
72220-43 S1P	280579	1	10	43
72220-44 S1P	280616	1	10	44
72220-45 S1P	280654	1	10	45
72220-46 S1P	280692	1	10	46
72220-47 S1P	328691	1	10	47
72220-48 S1P	328714	1	10	48

Corte: Piel serraje perforada.  
 Varios: Collarín acolchado, lengüeta en fuelle, elemento reflectante.



Piel



Absorción energía



Suela bidensidad



Puntera seguridad acero



Plantilla anti-perforación acero



### Zapato serraje S1P

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72225-36 S1P	328813	1	10	36
72225-37 S1P	328837	1	10	37
72225-38 S1P	279511	1	10	38
72225-39 S1P	279597	1	10	39
72225-40 S1P	279672	1	10	40
72225-41 S1P	279757	1	10	41
72225-42 S1P	279832	1	10	42
72225-43 S1P	279894	1	10	43
72225-44 S1P	279979	1	10	44
72225-45 S1P	280050	1	10	45
72225-46 S1P	280135	1	10	46
72225-47 S1P	328851	1	10	47
72225-48 S1P	328875	1	10	48

Corte: Piel serraje perforada.  
 Varios: Collarín acolchado, lengüeta en fuelle, elemento reflectante.



Piel



Absorción energía



Suela bidensidad



Puntera seguridad acero



Plantilla anti-perforación acero



### Bota soldador piel S1P

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72230-36 S1P	328974	1	10	36
72230-37 S1P	328998	1	10	37
72230-38 S1P	280913	1	10	38
72230-39 S1P	279078	1	10	39
72230-40 S1P	279368	1	10	40
72230-41 S1P	279528	1	10	41
72230-42 S1P	279689	1	10	42
72230-43 S1P	279856	1	10	43
72230-44 S1P	280012	1	10	44
72230-45 S1P	280173	1	10	45
72230-46 S1P	280333	1	10	46
72230-47 S1P	329018	1	10	47
72230-48 S1P	329032	1	10	48

Corte: Piel serraje pigmentada.  
 Varios: Collarín acolchado, hebilla de desprendimiento rápido.



Piel



Absorción energía



Suela bidensidad



Puntera seguridad acero



Plantilla anti-perforación acero



### Bota reforzada piel S1P

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72265-36 S1P	370683	1	10	36
72265-37 S1P	370713	1	10	37
72265-38 S1P	370744	1	10	38
72265-39 S1P	370775	1	10	39
72265-40 S1P	370805	1	10	40
72265-41 S1P	370836	1	10	41
72265-42 S1P	370867	1	10	42
72265-43 S1P	370898	1	10	43
72265-44 S1P	370928	1	10	44
72265-45 S1P	370959	1	10	45
72265-46 S1P	370980	1	10	46
72265-47 S1P	371017	1	10	47

Corte: Piel serraje pigmentada.  
 Varios: Collarín acolchado, lengüeta en fuelle, elemento reflectante, refuerzo en zona delantera.



Piel



Absorción energía



Suela bidensidad



Puntera seguridad acero



Plantilla anti-perforación acero



**Bota serraje lona S1P**

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72235-36 S1P	330076	1	10	36
72235-37 S1P	330083	1	10	37
72235-38 S1P	287738	1	10	38
72235-39 S1P	287813	1	10	39
72235-40 S1P	287899	1	10	40
72235-41 S1P	287974	1	10	41
72235-42 S1P	288049	1	10	42
72235-43 S1P	288124	1	10	43
72235-44 S1P	288209	1	10	44
72235-45 S1P	288292	1	10	45
72235-46 S1P	288377	1	10	46
72235-47 S1P	330113	1	10	47

Corte: Piel serraje y lona.  
Varios: Lengüeta en fuele.



Piel



Absorción energía



Suela bidensidad



Puntera seguridad acero



Plantilla anti-perforación acero



**Bota serraje S3**

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72207-36 S3	056433	1	10	36
72207-37 S3	138108	1	10	37
72207-38 S3	138238	1	10	38
72207-39 S3	138351	1	10	39
72207-40 S3	138450	1	10	40
72207-41 S3	138634	1	10	41
72207-42 S3	138726	1	10	42
72207-43 S3	139136	1	10	43
72207-44 S3	192940	1	10	44
72207-45 S3	581089	1	10	45
72207-46 S3	581102	1	10	46
72207-47 S3	581126	1	10	47
72207-48 S3	581140	1	10	48

Corte: Piel serraje pigmentada.  
Varios: Collarín acolchado, lengüeta en fuele, elemento reflectante.



Piel hidrófuga



Absorción energía



Suela bidensidad



Puntera seguridad acero



Plantilla anti-perforación acero

06

## Gama Agua

**Bota PVC verde S5**

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72242-39 S5	531862	1	6	39
72242-40 S5	531886	1	6	40
72242-41 S5	531909	1	6	41
72242-42 S5	531923	1	6	42
72242-43 S5	531947	1	6	43
72242-44 S5	531961	1	6	44
72242-45 S5	531985	1	6	45
72242-46 S5	532005	1	6	46
72242-47 S5	532029	1	6	47

Corte: PVC. Suela PVC. Varios: forro interior que favorece la transpiración.



Absorción energía



Puntera seguridad acero



Plantilla anti-perforación acero

**Bota PVC negra S5**

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72243-39 S5	532104	1	6	39
72243-40 S5	532128	1	6	40
72243-41 S5	532142	1	6	41
72243-42 S5	532166	1	6	42
72243-43 S5	532180	1	6	43
72243-44 S5	532203	1	6	44
72243-45 S5	532227	1	6	45
72243-46 S5	532241	1	6	46
72243-47 S5	532265	1	6	47

Corte: PVC. Suela PVC. Varios: forro interior que favorece la transpiración.



Absorción energía



Puntera seguridad acero



Plantilla anti-perforación acero

**Bota PVC amarilla S5**

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72244-39 S5	606881	1	6	39
72244-40 S5	606904	1	6	40
72244-41 S5	606928	1	6	41
72244-42 S5	606942	1	6	42
72244-43 S5	606966	1	6	43
72244-44 S5	606980	1	6	44
72244-45 S5	607000	1	6	45
72244-46 S5	607024	1	6	46
72244-47 S5	607048	1	6	47

Corte: PVC. Suela PVC. Varios: forro interior que favorece la transpiración.



Absorción energía



Puntera seguridad acero



Plantilla anti-perforación acero

La gama Trail Bellota es una gama de calzado de seguridad moderno y muy cómodo, gracias a su flexibilidad, ligereza y la última generación de materiales, que dan a esta serie un alto nivel técnico.

#### Beneficios:

- Gran ligereza. Flexibilidad. Más comodidad para el usuario.
- 100% de protección para la planta del pie.
- Máximo ajuste.
- Mayor protección en la zona del tobillo.

#### Características:

- Puntera de seguridad no metálica.
- Plantilla anti perforación no metálica.
- Suela doble densidad: Caucho + EVA.
- El caucho proporciona prestaciones especiales tales como resistencia al deslizamiento, resistencia a los hidrocarburos y a altas temperaturas.
- EVA -> Absorbe impactos.
- Área de tobillo reforzada.
- Lengüeta acolchada en fieltro.



Zapato negro Trail S1P

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72211N-38 S1P	610642	1	5	38
72211N-39 S1P	610666	1	5	39
72211N-40 S1P	610680	1	5	40
72211N-41 S1P	610703	1	5	41
72211N-42 S1P	610727	1	5	42
72211N-43 S1P	610741	1	5	43
72211N-44 S1P	610765	1	5	44
72211N-45 S1P	610789	1	5	45
72211N-46 S1P	610802	1	5	46
72211N-47 S1P	611250	1	5	47

Gran ligereza. Flexibilidad. Más comodidad para el usuario. Zona del tobillo reforzada. Lengüeta acolchada en fieltro.



Absorción energía



Suela bidensidad



Puntera seguridad no metálica



Plantilla anti-perforación no metálica



Máxima transpirabilidad



Zapato rojo Trail S1P

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72211R-38 S1P	610468	1	5	38
72211R-39 S1P	610482	1	5	39
72211R-40 S1P	610505	1	5	40
72211R-41 S1P	610529	1	5	41
72211R-42 S1P	610543	1	5	42
72211R-43 S1P	610567	1	5	43
72211R-44 S1P	610581	1	5	44
72211R-45 S1P	611236	1	5	45
72211R-46 S1P	610604	1	5	46
72211R-47 S1P	610628	1	5	47

Gran ligereza. Flexibilidad. Más comodidad para el usuario. Zona del tobillo reforzada. Lengüeta acolchada en fieltro.



Absorción energía



Suela bidensidad



Puntera seguridad no metálica



Plantilla anti-perforación no metálica



Máxima transpirabilidad



Zapato gris Trail S3

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72212G-38 S3	610826	1	5	38
72212G-39 S3	610840	1	5	39
72212G-40 S3	610864	1	5	40
72212G-41 S3	610888	1	5	41
72212G-42 S3	610901	1	5	42
72212G-43 S3	610925	1	5	43
72212G-44 S3	610949	1	5	44
72212G-45 S3	610963	1	5	45
72212G-46 S3	610987	1	5	46
72212G-47 S3	611007	1	5	47

Gran ligereza. Flexibilidad. Más comodidad para el usuario. Zona del tobillo reforzada. Lengüeta acolchada en fieltro.



Hidrofugado



Absorción energía



Suela bidensidad



Puntera seguridad no metálica



Plantilla anti-perforación no metálica



Zapato marrón Trail S3

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72212M-38 S3	611021	1	5	38
72212M-39 S3	611045	1	5	39
72212M-40 S3	611069	1	5	40
72212M-41 S3	611083	1	5	41
72212M-42 S3	611106	1	5	42
72212M-43 S3	611120	1	5	43
72212M-44 S3	611144	1	5	44
72212M-45 S3	611168	1	5	45
72212M-46 S3	611182	1	5	46
72212M-47 S3	611212	1	5	47

Gran ligereza. Flexibilidad. Más comodidad para el usuario. Zona del tobillo reforzada. Lengüeta acolchada en fieltro.



Hidrofugado



Absorción energía



Suela bidensidad



Puntera seguridad no metálica



Plantilla anti-perforación no metálica

Bellota Click es una gama de calzado de seguridad revolucionaria que ofrece un ajuste cómodo, además de múltiples características que inciden en la comodidad del usuario, entendida como la ligereza, flexibilidad y amortiguación.

#### Beneficios:

- Gran ligereza. Flexibilidad. Más comodidad para el usuario.
- Máximo ajuste para los pies del usuario.
- 100% de protección para la planta del pie.
- Mayor protección en la zona del tobillo.

#### Características:

- Puntera de seguridad no metálica
- Plantilla anti-perforación no metálica.
- Suela de doble densidad de poliuretano
- Sistema de ajuste "Bellota Clic": Fácil, cómodo y eficaz.
- Área de tobillo reforzada.
- Lengüeta acolchada en fieltro.



**Botas Click S3**

REF.	€			MBox	
72213-38 S3		060263	1	5	38
72213-39 S3		613728	1	5	39
72213-40 S3		613742	1	5	40
72213-41 S3		613766	1	5	41
72213-42 S3		613780	1	5	42
72213-43 S3		613803	1	5	43
72213-44 S3		613827	1	5	44
72213-45 S3		614084	1	5	45
72213-46 S3		613841	1	5	46
72213-47 S3		613865	1	5	47

Gran ligereza. Flexibilidad. Más comodidad para el usuario.  
Zona del tobillo reforzada. Lengüeta acolchada en fieltro.



Piel hidrófuga



Absorción energía



Suela bidensidad



Puntera seguridad no metálica



Plantilla anti-perforación no metálica



**Zapatos Click S3**

REF.	€			MBox	
72214-38 S3		613889	1	5	38
72214-39 S3		613902	1	5	39
72214-40 S3		613926	1	5	40
72214-41 S3		613940	1	5	41
72214-42 S3		613964	1	5	42
72214-43 S3		613988	1	5	43
72214-44 S3		614008	1	5	44
72214-45 S3		614022	1	5	45
72214-46 S3		614046	1	5	46
72214-47 S3		614060	1	5	47

Gran ligereza. Flexibilidad. Más comodidad para el usuario.  
Zona del tobillo reforzada. Lengüeta acolchada en fieltro.



Piel hidrófuga



Absorción energía



Suela bidensidad



Puntera seguridad no metálica



Plantilla anti-perforación no metálica

La gama Nonmetal de Bellota responde a las necesidades de aquellos usuarios que buscan sobre todo, confort, entendido como flexibilidad y ligereza, a través de un calzado 100% NO METÁLICO. Son productos certificados en categoría II, según la norma UNE EN ISO 20345:05.

#### Beneficios:

- Gran ligereza. Gran flexibilidad. Mayor Confort para el usuario.
- 100% de la superficie plantar protegida.
- Mayor comodidad proporcionada por la suela bidensidad compuesta por una:
  - Zona Confort: entresuela con menor densidad.
  - Zona Contacto: mayor densidad en la zona en contacto con el suelo.
- Gran ajuste del calzado. Mayor protección en la zona del tobillo. Mayor estabilidad.

#### Características:

- Puntera de seguridad no metálica.
- Plantilla anti-perforación no metálica.
- Horma extra-ancha.
- Suela bidensidad PU+PU
- Plantilla extraíble conformada.
- Forro interior transpirable.
- Collarín acolchado.
- Refuerzo de PU sobre el corte.
- Lengüeta acolchada en fieltro.

#### Suela con diseño exclusivo Bellota

- 1 Canales anchos: facilitan la evacuación de barro, tierra, agua, etc.
- 2 Zonas de frenado delantera y trasera.
- 3 Shock Absorber: zona de la suela a la altura del tacón, que recibe el impacto de la pisada, desplazando y canalizando la energía del impacto contra el suelo a través de sus formaciones tipo burbuja e impulsando, a su vez, el desplazamiento del pie.
- 4 Zona "anti-slip": zona de la suela con diseño especial para proporcionar prestaciones de antideslizamiento.



Bota Agil S1P

REF.	€	6 41 4299	MBox	
72206-38 S1P	233353	1	5	38
72206-39 S1P	233995	1	5	39
72206-40 S1P	234022	1	5	40
72206-41 S1P	234336	1	5	41
72206-42 S1P	234381	1	5	42
72206-43 S1P	235265	1	5	43
72206-44 S1P	235326	1	5	44
72206-45 S1P	235371	1	5	45
72206-46 S1P	235395	1	5	46
72206-47 S1P	235517	1	5	47

Corte: Piel serraje pigmentada.

Varios: Ventana de transpiración en laterales.



Piel



Absorción energía



Suela bidensidad



Puntera seguridad no metálica



Plantilla anti-perforación no metálica



Zapato Agil S1P

REF.	€	6 41 4299	MBox	
72216-38 S1P	236033	1	5	38
72216-39 S1P	236057	1	5	39
72216-40 S1P	236071	1	5	40
72216-41 S1P	236118	1	5	41
72216-42 S1P	236132	1	5	42
72216-43 S1P	236163	1	5	43
72216-44 S1P	240467	1	5	44
72216-45 S1P	251104	1	5	45
72216-46 S1P	251258	1	5	46
72216-47 S1P	251326	1	5	47

Corte: Piel serraje pigmentada.

Varios: Ventana de transpiración en laterales.



Piel



Absorción energía



Suela bidensidad



Puntera seguridad no metálica



Plantilla anti-perforación no metálica

**Bota air S1P**

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72221-38 S1P	353440	1	5	38
72221-39 S1P	353501	1	5	39
72221-40 S1P	375640	1	5	40
72221-41 S1P	375688	1	5	41
72221-42 S1P	375749	1	5	42
72221-43 S1P	375787	1	5	43
72221-44 S1P	375824	1	5	44
72221-45 S1P	375862	1	5	45
72221-46 S1P	375909	1	5	46
72221-47 S1P	375947	1	5	47

Corte: Piel serraje.

Varios: Ventanas de transpiración en laterales.



Piel



Absorción energía



Suela bidensidad



Puntera seguridad no metálica



Plantilla anti-perforación no metálica

**Zapato air S1P**

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72226-38 S1P	375985	1	5	38
72226-39 S1P	376029	1	5	39
72226-40 S1P	376067	1	5	40
72226-41 S1P	376630	1	5	41
72226-42 S1P	420739	1	5	42
72226-43 S1P	421781	1	5	43
72226-44 S1P	421804	1	5	44
72226-45 S1P	421828	1	5	45
72226-46 S1P	421842	1	5	46
72226-47 S1P	422290	1	5	47

Corte: Piel serraje.

Varios: Ventanas de transpiración en laterales.



Piel



Absorción energía



Suela bidensidad



Puntera seguridad no metálica



Plantilla anti-perforación no metálica

**Zapato easy S1P**

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72227-38 S1P	425482	1	5	38
72227-39 S1P	425512	1	5	39
72227-40 S1P	425536	1	5	40
72227-41 S1P	425574	1	5	41
72227-42 S1P	429435	1	5	42
72227-43 S1P	429459	1	5	43
72227-44 S1P	429473	1	5	44
72227-45 S1P	429497	1	5	45
72227-46 S1P	429527	1	5	46
72227-47 S1P	429855	1	5	47

Corte: Piel serraje.

Varios: Collarín acolchado elástico.



Piel



Absorción energía



Suela bidensidad



Puntera seguridad no metálica



Plantilla anti-perforación no metálica

**Bota Light S3 Beige**

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72208B-38 S3	581362	1	5	38
72208B-39 S3	581386	1	5	39
72208B-40 S3	581409	1	5	40
72208B-41 S3	581423	1	5	41
72208B-42 S3	581447	1	5	42
72208B-43 S3	581461	1	5	43
72208B-44 S3	581485	1	5	44
72208B-45 S3	581508	1	5	45
72208B-46 S3	581522	1	5	46
72208B-47 S3	581546	1	5	47

Resistencia a la penetración y absorción de agua S3.  
Tratamiento hidrofugado.

Piel hidrófuga



Absorción energía



Suela bidensidad



Puntera seguridad no metálica



Plantilla anti-perforación no metálica



**Bota Light S3 Gris**

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72208G-38 S3	581164	1	5	38
72208G-39 S3	581188	1	5	39
72208G-40 S3	581201	1	5	40
72208G-41 S3	581225	1	5	41
72208G-42 S3	581249	1	5	42
72208G-43 S3	581263	1	5	43
72208G-44 S3	581287	1	5	44
72208G-45 S3	581300	1	5	45
72208G-46 S3	581324	1	5	46
72208G-47 S3	581348	1	5	47

Resistencia a la penetración y absorción de agua S3.  
Tratamiento hidrofugado.



Piel hidrófuga



Absorción energía



Suela bidensidad



Puntera seguridad no metálica



Plantilla anti-perforación no metálica



**Zapato Light S3 Beige**

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72209B-38 S3	597370	1	5	38
72209B-39 S3	597394	1	5	39
72209B-40 S3	597417	1	5	40
72209B-41 S3	597431	1	5	41
72209B-42 S3	597455	1	5	42
72209B-43 S3	597479	1	5	43
72209B-44 S3	597493	1	5	44
72209B-45 S3	597516	1	5	45
72209B-46 S3	597530	1	5	46
72209B-47 S3	597554	1	5	47

Resistencia a la penetración y absorción de agua S3.  
Tratamiento hidrofugado.



Piel hidrófuga



Absorción energía



Suela bidensidad



Puntera seguridad no metálica



Plantilla anti-perforación no metálica



**Zapato Light S3 Gris**

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72209G-38 S3	597578	1	5	38
72209G-39 S3	597592	1	5	39
72209G-40 S3	597615	1	5	40
72209G-41 S3	597639	1	5	41
72209G-42 S3	597653	1	5	42
72209G-43 S3	597677	1	5	43
72209G-44 S3	597691	1	5	44
72209G-45 S3	597714	1	5	45
72209G-46 S3	597738	1	5	46
72209G-47 S3	597752	1	5	47

Resistencia a la penetración y absorción de agua S3.  
Tratamiento hidrofugado.



Piel hidrófuga



Absorción energía



Suela bidensidad



Puntera seguridad no metálica



Plantilla anti-perforación no metálica



**Bota Spark S3**

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72231-38 S3	594997	1	5	38
72231-39 S3	595017	1	5	39
72231-40 S3	595031	1	5	40
72231-41 S3	595055	1	5	41
72231-42 S3	595079	1	5	42
72231-43 S3	595093	1	5	43
72231-44 S3	595116	1	5	44
72231-45 S3	595130	1	5	45
72231-46 S3	595154	1	5	46
72231-47 S3	595178	1	5	47

Resistencia a la penetración y absorción de agua S3.  
Tratamiento hidrofugado.  
Solapa antichispas con sistema de cierre velcro.



Piel hidrófuga



Absorción energía



Suela bidensidad



Puntera seguridad no metálica



Plantilla anti-perforación no metálica

La familia Urban de Bellota responde a las necesidades de aquellos usuarios que buscan un calzado de carácter técnico para un uso indoor o no agresivos, que se caracterice, sobre todo, por su confort, entendido como flexibilidad y ligereza.

Son productos certificados en categoría II, según la norma UNE EN ISO 20345:05.

#### Beneficios:

- Flexibilidad y Ligereza.

#### Características:

- Suela CAUCHO+EVA. Suela realizada en base a tecnología puntera de pegado.
- CAUCHO: Proporciona especiales prestaciones en relación a:
  - Resistencia al deslizamiento.
  - Resistencia a hidrocarburos.
  - Resistencia a altas temperaturas.
- EVA: proporciona confort y ligereza.

#### Usos:

- Recomendado para uso Indoor o ambientes no agresivos.

- 1 Dibujo de suela deportivo, específicamente diseñada para favorecer la rapidez.
- 2 Múltiples zonas de frenado.
- 3 Diamond Shock Absorber: La primera onda recibe el impacto inicial, desplazando la energía al resto de ondas, canalizando la energía del impacto e impulsando el desplazamiento del pie.



Zapato Urban Low Negro S3

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72286N-38 S3	570540	1	5	38
72286N-39 S3	570564	1	5	39
72286N-40 S3	570588	1	5	40
72286N-41 S3	570601	1	5	41
72286N-42 S3	570625	1	5	42
72286N-43 S3	570786	1	5	43
72286N-44 S3	570809	1	5	44
72286N-45 S3	570687	1	5	45
72286N-46 S3	570700	1	5	46
72286N-47 S3	570748	1	5	47

Corte: Piel flor.

Tratamiento de hidrofugado: Prestaciones impermeables.



Piel



Piel hidrófuga



Absorción energía



Puntera seguridad no metálica



Plantilla anti-perforación no metálica



Zapato Urban Low gris S1P

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72286G-38 S1P	570328	1	5	38
72286G-39 S1P	570342	1	5	39
72286G-40 S1P	570366	1	5	40
72286G-41 S1P	570380	1	5	41
72286G-42 S1P	570403	1	5	42
72286G-43 S1P	570427	1	5	43
72286G-44 S1P	570441	1	5	44
72286G-45 S1P	570465	1	5	45
72286G-46 S1P	570489	1	5	46
72286G-47 S1P	570502	1	5	47

Corte: Piel nubuck + Textil transpirable.



Piel



Absorción energía



Puntera seguridad no metálica



Plantilla anti-perforación no metálica



**Bota Urban Mid Negra S3**

REF.	€	 8 41 4299		MBox	
72287N-38 S3		570823	1	5	38
72287N-39 S3		570847	1	5	39
72287N-40 S3		570861	1	5	40
72287N-41 S3		570885	1	5	41
72287N-42 S3		570908	1	5	42
72287N-43 S3		570649	1	5	43
72287N-44 S3		570663	1	5	44
72287N-45 S3		570922	1	5	45
72287N-46 S3		570724	1	5	46
72287N-47 S3		570946	1	5	47

Corte: Piel flor. Tratamiento de hidrofugado: Prestaciones impermeables.



Piel



Piel hidrófuga



Absorción energía



Puntera seguridad no metálica



Plantilla anti-perforación no metálica



**Bota Urban Mid Gris S1P**

REF.	€	 8 41 4299		MBox	
72287G-38 S1P		570984	1	5	38
72287G-39 S1P		571004	1	5	39
72287G-40 S1P		571028	1	5	40
72287G-41 S1P		571042	1	5	41
72287G-42 S1P		571066	1	5	42
72287G-43 S1P		571080	1	5	43
72287G-44 S1P		571103	1	5	44
72287G-45 S1P		571127	1	5	45
72287G-46 S1P		571141	1	5	46
72287G-47 S1P		571165	1	5	47

Corte: Piel nobuck + Piel perforada transpirable.



Piel



Absorción energía



Puntera seguridad no metálica



Plantilla anti-perforación no metálica

- No debe utilizarse en puestos de trabajo en los que los niveles de riesgo mecánico supere los establecidos.
- No se deben usar cuando haya riesgo de atrapamiento por partes móviles de máquinas.
- Marcado CE según lo dispuesto en RD 1407/1992. Identificación del fabricante. Denominación del guante. Talla.
- Pictograma apropiado al riesgo cubierto por el guante. Fecha de caducidad.

**A** Resistencia a la abrasión  
**B** Resistencia al corte por cuchilla



**C** Resistencia al rasgado  
**D** Resistencia a la perforación

3223

3 2 2 3  
A, B, C, D

## Guantes no sintéticos

- Certificados en Categoría II (riesgos medios), según las normas UNE-EN420 Y UNE-EN 388.
- Folleto informativo unitario.



### Americano piel flor-lona

REF.	€	8 41 4299	MBox	3223
72165-9	476149	10	120	3223
72165-10	017281	10	120	3223

Categoría II, riesgos mecánicos. Piel flor cabra: Gran confortabilidad. Lona: Gran transpirabilidad. Forro en palma y dedos.

EN388:04



3223

Prestación  
riesgos  
mecánicos



Construcción



Agricultura



Mantenimiento



### Fino piel flor con algodón

REF.	€	8 41 4299	MBox	2121
72166-8	476262	10	200	2121
72166-9	476385	10	200	2121

Categoría II, riesgos mecánicos. Piel flor cabra. Dorso en algodón. Puño con elástico. Uñeros en piel.

EN388:04



2121

Prestación  
riesgos  
mecánicos



Automoción



Construcción

Industria  
madereraFabricación de  
neumáticosMecánica  
y montaje

### Americano piel serraje-lona

REF.	€	8 41 4299	MBox	4233
72177-9	477412	10	120	4233
72177-10	170207	10	120	4233

Categoría II, riesgos mecánicos. Piel serraje cabra: Gran confortabilidad. Lona: Gran transpirabilidad. Forro en palma y dedos.

EN388:04



4233

Prestación  
riesgos  
mecánicos



Construcción



Agricultura



Mantenimiento



Automoción



### Piel flor

REF.	€	8 41 4299	MBox	2122
72167-9	476484	10	120	2122
72167-10	476545	10	120	2122

Categoría II, riesgos mecánicos. Piel flor cabra: Gran confortabilidad.

EN388:04



2122

Prestación  
riesgos  
mecánicos

Carga y  
descarga

Manipulación



Automoción



Construcción

## Guantes sintéticos

- Certificados en, según la referencia, Categoría II (riesgos medios) o Categoría III (riesgos mortales o de consecuencias irreversibles) según las normas UNE-EN420:04, UNE-EN 388:04 (riesgos mecánicos) o UNE-EN 374:04 (riesgos químicos).
- Folleto informativo unitario.



### Nitrilo amarillo

REF.	€	8 41 4299	MBox	4111
72169-9	476729	10	120	4111
72169-10	169836	10	120	4111

Categoría II, riesgos mecánicos.  
Recubrimiento nitrilo: Gran prestación antiabrasión.  
Dorso algodón: Facilita la transpirabilidad.  
Puño elástico: Mejor ajuste.

EN388:04



4111

Prestación riesgos mecánicos



Construcción



Mecánica y montaje



### Nitrilo azul

REF.	€	8 41 4299	MBox	4221
72170-9	476842	10	120	4221

Categoría II, riesgos mecánicos.  
Recubrimiento nitrilo: Gran prestación antiabrasión.  
Nitrilo pesado: Mejores prestaciones frente a corte por cuchilla y rasgado.  
Dorso algodón: Facilita la transpirabilidad.  
Puño elástico: Mejor ajuste.

EN388:04



4221

Prestación riesgos mecánicos



Construcción



Manipulación de piezas metálicas con aceite



### Químico nitrilo verde

REF.	€	8 41 4299	MBox	4100-AJKL
72171-9 L	477009	10	100	4100-AJKL
72171-10 XL	477061	10	100	4100-AJKL

Categoría III, riesgos químicos.  
Certificado frente a Metanol, N-heptano, hidróxido Sódico, Ácido Sulfúrico.

EN388:04



4100

Prestación riesgos mecánicos

EN374:04



AJKL

Prestación riesgos químicos



Construcción



Manipulación de piezas metálicas con aceite



### Químico látex bicolor

REF.	€	8 41 4299	MBox	2110
72172-9 L	477092	10	100	2110
72172-10 XL	477122	10	100	2110

Categoría II, riesgos mecánicos.  
Testado su comportamiento frente al Metanol, hidróxido Sódico, Ácido Sulfúrico.

EN388:04



2110

Prestación riesgos mecánicos



Construcción



Industria química



Manipulación de piezas metálicas con aceite

## Guantes sintéticos



### Nylon + pvc

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72173-8	477153	10	240	4142
72173-9	477184	10	240	4142

Categoría II, riesgos mecánicos.

Nylon sin costuras: Gran comodidad, transpirabilidad y ligereza. Recubrimiento PVC. Prestaciones de agarre. Puño elástico: Mejor ajuste.

EN388:04



4142

Prestación riesgos mecánicos



Construcción



Agricultura



Limpieza



Automoción



### Anticorte Kevlar

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72175-9	477306	1	50	244X

Categoría II, riesgos mecánicos.

Kevlar. Fibra anticorte. Puño elástico: Ajuste inmejorable.

EN388:04



244X

Prestación riesgos mecánicos



Manejo de planchas metálicas



Vidrio



Construcción



Metalurgia



### Nylon + nitrilo

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72174-8 M	477214	10	120	4121
72174-9 L	477245	10	120	4121
72174-10 XL	477276	10	120	4121

Categoría II, riesgos mecánicos.

Nitrilo. Gran prestación antiabrasión. Nylon sin costuras: Gran comodidad, transpirabilidad y ligereza. Puño elástico: Ajuste inmejorable.

EN388:04



4121

Prestación riesgos mecánicos



Construcción



Componentes eléctricos



Micromecánica



Automoción



### Grip

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72176-8 M	477320	10	120	2242
72176-9 L	477351	10	120	2242
72176-10 XL	477382	10	120	2242

Categoría II, riesgos mecánicos.

Látex. Gran prestación de agarre y frente al rasgado. Dorso algodón. Gran Transpirabilidad. Puño elástico: Ajuste inmejorable.

EN388:04



2242

Prestación riesgos mecánicos



Agricultura



Construcción



Jardinería



Carga y descarga



### Nylon + poliuretano

REF.	€	8 41 4299	MBox	
71101-8 M	534474	10	120	3131
71101-9 L	534498	10	120	3131
71101-10 XL	534511	10	120	3131

Categoría II, riesgos mecánicos.

Poliuretano: Gran sensibilidad al tacto. Nylon sin costuras: Gran comodidad, transpirabilidad y ligereza. Puño elástico: Ajuste inmejorable.

EN388:04



3131

Prestación riesgos mecánicos



Agricultura



Jardinería

### Rodillera profesional

**Características:**

- Tejido 100% poliéster 600D.
- Costuras con hilo 100% poliéster.
- Refuerzo en plástico PP inyectado.
- Acolchado EVA.
- 2 cintas elásticas con velcro.


**Rodillera profesional**

REF.	€	8 41 4299	📦	MBox
72805		281941	1	

### Muñequera universal

**Características:**

- Tejido de punto acrílico elástico.
- Almohadillado de doble cara recubierto de cinta de velcro.
- Costuras dobles y simples con hilo de poliéster.
- Talla única.



Ajustar la muñequera con su cierre de velcro.



Regular la tensión con la banda elástica.

**Muñequera universal**

REF.	€	8 41 4299	📦	MBox
72808		468618	1	12

### Faja lumbar universal

**Características:**

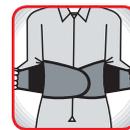
- Tejido poliéster transpirable.
- Cinco varillas dorsales.
- Dos tensores elásticos laterales.
- Sistema de cierre tipo velcro.



Soltar las bandas laterales antes de ajustar la faja.



Ajustar la faja con su cierre de velcro.



Regular la tensión y apoyo lumbar con las bandas laterales.

**Faja lumbar universal**

REF.	€	8 41 4299	📦	MBox
72807		468571	1	12

**Gama Certificada En Categoría III:**

Cubre riesgos que provocan daños irreversibles o mortales.

**Consideraciones generales:****Compatibilidad**

Para optimizar la protección del usuario, en ocasiones puede ser necesario utilizar varios elementos anticaída en conjunto, o con otros EPI. En ese caso, habrá que analizar las instrucciones de los distintos EPI, o consultar al fabricante, para asegurarse de que todos los artículos son compatibles entre sí.

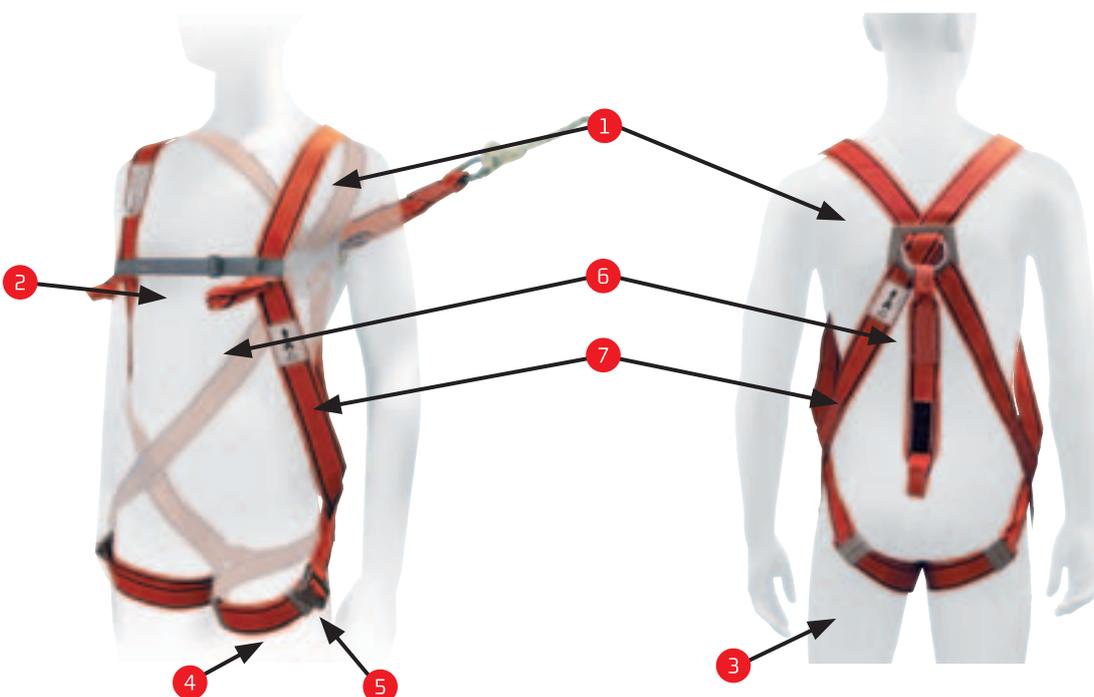
**Limitaciones de uso comunes a la gama anticaída:**

- Los equipos anticaída se deben atribuir individualmente a un único usuario.
- Deben ser siempre utilizados por personas competentes y/o formadas. En caso contrario, el usuario deberá estar bajo la supervisión directa de tales personas.
- El punto de anclaje donde se fijará el sistema anticaídas debe estar por encima del usuario y tener una resistencia estática mínima de 10kn.

**Instrucciones antes de su utilización:**

1. Verificar los productos visualmente para asegurarse de que se encuentra en perfectas condiciones.
2. Antes de su utilización, establecer un plan de rescate para poder efectuarlo en caso de emergencia.
3. En caso de duda sobre la fiabilidad de algún producto, debe ser sustituido inmediatamente, una vez consultado al fabricante o a su organismo autorizado.
4. No utilizar nunca un artículo dañado.
  - Cuando las cintas o costuras están dañados.
  - Después de contacto con sustancias químicas, ácidos, linolénicos, solventes.
  - Después de una sobrecarga mecánica fuerte (por caída)
  - En caso de presencia de desgastes extremos.
  - En caso de suciedades pertinaces irreversibles (aceites, grasas asfalto).
  - En caso de fusión o indicios de fusión (después de una sobrecarga extrema térmica, calentamiento por contacto o por roce).
5. **IMPORTANTE:** Es aconsejable la revisión anual de todos los elementos que formen parte de un sistema anticaída.

- 1 Tirante
- 2 Banda secundaria
- 3 Banda subglútea (banda principal)
- 4 Banda de muslo
- 5 Elemento de ajuste
- 6 Elemento de enganche del arnés anticaídas
- 7 Marcado





### Conjunto arnés un punto de anclaje

REF.	€	8 41 4299	MBox
72900		376678	1

- Arnés: Certificado Categoría III, conforme a norma EN 361:02.
- Fabricado en poliamida.
- Ajuste pectoral.
- 1 punto de anclaje dorsal con prolongador.
- Perneras regulables.
- Costura color diferente para ver degradación cinta.
- Cuerda de 1,5 m: Cert Categoría III, conforme a norma EN 354:02.
- 2 Mosquetones de rosca: Certificado Categoría III, conforme a norma EN 362:93.



### Conjunto arnés dos puntos de anclaje

REF.	€	8 41 4299	MBox
72905		376944	1

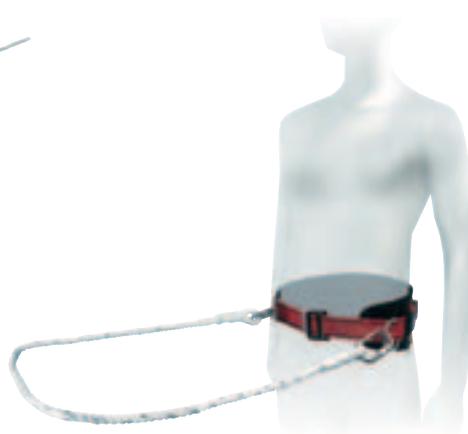
- Arnés: Certificado Categoría III, según norma EN 361:02.
- Fabricado en poliamida.
- Ajuste pectoral.
- 2 puntos de anclaje + cinta pélvica.
- Perneras regulables.
- Costura color diferente para ver degradación cinta.
- Cuerda de 1,5 m: Certificado Categoría III, según norma EN 354:02.
- 2 Mosquetones de rosca: Certificado Categoría III, según norma EN 362:93.



### Conjunto arnés - absorbedor

REF.	€	8 41 4299	MBox
72910		376982	1

- Arnés: Certificado Categoría III, conforme a norma EN 361:02.
- Fabricado en poliamida.
- Ajuste pectoral.
- 2 puntos de anclaje + cinta pélvica.
- Perneras regulables.
- Costura color diferente para ver degradación cinta.
- Absorbedor de energía: Cert. Categoría III, conforme a norma EN 355:02.
- Cuerda 1,5 m: Certificado Categoría III, conforme a norma EN 354:02.
- 2 Mosquetones de rosca: Certificado Categoría III, conforme a norma EN 362:93.



### Conjunto cinturón

REF.	€	8 41 4299	MBox
72915		377033	1

- Cinturón: Certificado Categoría III, conforme a norma EN 358:00.
- Fabricado en poliamida.
- Faja acolchada:
- 2 puntos de anclaje laterales se utilizan como puntos de anclaje para posicionamiento en el trabajo.
- Aros para sujetar la bolsa porta-herramientas.
- Confortable apoyo dorsal.
- Cuerda 1,5 m: Certificado Categoría III, conforme a norma EN 354.
- 2 Mosquetones de rosca: Certificado Categoría III, conforme a norma EN 362.



### Cuerda

REF.	€	8 41 4299	MBox
72925		377125	1

- Certificado Categoría III: Conforme a norma UNE-EN 354:02.
- Cuerda de 1,5 m de longitud.
- Fabricado en poliamida: Alta durabilidad.
- Trenza verde: Detecta la degradación del producto.
- Guardacabos polietileno: Alta durabilidad.
- Resistencia > 22000 N.



### Absorbedor de energía

REF.	€	8 41 4299	MBox
72920		377095	1

- Certificado Categoría III: Conforme a norma UNE-EN 355:02.
- Fabricado con cinta poliamida de 44 mm de ancho.
- Resistencia > 15000 N.



### Mosquetón de rosca

REF.	€	8 41 4299	MBox
72930		377156	1

- Certificado Categoría III: Conforme a norma UNE-EN 362:93.
- Fabricado con acero aleado.
- Recubrimiento Cr-Ni para evitar posibles oxidaciones.
- Resistencia > 15000 N.

# PLAN PUNTO DE VENTA

## ¿Qué es el plan punto de venta Bellota?

**Es un estudio sobre la situación de tu punto de venta y su diagnóstico.**

Analizamos el espacio dedicado a la categoría, las referencias que trabajas, su ubicación y colocación, las novedades, promociones y productos complementarios. En base al espacio disponible en cada establecimiento, se construye el surtido más adecuado para cada tienda.

**Es un asesoramiento sobre el surtido más adecuado y su ordenación para facilitar la compra al usuario, generar mayor tráfico y mayores ventas.**

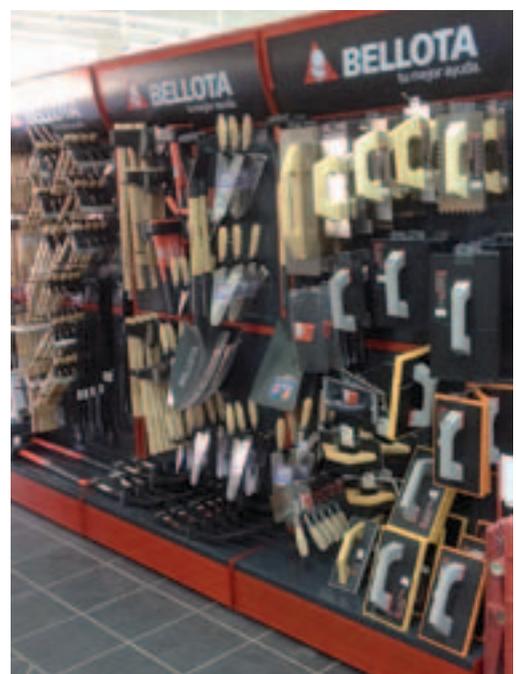
La mayor parte de las decisiones de compra se toman en el lineal. Conocemos y trabajamos de la mano del profesional, y además de desarrollar los productos que mejor responden a sus necesidades, conocemos su proceso de compra.

Queremos ayudarte a presentar esas herramientas en el lineal con el mejor packaging, con información clara y una señalización adecuada para ayudar al consumidor a elegir el producto más adecuado a su necesidad.

**Es una puesta a punto de tu establecimiento para aumentar la rotación del lineal y la rentabilidad de tu negocio.**

Conocemos cada herramienta, su estacionalidad, su regionalidad, los productos complementarios, sustitutos, los número uno en ventas. Por ello, colocamos la colección que nos permita lograr el objetivo.

**En Bellota te ayudamos a elevar tus ventas.** Somos tu mejor aliado, nuestra experiencia nos permite adecuar: Surtidos, Ordenación, Señalización e Información a tus necesidades en función del tipo de cliente, usuario y zona.





# SOLUCIONES PARA EL PUNTO DE VENTA.

Bellota ofrece soluciones para una óptima presentación de la herramienta en el punto de venta.



Expositor para herramienta mango largo

REF.	€			Kg	A mm	B mm	C mm
8994	604986	8 41 4299	1	16	900	640	1.080

Con ruedas.



3955

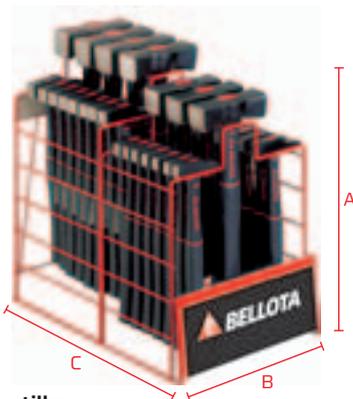


8990

Expositor para herramientas

REF.	€			Kg	A mm	B mm	C mm
3955	622416	8 41 4299	1	16	2.100	830	410
8990	023381	8 41 4299	1	25	2.100	1.000	400

3955: con ruedas.



Expositor de martillos

REF.	€			Kg	A mm	B mm	C mm
8951 V	926590	8 41 4299	1	2	430	410	470



Expositor de cortafríos

REF.	€			Kg	A mm	B mm	C mm
8952 V	926613	8 41 4299	1	2	110	420	220



Expositor de destornilladores

REF.	€			Kg	A mm	B mm	C mm
66281 VAC	446197	8 41 4299	1	2	500	600	280



Expositor de limas

REF.	€			Kg	A mm	B mm	C mm
4450 V	926507	8 41 4299	1	2	560	700	210
4452 V	926569	8 41 4299	1	8	1.750	410	370





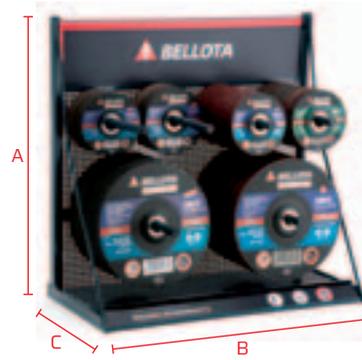
8970 V

8971 V

8954 V

**Expositor de mangos**

REF.	€			kg	A mm	B mm	C mm
8970 V	926699	8 41 4299	1	5	760	400	530
8971 V	926736	8 41 4299	1	10	1.750	1.030	540
8954 V	095623	8 41 4299	1	5	1.440	400	310

**Expositor de abrasivos**

REF.	€			kg	A mm	B mm	C mm
50499	030822	8 41 4299	1	4	530	530	280



72294



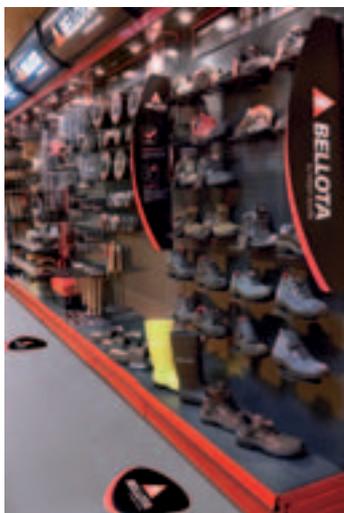
72299 V

**Expositor de calzado**

REF.	€			Kg	A mm	B mm	C mm
72294	584776	8 41 4299	1	8	1.000	500	300
72299 V	543582	8 41 4299	1	3	465	320	150

**Expositor de guantes**

REF.	€			Kg	A mm	B mm	C mm
72293 G	606560	8 41 4299	1	11	2.250	530	350

**Kit señalización**

REF.	€			Kit de banderolas y pegatina			
8995	363340	8 41 4299	1				



5840 C

6485 G

6485 P

**Colgadores**

REF.	€					
5840 C	621754	8 41 4299	24	Colgador paletas 5,5 cm x 20 cm		
6485 G	601633	8 41 4299	24	Colgador 12 cm x 7 cm		
6485 P	601640	8 41 4299	24	Colgador 10 cm x 5 cm		

# Pictogramas Bellota

## CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS



Certificado Clase II

## MATERIALES



Fleje metálico



Carcasa metálica



Recubrimiento de nylon



Acero inoxidable

## GENERALES



Forjado



Ajuste fácil patentado



Capacidad de corte



Capacidad de tanque



Disponibilidad de repuestos



No se rompe, no se deforma, no se desgasta

## USOS



Para corte de madera



Para uso con ingleses.



Poda Universal



Viña



Frutal



Ajo



Madera húmeda

## CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTOS



Rebobinado rápido



Asa para facilitar el agarre



Cinta de fibra con XX hileras



0 absoluto



Marcaje por ambas caras



Marcaje por ambas caras



Sistema métrico, escalado milimétrico



Fleje hasta 3 metros sin torsión



Flexómetro con amortiguador de retroceso de la hoja



Flexómetro con gancho de 5 remaches extraagarre



Etiqueta personalizable



Punta imantada



Antirchoque



Gancho de uso por los dos lados



Botón de bloqueo



Con imán



Precisión en la nivelación



Fiola resistente UV



Fiola de gran resistencia antirchoque



Topes ultrarresistentes a los golpes



Mango de llana Confort



Mango de llana Confort



Mango de llana ergonómico



Flexible



Hoja llana sin tornillos



Hoja llana afilada



Triangular



Castillo



Radio



Mixta



Dura



Flexible



Cuña de fibra de vidrio patentada



Extracción de puntas desde 0-1mm



Máxima capacidad de corte



7 dientes por pulgada. Corte fino



10 dientes por pulgada



Ergonomía



Ergonomía



Ergonomía



Contrahoja dentada



Ligera



Durabilidad



Dureza



Templado



Dentado japonés. Afilado por tres caras



Dentado japonés



Púas tratadas. No se deforman









**BELLOTA**

**BELLOTA HERRAMIENTAS, S.A.U.**

C/ UROLA Nº 10. 20230. LEGAZPI.

GUIPÚZCOA. SPAIN

☎: +34 943 739 000

FAX: +34 943 731 501

comercial@bellota.com

www.bellota.eu