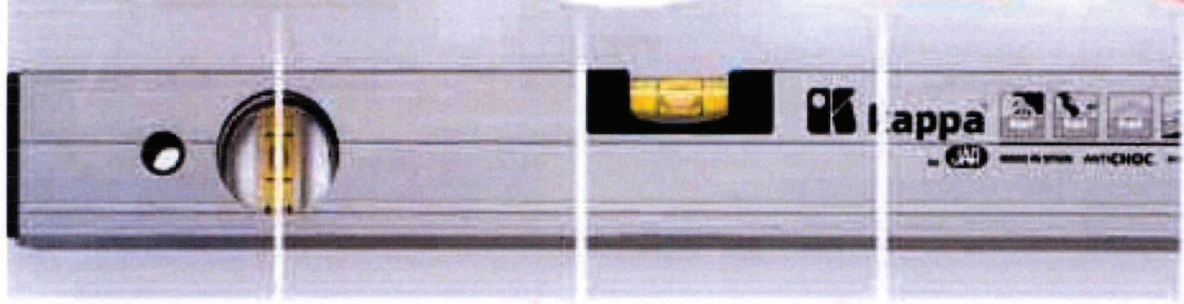


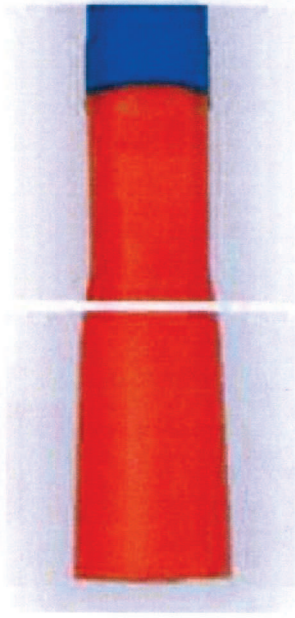
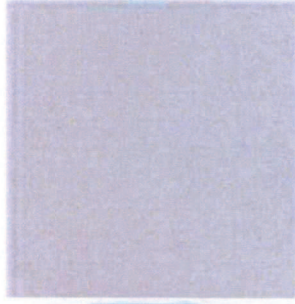
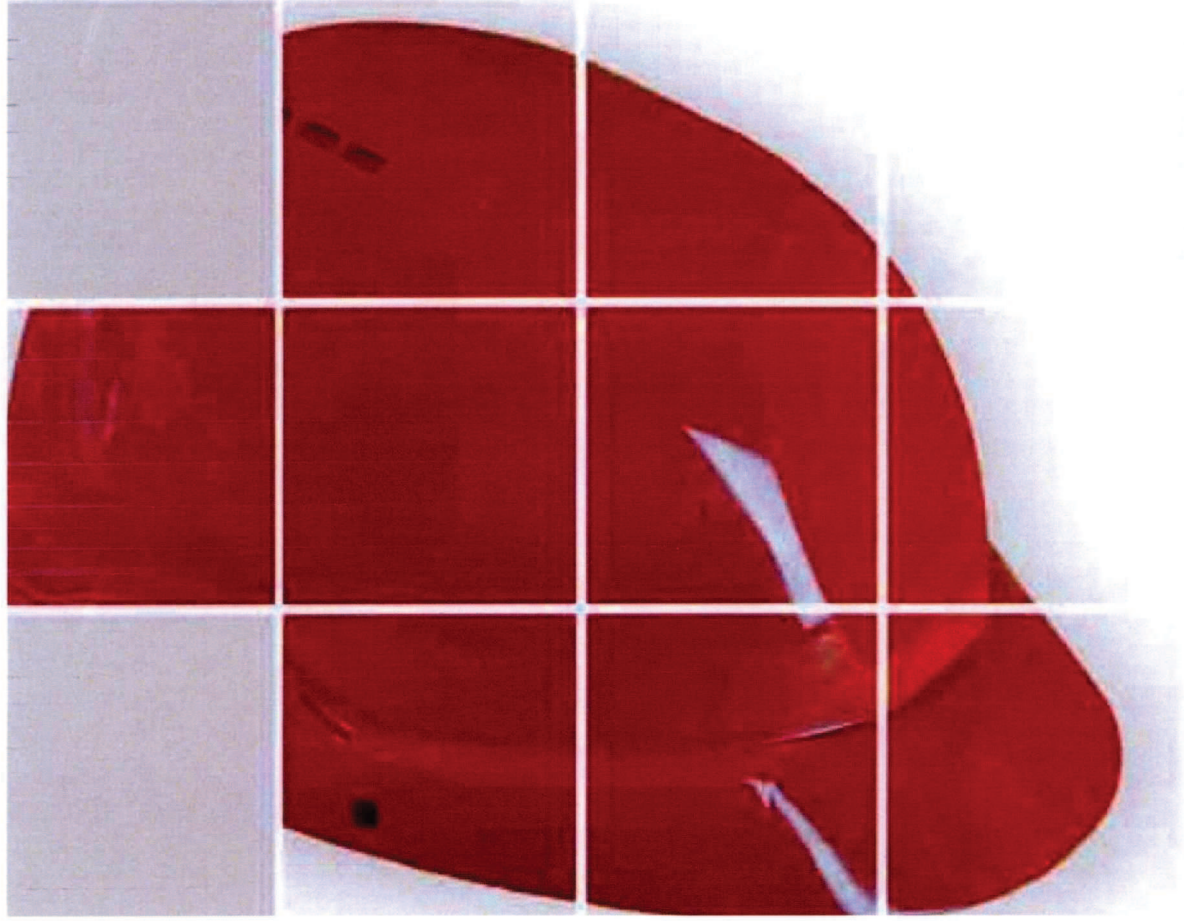
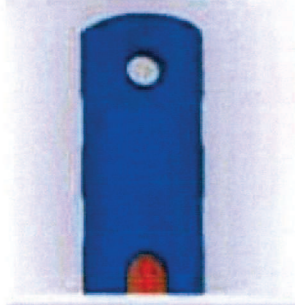
# 2013



Catálogo



Protección  
Señalización  
Construcción





Fabricantes de



# mangos y niveles

Desde 1964 Kappa ha sido pionera en la fabricación de mangos y niveles, ofreciendo a lo largo de los años exclusividad, calidad, innovación y confianza.

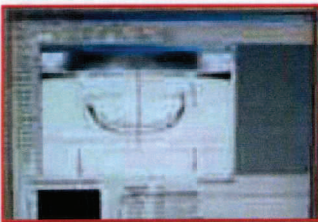
En 2012 Jar recibe el testigo, comprometiéndose como fabricante a continuar con el esfuerzo y el trabajo desempeñado durante todos estos años. Con la ilusión de permanecer "siempre en cabeza" afrontamos el futuro y los nuevos retos de la marca JAR.

## mangos



Patentado nº 20 000 2819

## niveles



VISION ARTIFICIAL



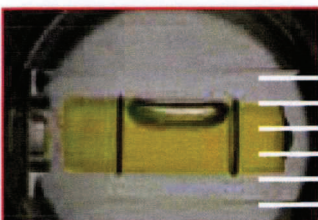
SUPERFICIE FRESADA DE MAXIMA PRECISION



FIABILIDAD



IMANES DE NEODIMIO ALTA POTENCIA



- FIOLA**
- Efecto barril
  - Antichoc
  - Fácil Lectura (Efecto Lupa)
  - Luminoso en la oscuridad
  - Perfecta nivelación
  - Resistente UVA



CALIDAD DEL ALUMINIO ANODIZADO

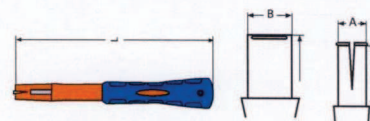


## Mango maceta



### Mango maceta trimaterial con cuña

Ref.	Descripción	A mm	B mm	H mm	L mm	Presentación
03070FO	Mango maceta trimaterial con cuña O	16	30	28	280	Bolsa de 10 ud
03070FA	Mango maceta trimaterial con cuña A	17	30	32	280	Bolsa de 10 ud
03070FB	Mango maceta trimaterial con cuña B	17	30	35	280	Bolsa de 10 ud
0307TFA	Mango maceta trimaterial tradicional con cuña A	15	24	30	280	Bolsa de 10 ud
0307TFB	Mango maceta trimaterial tradicional con cuña B	16	25	34	280	Bolsa de 10 ud



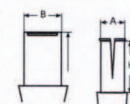
### Mango maceta trimaterial

Ref.	Descripción	A mm	B mm	L mm	Presentación
03070FP	Mango maceta trimaterial	27	39	287	Bolsa de 10 ud



### Mango maceta PP

Ref.	Descripción	A mm	B mm	H mm	L mm	Presentación
03070NO	Mango maceta PP Standard O	16	30	30	270	Bolsa de 10 ud
03070NA	Mango maceta PP Standard A	16	30	31	280	Bolsa de 10 ud
03070NB	Mango maceta PP Standard B	16	30	35	280	Bolsa de 10 ud
0307000	Mango maceta PP Clásico O	12	21	30	270	Bolsa de 10 ud
030700A	Mango maceta PP Clásico A	15	25	30	270	Bolsa de 10 ud
030700B	Mango maceta PP Clásico B	16	25	34	270	Bolsa de 10 ud



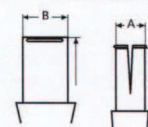


# Mango bola



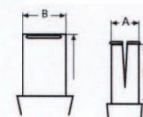
## Mango bola trimaterial

Ref.	Descripción	A mm	B mm	H mm	L mm	Presentación
03071FC	Mango bola trimaterial C 420 gr.	14	22	38	310	Bolsa de 10 ud
03071FD	Mango bola trimaterial D 540 gr.	14	24	40	330	Bolsa de 10 ud
03071FE	Mango bola trimaterial E 700 gr.	16	26	48	350	Bolsa de 10 ud
03071FF	Mango bola trimaterial F 870 gr.	17	28	50	360	Bolsa de 10 ud
03071FGH	Mango bola trimaterial GH 1.070-1320 gr.	18	30	54	370	Bolsa de 10 ud
03071BD	Mango bola trimaterial D KAPPA	14	24	42	330	Bolsa de 10 ud
03071BF	Mango bola trimaterial F KAPPA	17	28	48	360	Bolsa de 10 ud
03071BG	Mango bola trimaterial G KAPPA	18	30	51	370	Bolsa de 10 ud
03071BH	Mango bola trimaterial H KAPPA	18	30	51	370	Bolsa de 10 ud



## Mango bola PP

Ref.	Descripción	A mm	B mm	H mm	L mm	Presentación
030PK2A	Mango bola PP A	11	18	30	280	Bolsa de 10 ud
030PK2B	Mango bola PP B	12	18	36	280	Bolsa de 10 ud
030PK2C	Mango bola PP C	13	21	36	300	Bolsa de 10 ud
030PK2D	Mango bola PP D	14	23	41	310	Bolsa de 10 ud
030PK2E	Mango bola PP E	17	24	46	330	Bolsa de 10 ud
030PK2F	Mango bola PP F	18	25	50	330	Bolsa de 10 ud
030PK2G	Mango bola PP G	18	28	54	350	Bolsa de 10 ud
030PK2H	Mango bola PP H	18	29	58	360	Bolsa de 10 ud





## Mango redondo trimaterial



### Mango redondo trimaterial

Ref.	Descripción	∅ mm	L mm	Presentación
030R033	Mango redondo trimaterial	29	330	Bolsa de 10 ud

#### CORRESPONDE A

- Martillo carpintero B 475 gr.
- Martillo alcotana hacha-pala 00 300 gr.
- Martillo alcotana hacha-pala 0 500 gr.
- Martillo piqueta o alcotana martillo-pala 0 520 gr.
- Martillo alcotana pico-pala 00 300 gr.
- Martillo alcotana pico-pala 0 450 gr.

Ref.	Descripción	∅ mm	L mm	Presentación
030R034	Mango redondo trimaterial	30	340	Bolsa de 10 ud
030R038	Mango redondo trimaterial	34	380	Bolsa de 10 ud

#### CORRESPONDE A

- Martillo carpintero C 550 gr.
- Martillo carpintero D 670 gr.
- Martillo alcotana hacha-pala A 600 gr.
- Martillo alcotana hacha-pala B 700 gr.
- Martillo piqueta o alcotana martillo-pala A 650 gr.
- Martillo piqueta o alcotana martillo-pala B 750 gr.
- Martillo alcotana pico-pala A 550 gr.



## Mango alcotana

### Mango alcotana PP

Ref.	Descripción	∅ mm	H mm	L mm	Presentación
0302044	Mango alcotana / nylon PP ∅ 44 / maza goma PP	23	39	310	Bolsa de 10 ud





# Mango redondo trimaterial

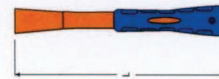


## Mango redondo trimaterial

Ref.	Descripción	∅ mm	L mm	Presentación
030R047	Mango redondo trimaterial	30	470	Bolsa de 10 ud

### CORRESPONDE A

- Martillo carpintero D 670 gr.
- Martillo carpintero E 725 gr.
- Martillo carpintero F 870 gr.



# Mango oval



## Mango oval trimaterial

Ref.	Descripción	A mm	B mm	L mm	Presentación
030E037	Mango oval trimaterial	27	38	370	Bolsa de 10 ud
030E047	Mango oval trimaterial. Modelo 8017	34	43	470	Bolsa de 10 ud
030E847	Mango oval trimaterial. Modelo 8028	27	38	470	Bolsa de 10 ud

### CORRESPONDE A

- Encofrador C 500 gr.
- Encofrador D 600 gr.



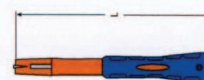


## Mango nylon



### Mango cabeza nylon trimaterial

Ref.	Correspondencia	Descripción	Ø mm	H mm	L mm	Presentación
030F034	031F034	Mango trimaterial cabeza nylon / Ø 34	20	27	307	Bolsa de 10 ud
030F044	031F044	Mango trimaterial cabeza nylon / Ø 44	24	38	343	Bolsa de 10 ud
030F055	031F055	Mango trimaterial cabeza nylon / Ø 55	25	47	375	Bolsa de 10 ud

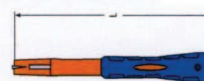


### Mango nylon PP

Ref.	Descripción	Ø mm	H mm	L mm	Presentación
0302022	Mango nylon PP / Ø 22	11	19	250	Bolsa de 10 ud
0302028	Mango nylon PP / Ø 28	12	25	260	Bolsa de 10 ud
0302034	Mango nylon PP / Ø 34	15	29	280	Bolsa de 10 ud



Ref.	Descripción	Ø mm	H mm	L mm	Presentación
0302044	Mango alcotana / nylon PP Ø 44 / maza goma PP.	23	37	300	Bolsa de 10 ud



## Mango maceta cantero



### Mango maceta cantero

Ref.	Descripción	Ø mm	L mm	Presentación
030R025	Mango maceta cantero	27	250	Bolsa de 10 ud





# Mango ebanista



## Mango ebanista PP

Ref.	Descripción	A mm	B mm	H mm	L mm	Presentación
030500O	Mango ebanista PP - O	8	16	14	255	Bolsa de 10 ud
030500A	Mango ebanista PP - A	8	18	17	275	Bolsa de 10 ud
030500B	Mango ebanista PP - B	8	18	19	280	Bolsa de 10 ud
030500C	Mango ebanista PP - C	9	19	21	300	Bolsa de 10 ud
030500D	Mango ebanista PP - D	9	22	24	300	Bolsa de 10 ud
030500E	Mango ebanista PP - E	12	24	28	300	Bolsa de 10 ud



# Mango maza



## Mango mazo goma PP

Ref.	Descripción	Ø mm	H mm	L mm	Presentación
0302044	Mango alcotana / nylon PP Ø 44 / maza goma PP.	23	39	310	Bolsa de 10 ud



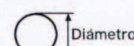


## Mango herramientas



### Mango trimaterial para herramientas de Ø 30/33/35

Ref.	Descripción	Ø mm	L mm	Presentación
030R090	Mango trimaterial para herramientas de Ø 30/33/35	33	900	Bolsa de 5 ud
030R120	Mango trimaterial para herramientas de Ø 30/33/35	33	1200	Bolsa de 5 ud



Diámetro



Terminación cónica



### Mango trimaterial para herramientas de Ø 38/40/42

Ref.	Descripción	Ø mm	L mm	Presentación
030R091	Mango trimaterial para herramientas de Ø 38/40/42	42	900	Bolsa de 5 ud
030R121	Mango trimaterial para herramientas de Ø 38/40/42	42	1200	Bolsa de 5 ud



### Mango trimaterial para herramientas de Ø 45/50

Ref.	Descripción	Ø mm	L mm	Presentación
030R092	Mango trimaterial para herramientas de Ø 45/50	52	900	Bolsa de 5 ud





# Mango raedera



## Mango trimaterial para raederas

Ref.	Descripción	∅ mm	L mm	Presentación
030R093	Mango trimaterial para raederas	32	1200	Bolsa de 5 ud



## Mango trimaterial maza presión oval

Ref.	Descripción	A mm	B mm	L mm	Presentación
030M090	Mango trimaterial maza presión oval	35	50	900	Bolsa de 5 ud

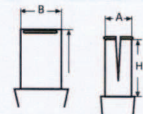


# Mango maza



## Mango trimaterial maza cuña

Ref.	Descripción	A mm	B mm	H mm	L mm	Presentación
030M091	Mango trimaterial. Mazas 3 y 4 kg.	24	42	60	700	Bolsa de 5 ud
030M092	Mango trimaterial. Mazas 5 y 6 kg.	29	44	68	800	Bolsa de 5 ud



# Mango rascador



## Mango trimaterial rascador









Ref.	Descripción	∅ mm	L mm	Presentación
030R124	Mango trimaterial rascador	32	1200	Bolsa de 5 ud

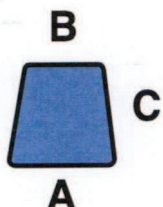




## Cuñas para mangos

### Cuñas para mangos

	Ref.	Descripción	A	B	C	Presentación
	0307001	Cuñas mango maceta <i>Correspondencias 03070FO-03070FA-03070FB-03070NA-03070NB-03071FE-03071FF-03071FGH-030PK2G-030PK2H</i>	26	28	20	Bolsa de 50 ud
	0307002	Cuñas para mangos de bola <i>Correspondencia 030500D</i>	16	18	20	Bolsa de 50 ud
	0307003	Cuñas para mangos nylon <i>Correspondencias 030PK2A-030PK2B-0302034-030500O-030500A-030500B-030500C</i>	12	15	20	Bolsa de 50 ud
	0307004	Cuñas repuesto alcotana <i>Correspondencias 0309000-0302044-0301323</i>		16	56	Bolsa de 25 ud
	0307005	Cuñas para respuesto maza <i>Correspondencias 030M091-030M092</i>	37	41	25	Bolsa de 50 ud
	0307006	Cuñas para mango <i>Correspondencias 030700O-03070FC-030PK2C-030PK2D-030500E</i>	17	20	20	Bolsa de 50 ud
	0307007	Cuñas para mango <i>Correspondencias 03070TFA-0307TFB-03070NO-030700A-030700B-030PK2E-030PK2F</i>	21	24	20	Bolsa de 50 ud
	0307008	Cuñas para mango <i>Correspondencias 0302022-0302028</i>	8	10	17	Bolsa de 50 ud





# Mango pala



## Mango trimaterial pala anilla

Ref.	Descripción	L mm	Presentación
030P071	Mango trimaterial pala anilla	800	Bolsa de 5 ud



## Mango trimaterial pala muleta

Ref.	Descripción	L mm	Presentación
030P072	Mango trimaterial pala muleta	700	Bolsa de 5 ud



## Mango trimaterial palote pala

Ref.	Descripción	L mm	Presentación
030P094	Mango trimaterial palote pala	900	Bolsa de 5 ud
030P124	Mango trimaterial palote pala	1200	Bolsa de 5 ud





## Mango lima

### Mango lima PK1

Ref.	Descripción	A mm	B mm	L mm	Presentación
030PK10	Mango lima PK1. 2" 3" 4"	26	15	77	Bolsa de 25 ud
030PK11	Mango lima PK1. 4" 5" 6"	29	19	91	Bolsa de 25 ud
030PK12	Mango lima PK1. 6" 8"	31	21	106	Bolsa de 25 ud
030PK13	Mango lima PK1. 10" 12"	33	23	117	Bolsa de 25 ud
030PK14	Mango lima PK1. 12" 14"	34	25	122	Bolsa de 25 ud



### Mango lima PK2

Ref.	Descripción	A mm	B mm	L mm	Presentación
030PK21	Mango lima PK2. 4" 6"	26mm	15mm	85mm	Bolsa de 25 ud
030PK22	Mango lima PK2. 8" 10"	29mm	19mm	100mm	Bolsa de 25 ud
030PK23	Mango lima PK2. 10" 14"	31mm	21mm	110mm	Bolsa de 25 ud

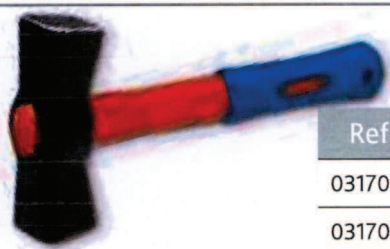


- Los mangos de lima está fabricados con copolimero fásico.
- Este material proporciona excelente resistencia al impacto y buena rigidez.
- Diseño ergonómico.



- Selección de acero de 1ª calidad.
- Templado conforme a la tabla DIN 48/52 HRC que proporciona las características idóneas de dureza y tenacidad.
- Mangos con fibra de vidrio.
- Empuñadura ergonómica antideslizante.
- Máxima fiabilidad y seguridad de uso.

## Martillo maceta



**Martillo maceta**

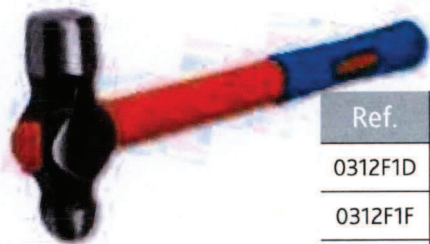
Ref.	Descripción	Peso gr	L mm	Presentación
03170FA	Martillo maceta A	1000	280	6 ud
03170FB	Martillo maceta B	1250	280	6 ud



**Martillo maceta cuadrada**

Ref.	Descripción	Peso gr	L mm	Presentación
03171FA	Martillo maceta cuadrada A	1000	280	6 ud
03171FB	Martillo maceta cuadrada B	1250	280	6 ud

## Martillo bola



**Martillo bola**

Ref.	Descripción	Peso gr	L mm	Presentación
0312F1D	Martillo bola D	540	330	8 ud
0312F1F	Martillo bola F	870	360	5 ud
0312F1G	Martillo bola G	1070	370	4 ud
0312F1H	Martillo bola H	1320	370	4 ud



## Martillo encofrador



### Martillo encofrador imantado con superficie lateral

Ref.	Descripción	Peso gr	L mm	Presentación
031EP50	Martillo imantado superficie lateral	700	470	4 ud



### Martillo encofrador imantado ojo oval

Ref.	Descripción	Peso gr	L mm	Presentación
031EM50	Martillo imantado ojo oval	700	470	4 ud



### Martillo encofrador oval

Ref.	Descripción	Peso gr	L mm	Presentación
031E037	Martillo encofrador oval C	500	370	4 ud
031E047	Martillo encofrador oval D	600	470	4 ud

## Martillo carpintero



### Martillo carpintero imantado

Ref.	Descripción	Peso gr	L mm	Presentación
031RM50	Martillo carpintero imantado	850	470	4 ud




### Martillo carpintero

Ref.	Descripción	Peso gr	L mm	Presentación
031R047	Martillo carpintero	850	470	4 ud



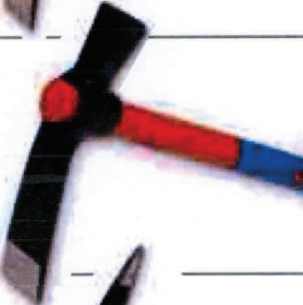
# Martillo alcotana

## Martillo alcotana hacha-pala




Ref.	Descripción	Peso <sub>gr</sub>	L <sub>mm</sub>	Presentación
03132FA	Martillo alcotana hacha-pala	700	340	5 ud

## Martillo piqueta o alcotana



Ref.	Descripción	Peso <sub>gr</sub>	L <sub>mm</sub>	Presentación
03131FA	Martillo piqueta o alcotana	700	340	5 ud


## Martillo alcotana pico-pala



Ref.	Descripción	Peso <sub>gr</sub>	L <sub>mm</sub>	Presentación
03133FA	Martillo alcotana pico-pala	700	340	5 ud

# Hachas

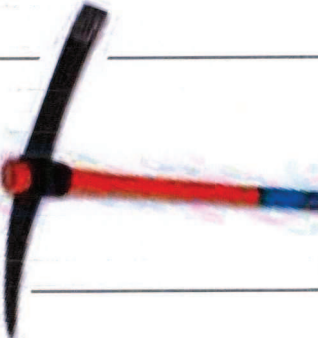
## Hacha



Ref.	Descripción	Peso <sub>gr</sub>	Medidas	Presentación
031H600	Hacha	600	370 mm.	4 ud
031H150	Hacha	1400	900 mm.	6 ud

# Picachón

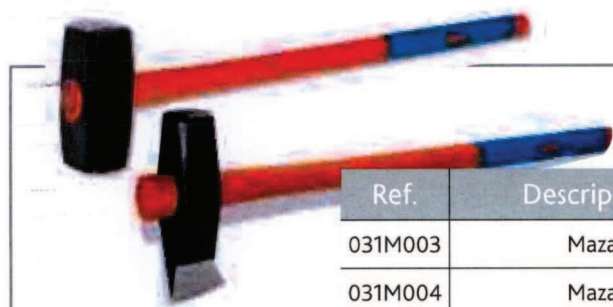
## Martillo piqueta o alcotana



Ref.	Descripción	Peso <sub>gr</sub>	L <sub>mm</sub>	Presentación
031P025	Picachón	2500	900	5 ud



## Maza



Maza

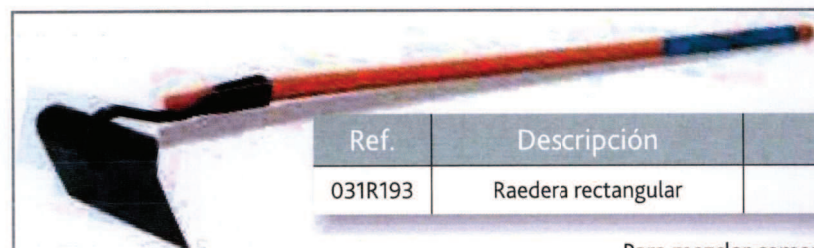
Ref.	Descripción	Peso kg	L mm	Presentación
031M003	Maza	3	900	4 ud
031M004	Maza	4	900	4 ud
031M005	Maza	5	900	4 ud
031M006	Maza	6	900	4 ud
031M103	Maza cuña	3	700	4 ud

## Raedera



Raedera

Ref.	Descripción	L mm	Presentación
031R093	Raedera	1200	6 ud

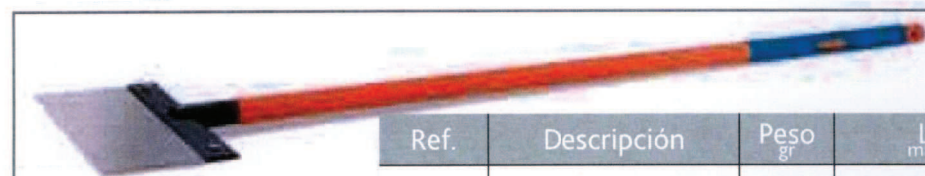


Raedera rectangular

Ref.	Descripción	L mm	Presentación
031R193	Raedera rectangular	1200	6 ud

Para mezclar cemento, yeso, etc... Uso agrícola (limpieza de establos, etc...)

## Rascador



Rascador acero inox

Ref.	Descripción	Peso gr	L mm	Presentación
031RE14	Rascador acero inox	1200	150x144	6 ud
031RE30	Rascador acero inox	1200	150x300	6 ud

- Espesor de la hoja 1 mm
- Hoja Acero – Dureza
- Acero Galvanizado – Antioxidante



# Palas



**Pala redonda mango trimaterial anilla**

Ref.	Descripción	L cm	Presentación
031PR71	Pala redonda mango trimaterial anilla	111	6 ud



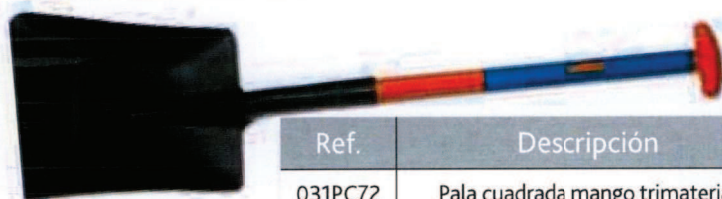
**Pala redonda mango trimaterial muleta**

Ref.	Descripción	L cm	Presentación
031PR72	Pala redonda mango trimaterial muleta	107	6 ud



**Pala cuadrada mango trimaterial anilla**

Ref.	Descripción	L cm	Presentación
031PC71	Pala cuadrada mango trimaterial anilla	119	6 ud

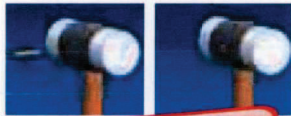


**Pala cuadrada mango trimaterial**

Ref.	Descripción	L cm	Presentación
031PC72	Pala cuadrada mango trimaterial	105	6 ud



## Martillo combitech



· Los tacos del martillo combitech se intercambian a presión mientras que los de elastómero termoplástico se intercambian con rosca.

**Sistema Anclaje SUPERFIX**



### Martillo combitech densidad dura

Ref.	Descripción	Ø mm	Presentación
031F022	Martillo combitech densidad dura. Mango PP	Ø 22	12 ud
031F028	Martillo combitech densidad dura. Mango PP	Ø 28	12 ud
031F034	Martillo combitech densidad dura	Ø 34	10 ud
031F044	Martillo combitech densidad dura	Ø 44	5 ud
031F055	Martillo combitech densidad dura	Ø 55	4 ud

## Tacos

### Tacos de densidad dura



Ref.	Descripción	Ø mm	Presentación
030R222	Taco de densidad dura	Ø 22	50 ud
030R228	Taco de densidad dura	Ø 28	50 ud
030R234	Taco de densidad dura	Ø 34	50 ud
030R244	Taco de densidad dura	Ø 44	50 ud
030R255	Taco de densidad dura	Ø 55	25 ud

Blanco: El taco se fabrica con poliamida. Este material ofrece una resistencia sobresaliente y una alta productividad. Trabajos robustos, industria pesada y de construcción.