

**BIASSONI**  
HERRAMIENTAS PROFESIONALES



®



# ÍNDICE

## GARANTÍA DE PRODUCTO

### PALAS

Palas Forjadas, Especiales y Estampadas.



### HERRAMIENTAS PARA CONSTRUCCIÓN

Picos, Tenazas Ferroviarias, Tenazas Armador, Grifas, Desencofradores, Mazas y Martillos, Cortafrios y Puntas, Mechas para concreto, Cucharas, Llanas, Espátulas, Construcción en seco, Serruchos y Arcos de sierra, Tijeras Hojalatero, Escuadras y Niveles.



### HERRAMIENTAS AGRÍCOLAS

Máquina estira alambres, Tenazas Carpintero, Llaves California, Taladros de pecho, Mechas para madera, Pisón, Layas, Azadas, Rastrillos, Horquillas, Hachas, Machetes y Chairas.



### HERRAMIENTAS FRUTIHORTÍCOLAS

Tijeras Forjadas, Tijeras Estampadas, Corta setos, Tijerones, Serruchos, Arcos de sierra y Cuchillas Cortamalezas



### HERRAMIENTAS MECÁNICAS

Bocallaves y Accesorios, Llaves Combinadas, Destornilladores, Llaves allen, Llaves Ajustables, Pinzas y Alicates, Pelacables, Pinzas para aros, Tijeras de aviación, Remachadora, Pinzas de presión y Herramientas Aisladas



### JUEGOS DE HERRAMIENTAS

En organizadores de tela, plásticos y de chapa, Cajas de chapa, Paneles y Cajas plásticas.



### MATERIAL DE PROMOCIÓN

Paneles, Exhibidores y Merchandising



# PALAS





## 1 SELECCIÓN DE MATERIA PRIMA

Para asegurar la calidad de nuestras palas, elegimos el mejor acero aleado, de gran resistencia y durabilidad. Hecho en Argentina.

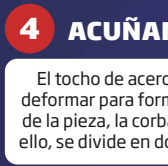
## 2 CORTE DE TOCHOS

Este corte se realiza por golpe o con sierra. Cada tipo de hoja tiene un tamaño de tocho que permite obtener mínimo desperdicio.



## 3 CALENTAMIENTO DE TOCHOS

Se cargan los tochos en el horno de viga galopante, donde permanecen entre 35 y 40 segundos hasta alcanzar los 1100°C.



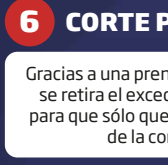
## 4 ACUÑAMIENTO

El tocho de acero se empezará a deformar para formar las dos partes de la pieza, la corbata y la hoja. Para ello, se divide en dos con una matriz.



## 5 ESTIRAMIENTO 1

A través de rodillos se comienza a estirar el acero, el lado de la corbata, logrando una fina capa.



## 6 CORTE PERIMETRAL

Gracias a una prensa y una matriz, se retira el excedente de acero para que sólo quede el desarrollo de la corbata.



## 7 CONFORMACIÓN DE LA CORBATA

A través de golpes y un molde se le da forma cónica a la corbata hasta lograr el cierre completo de las caras.



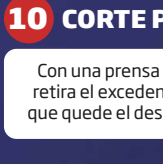
## 8 CALENTAMIENTO

Una vez conformada la corbata, se vuelve a calentar la pieza para forjar la parte de la hoja.



## 9 ESTIRAMIENTO 2

De forma transversal y longitudinal, los rodillos estiran la zona de la hoja.



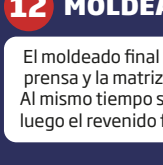
## 10 CORTE PERIMETRAL

Con una prensa y una matriz, se retira el excedente de acero para que quede el desarrollo de la hoja.



## 11 CALENTAMIENTO

Nuevamente se calienta la pieza completa para darle la forma final.



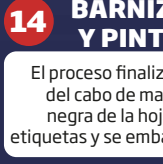
## 12 MOLDEADO Y TT

El moldeado final se realiza con una prensa y la matriz correspondiente. Al mismo tiempo se hace el temple y luego el revenido fuera de la prensa.



## 13 ENCABADO

Se realiza con doble remachado y luego se realiza un bandeado para dejar la superficie lisa.



## 14 BARNIZADO Y PINTURA

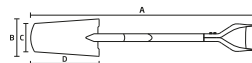
El proceso finaliza con el barnizado del cabo de madera y la pintura negra de la hoja. Se colocan las etiquetas y se embalan de a 6 unidades.





**PALA CUADRADA, CABO CORTO**

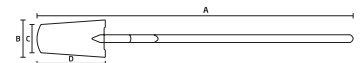
Ideales para trabajos de albañilería, carga de tierra, escombros, piedras, arena y para realizar mezcla.



Artículo	A	B	C	D		Peso
992100	1010	210	242	300	6	2635

**PALA CUADRADA, CABO LARGO**

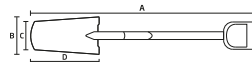
Ideales para trabajos de albañilería, carga de tierra, escombros, piedras, arena y para realizar mezcla.



Artículo	A	B	C	D		Peso
992101	1600	210	242	300	6	3135

**PALA CUADRADA, CABO DE CAÑO**

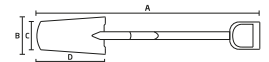
Ideales para carga de tierra, escombros, piedras, arena y para preparar mezcla. Su cabo metálico permite realizar trabajos más exigentes.



Artículo	A	B	C	D		Peso
992103	1200	210	242	300	6	3140

**PALA CUADRADA, EMPUÑADURA DE ACERO**

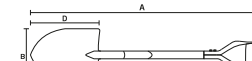
Ideales para trabajos de albañilería, carga de tierra, escombros, piedras, arena y para realizar mezcla.



Artículo	A	B	C	D		Peso
992105	1140	210	242	300	6	3140

**PALA CORAZÓN, CABO CORTO**

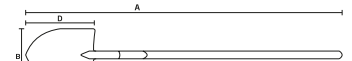
Ideales para cargar escombros, piedras y arena. Especiales para limpieza de acequias en suelos arenosos y pedregosos gracias a la forma de su hoja (mejor penetración).



Artículo	A	B	D		Peso
992110	1010	225	300	6	2465

**PALA CORAZÓN, CABO LARGO**

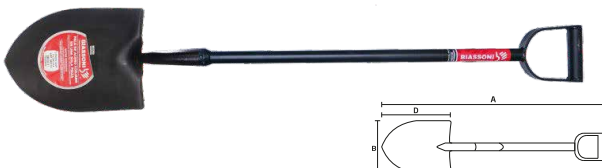
Ideales para cargar escombros, piedras y arena. Especiales para limpieza de acequias en suelos arenosos y pedregosos gracias a la forma de su hoja (mejor penetración).



Artículo	A	B	D		Peso
992111	1600	225	300	6	2900

### PALA CORAZÓN, CABO DE CAÑO

Ideales para cargar escombros, piedras y arena. Especiales para limpieza de acequias en suelos arenosos y pedregosos y para trabajos ferroviarios. Su cabo metálico permite realizar trabajos más exigentes.



Artículo	A	B	D		Peso
992113	1200	210	300	6	3040
992116	1500	210	300	6	4500

### PALA CORAZÓN, EMPUÑADURA DE ACERO

Ideales para cargar escombros, piedras y arena gracias a la terminación de su punta (mayor penetración). Especiales trabajos ferroviarios.



Artículo	A	B	D		Peso
992112	1140	225	300	6	3100

### PALA POCERA, CABO CORTO

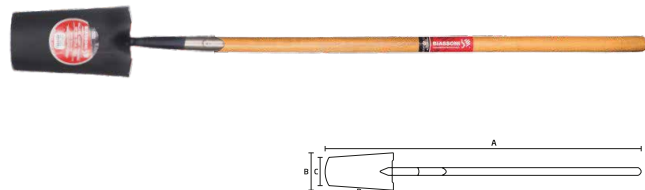
Ideales para hacer pozos y sanjeados.



Artículo	A	B	C	D		Peso
992130	1060	180	147	310	6	2290

### PALA POCERA, CABO LARGO

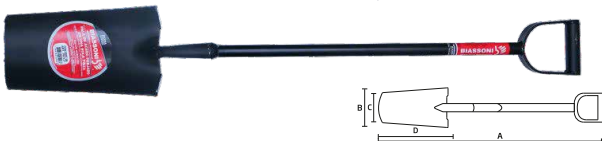
Ideales para hacer pozos y sanjeados.



Artículo	A	B	C	D		Peso
992131	1610	180	147	310	6	2790

### PALA POCERA, CABO DE CAÑO

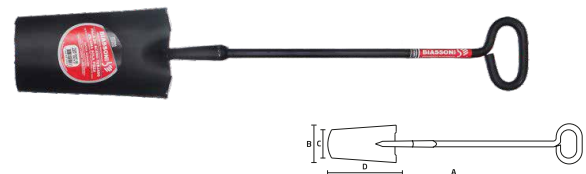
Ideales para hacer pozos y sanjeados. Más robusta gracias a su mango de caño reforzado.



Artículo	A	B	C	D		Peso
992138	1050	180	147	310	6	2860
992135	1200	180	147	310	6	3180
992136	1300	180	147	310	6	3500
992133	1600	180	147	310	6	4625
992134	2000	180	147	310	6	5790

### PALA POCERA, CABO DE HIERRO

Ideales para realizar pozos y sanjeados. Más robusta gracias a su mango de hierro macizo.



Artículo	A	B	C	D		Peso
992137	1010	210	242	300	6	2635
992132	1300	210	242	300	6	4185

ID-086-Rev.02

### Ensayos normativos de Palas Forjadas

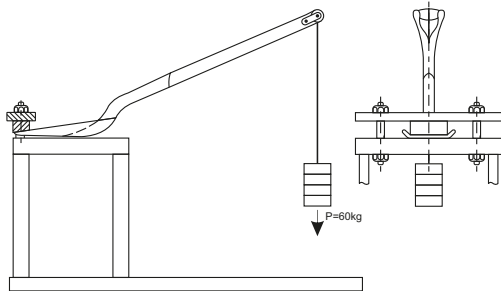
- 1 INSPECCIÓN VISUAL:** Se realiza una inspección visual para verificar que las palas cumplan ciertos requisitos como la carencia de grietas, rebabas, pliegues de forjado u otros defectos.
- 2 MATERIAL:** El proveedor deberá entregar un certificado con las características del material, sin embargo se puede ensayar la hoja para corroborar las mismas.
- 3 DIMENSIONES:** Las medidas serán tomadas sobre una muestra del lote de palas con los elementos adecuados, que permitan leerlas con las tolerancias indicadas en cada caso.  
Deberán cumplir con los valores especificados en la norma.
- 4 DUREZA:** La dureza Rockwell C se mide en el eje de la hoja y en dos puntos: uno a 30mm del borde y otro a 100mm aproximadamente.  
La dureza deberá estar comprendida entre 44 y 50HRC.

- 5 ELASTICIDAD:** Se coloca la hoja de la pala entre dos platos de una máquina de compresión, debiéndose aplicar la carga en forma uniforme y lenta hasta conseguir que la distancia ente platos sea el 75% del ancho de la hoja, manteniéndose en esa posición por 1 min.

Luego del ensayo, la hoja no deberá presentar deformaciones.



- 6 RIGIDEZ:** El ensayo se realiza de la siguiente manera:
  - A. Se sujeta la hoja de la pala mediante un listón y una cuña.
  - B. Se mide la altura de la empuñadura respecto de un punto de referencia.
  - C. Se aplica en el centro de la empuñadura una carga de 60kg durante 2 min.
  - D. Se retira la carga y se mide nuevamente la altura del punto B.

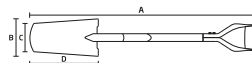


Después del ensayo, la empuñadura no habrá descendido más de 25mm y el mango permanecerá adherido a la vaina.

- 7 ACEPTACIÓN Y RECHAZO:** La aceptación o rechazo de un lote de palas se efectuará en base al número total de palas defectuosas. Para un nivel de calidad aceptable (AQL) 3% para las medidas, 4% para la dureza Rockwell C y 2% para elasticidad y la rigidez.

### PALA MEDIA LUNA, CABO CORTO

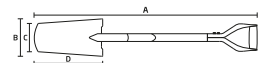
Ideales para carpír y remover tierra en quintas y para sanjeos y pozos no profundos.



Artículo	A	B	C	D		Peso
992120	1060	180	147	310	6	2290

### PALA MEDIA LUNA, CABO LARGO

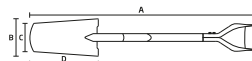
Ideales para carpír y remover tierra en quintas y para sanjeos y pozos no profundos.



Artículo	A	B	C	D		Peso
992121	1610	180	147	310	6	2790

### PALA POCERA ESCOCESA, CABO CORTO

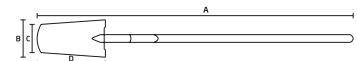
Especiales para hacer pozos y sanjeados, ideales para pileteros por el largo de la hoja.



Artículo	A	B	C	D		Peso
992150	1110	170	135	400	6	2500

### PALA POCERA ESCOCESA, CABO LARGO

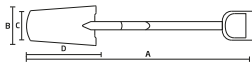
Especiales para hacer pozos y sanjeados, ideales para pileteros por el largo de la hoja.



Artículo	A	B	C	D		Peso
992153	1610	170	135	400	6	3000

### PALA POCERA ESCOCESA, CABO DE CAÑO

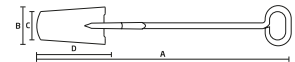
Especiales para hacer pozos y sanjeados, ideal para pileteros por el largo de la hoja. Más robusta gracias a su mango de caño reforzado.



Artículo	A	B	C	D		Peso
992152	1200	170	135	400	6	4200

### PALA POCERA ESCOCESA, CABO DE HIERRO

Especiales para hacer pozos y sanjeados, ideal para pileteros por el largo de la hoja. Más robusta gracias a su mango de hierro macizo.



Artículo	A	B	C	D		Peso
992151	1200	170	135	400	6	3475



### PALA JARDINERA, CABO CORTO

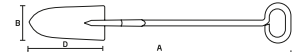
Ideales para trabajos hogareños y de jardinería, especialmente en suelos duros y pedregosos gracias a la gran penetración que permite la forma de su hoja.



Artículo	A	B	D		Peso
992122	1100	149	318	6	2100

### PALA JARDINERA, CABO DE HIERRO

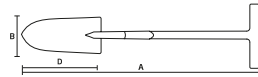
Ideales para trabajos hogareños y de jardinería, especialmente en suelos duros y pedregosos gracias a la gran penetración que permite la forma de su hoja.



Artículo	A	B	D		Peso
992124	1050	149	318	6	3320

### PALA PINERA, CABO DE CAÑO

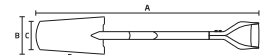
Para la colocación de plantines en general, en especial de pinos y eucaliptos. Ideales para suelos duros y pedregosos.



Artículo	A	B	D		Peso
992126	950	149	318	6	2850

### PALA RECTA PERUANA, CABO CORTO

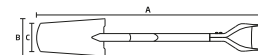
Ideales para trabajos en el sector agrícola.



Artículo	A	B	C	D		Peso
992176	1015	205	208	300	6	2800

### PALA RECTA CÉSPED, CABO CORTO

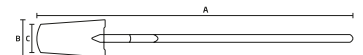
Ideales para cargar panes de césped y cortarlos en forma recta.



Artículo	A	B	C	D		Peso
992160	1060	175	180	300	6	2230

### PALA RECTA CÉSPED, CABO LARGO

Ideales para cargar panes de césped y cortarlos en forma recta.



Artículo	A	B	C	D		Peso
992161	1610	175	180	300	6	2730

**PALA HOYERA, CABO DE HIERRO**

Para realizar hoyos destinados a plantación de postes en alambrados. Por la curvatura y conicidad de la hoja, el pan de tierra queda sujeto a la misma al momento de la penetración.



Artículo	A	B	C	D		Peso
992180	1300	150	135	250	6	4130
992181	1500	150	135	250	6	4565
992182	1800	150	135	250	6	5410

**BARRENO, CABO DE HIERRO**

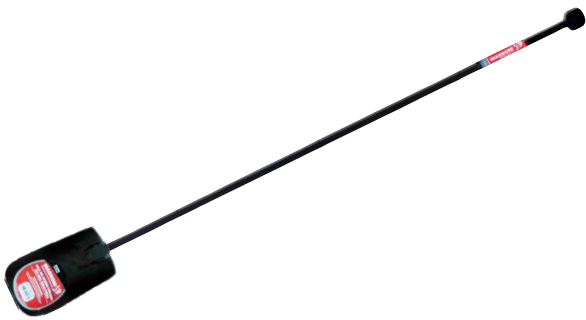
Para realizar hoyos destinados a plantación de postes en alambrados y pilotes. Se retira la tierra mientras se perfora.



Artículo	A	B	C	D		Peso
992183	1500	150	135	250	6	4950

**PALA HOYERA CON PISÓN, CABO DE HIERRO**

Para realizar hoyos destinados a la plantación de postes en alambrados. Por la curvatura y conicidad de la hoja, el pan de tierra queda sujeto a la misma al momento de la penetración. Gracias a su mango con terminación tipo pisón lo hace una pala polifuncional.



Artículo	A	B	C	D		Peso
992188	1500	150	135	250	6	4340

**PALA HOYERA DOBLE, CABO DE HIERRO**

Para realizar hoyos destinados a plantación de postes en alambrados y pilotes.



Artículo	A	B	C	D		Peso
992186	1500	150	135	250	6	5950

ID-086-Rev.02

### ENCASTRE SUPERIOR

Según la empuñadura, hay 2 variantes:

- ✓ Para mangos plásticos:  
El encastre utilizado es un doble sistema de tornillos reforzados, permitiendo de esta forma su ajuste y de ser necesario el desarme o reemplazo.
- ✓ Para mangos metálicos  
Se utilizan 2 clavos y 1 remache pasante, lo que hace que tenga más resistencia respecto a los que se encuentran en el mercado.

### VAINA

Según el tipo cabo, existen 2 variantes:

- ✓ Cabo de madera:  
Se presentan pulidos y con una protección de barniz o laca. Tienen el logo grabado con láser.
- ✓ Cabo de caño:  
Se sueldan por medio de soldadura MIG. Es un caño estructural con espesor 1,2 mm.

### HOJA

- ✓ Hojas fabricadas íntegramente en Esperanza con acero de alta dureza, templadas y revenidas en batch.
- ✓ Cortadas en láser y estampadas en dos golpes para darles la forma.
- ✓ Posee un espesor 1,6-1,8 mm.
- ✓ Está pintada con pintura electrostática a polvo asegurando mayor protección a la corrosión.
- ✓ Tiene el logo Biassoni estampado para mayor identificación.

Gracias al material utilizado y a los tratamientos térmicos aplicados, las hojas Biassoni alcanzan valores de dureza en el orden de los 40 a 45 HRC. Esto se traduce en mayor resistencia y durabilidad que las presentes actualmente en el mercado.



### EMPUÑADURA

Se presentan 6 variantes:



### ENCASTRE INFERIOR


- ✓ El encastre de la hoja con el cabo de madera se hace con 2 remaches de Ø6mm para mayor resistencia y durabilidad.
- ✓ Además se refuerza por medio de un anillo de acero estampado, el mismo reduce las posibilidades de apertura de la corbata y, también, provee una mejora ergonómica en el agarre, previniendo lesiones por corte con las aristas angulosas de la chapa de cierre.



**PALA CUADRADA, CABO CORTO Y EMPUÑADURA BICOMPONENTE ERGO**

Ideales para carga de tierra, escombros, piedras y arena.




Artículo	A	B	C	D		Peso
992271	1045	212	242	310	5	1935

**PALA CUADRADA, CABO CORTO Y EMPUÑADURA METÁLICA CON MADERA**

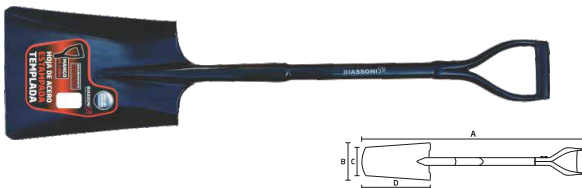
Ideales para carga de tierra, escombros, piedras y arena.




Artículo	A	B	C	D		Peso
992272	1075	212	242	310	5	1976

**PALA CUADRADA, CABO DE CAÑO Y EMPUÑADURA DE CHAPA Y CAÑO**

Ideales para carga de tierra, escombros, piedras y arena.




Artículo	A	B	C	D		Peso
992273	1045	212	242	310	5	1913

**PALA CUADRADA, CABO LARGO**

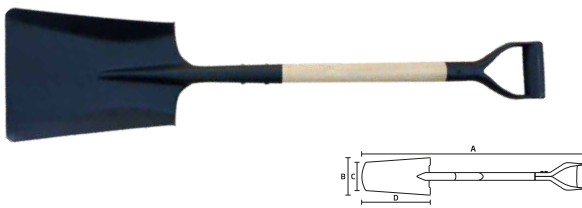
Ideales para carga de tierra, escombros, piedras y arena.




Artículo	A	B	C	D		Peso
992274	1595	212	242	310	5	2376

**PALA CUADRADA ECO, CABO CORTO Y EMPUÑADURA MONOCOMPONENTE**

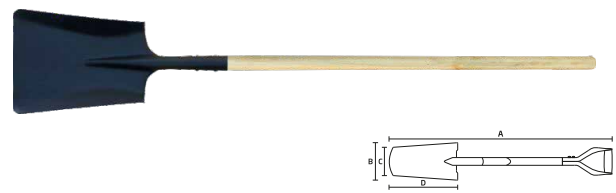
Ideales para carga de tierra, escombros, piedras y arena.




Artículo	A	B	C	D		Peso
992276	1035	212	242	310	5	1732

**PALA CUADRADA ECO, CABO LARGO**

Ideales para carga de tierra, escombros, piedras y arena.

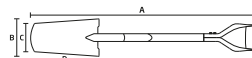


Artículo	A	B	C	D		Peso
992275	1595	212	242	310	5	2367



**PALA CUADRADA, CABO CORTO PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO**

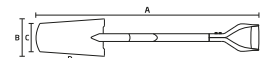
Ideales para carga de tierra, escombros, piedras y arena.



Artículo	A	B	C	D	5	Peso
992288	1105	212	242	310	5	1920

**PALA CUADRADA, CABO LARGO PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO**

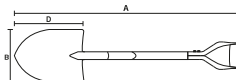
Ideales para carga de tierra, escombros, piedras y arena.



Artículo	A	B	C	D	6	Peso
992289	1600	212	242	310	6	2114

**PALA CORAZÓN, CABO CORTO Y EMPUÑADURA BICOMPONENTE ERGO**

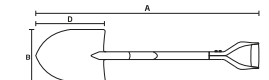
Ideales para cargar escombros, piedras y arena. Especiales para suelos arenosos y pedregosos gracias a la forma de su hoja (mejor penetración).



Artículo	A	B	D	5	Peso
992265	1035	225	300	5	1735

**PALA CORAZÓN, CABO CORTO Y EMPUÑADURA METÁLICA CON MADERA**

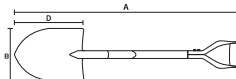
Ideales para cargar escombros, piedras y arena. Especiales para suelos arenosos y pedregosos gracias a la forma de su hoja (mejor penetración).



Artículo	A	B	D	5	Peso
992266	1065	225	300	5	1776

**PALA CORAZÓN, CABO DE CAÑO Y EMPUÑADURA DE CHAPA Y CAÑO**

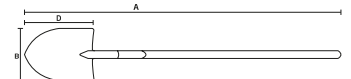
Ideales para cargar escombros, piedras y arena. Especiales para suelos arenosos y pedregosos gracias a la forma de su hoja (mejor penetración).



Artículo	A	B	D	5	Peso
992267	1035	225	300	5	1713

**PALA CORAZÓN, CABO LARGO**

Ideales para cargar escombros, piedras y arena. Especiales para suelos arenosos y pedregosos gracias a la forma de su hoja (mejor penetración).

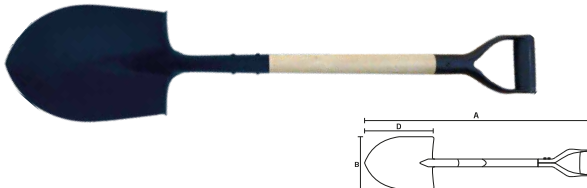


Artículo	A	B	D	5	Peso
992268	1585	225	300	5	2176

ID-086-Rev.02

### PALA CORAZÓN ECO, CABO CORTO Y EMPUÑADURA MONOCOMPONENTE

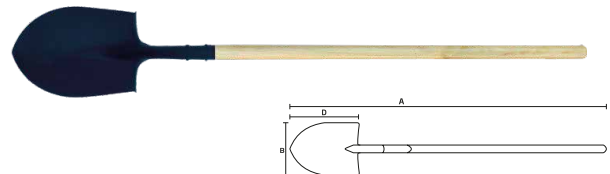
Ideales para cargar escombros, piedras y arena. Especiales para suelos arenosos y pedregosos gracias a la forma de su hoja (mejor penetración).



Artículo	A	B	D		Peso
992270	1025	225	300	5	1532

### PALA CORAZÓN ECO, CABO LARGO

Ideales para cargar escombros, piedras y arena. Especiales para suelos arenosos y pedregosos gracias a la forma de su hoja (mejor penetración).



Artículo	A	B	D		Peso
992269	1585	225	300	5	2167

### PALA POCERA, CABO CORTO Y EMPUÑADURA BICOMPONENTE RECTA

Ideales para hacer pozos y sanjeados.



Artículo	A	B	C	D		Peso
992277	1035	175	148	320	5	1553

### PALA POCERA, CABO CORTO Y EMPUÑADURA METÁLICA CON MADERA

Ideales para hacer pozos y sanjeados.



Artículo	A	B	C	D		Peso
992278	1065	175	148	320	5	1656

### PALA POCERA, CABO DE CAÑO Y EMPUÑADURA DE CHAPA Y CAÑO

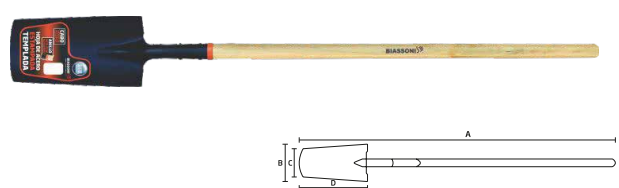
Ideales para hacer pozos y sanjeados.



Artículo	A	B	C	D		Peso
992279	1035	175	148	320	5	1662

### PALA POCERA, CABO LARGO

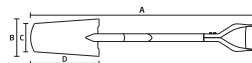
Ideales para hacer pozos y sanjeados.



Artículo	A	B	C	D		Peso
992280	1585	175	148	320	5	2056

**PALA POCERA ECO, CABO CORTO Y EMPUÑADURA MONOCOMPONENTE**

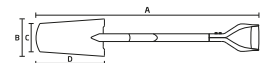
Ideales para hacer pozos y sanjeados.



Artículo	A	B	C	D		Peso
992281	1035	175	148	320	5	1412

**PALA POCERA ECO, CABO LARGO**

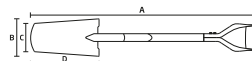
Ideales para hacer pozos y sanjeados.



Artículo	A	B	C	D		Peso
992295	1585	175	148	320	5	2047

**PALA POCERA, CABO CORTO PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO**

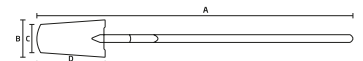
Ideales para hacer pozos y sanjeados.



Artículo	A	B	C	D		Peso
992290	1065	175	148	320	5	1600

**PALA POCERA, CABO LARGO PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO**

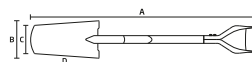
Ideales para hacer pozos y sanjeados.



Artículo	A	B	C	D		Peso
992291	1010	210	242	300	5	1794

**PALA CÉSPED, CABO CORTO Y EMPUÑADURA BICOMPONENTE RECTA**

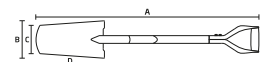
Ideales para cargar panes de césped y cortarlos en forma recta.



Artículo	A	B	C	D		Peso
992260	1010	172	168	275	5	1773

**PALA CÉSPED, CABO CORTO Y EMPUÑADURA METÁLICA CON MADERA**

Ideales para cargar panes de césped y cortarlos en forma recta.

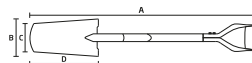


Artículo	A	B	C	D		Peso
992261	1040	172	168	275	5	1876

ID-086-Rev.02

**PALA CÉSPED, CABO DE CAÑO Y EMPUÑADURA DE CHAPA Y CAÑO**

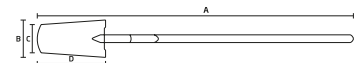
Ideales para cargar panes de césped y cortarlos en forma recta.



Artículo	A	B	C	D		Peso
992262	1010	172	168	275	5	1882

**PALA CÉSPED, CABO LARGO**

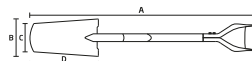
Ideales para cargar panes de césped y cortarlos en forma recta.



Artículo	A	B	C	D		Peso
992263	1560	172	168	275	5	2276

**PALA CÉSPED ECO, CABO CORTO Y EMPUÑADURA MONOCOMPONENTE**

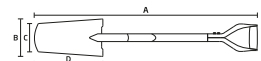
Ideales para cargar panes de césped y cortarlos en forma recta.



Artículo	A	B	C	D		Peso
992264	1000	172	168	275	5	1632

**PALA CARBONERA, CABO CORTO Y EMPUÑADURA BICOMPONENTE ERGO**

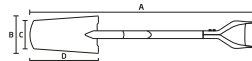
Gran capacidad de carga para recoger diferentes materiales, desde carbón a hojas de árboles.



Artículo	A	B	C	D		Peso
992282	1040	275	245	300	5	2045

**PALA CARBONERA, CABO CORTO Y EMPUÑADURA METÁLICA CON MADERA**

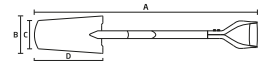
Gran capacidad de carga para recoger diferentes materiales, desde carbón a hojas de árboles.



Artículo	A	B	C	D		Peso
992284	1070	275	245	300	5	2086

**PALA CARBONERA, CABO DE CAÑO Y EMPUÑADURA DE CHAPA Y CAÑO**

Gran capacidad de carga para recoger diferentes materiales, desde carbón a hojas de árboles.

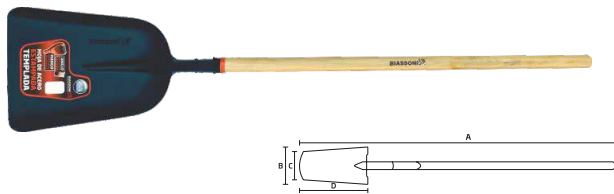


Artículo	A	B	C	D		Peso
992294	1040	275	245	300	5	2204



**PALA CARBONERA, CABO LARGO**

Gran capacidad de carga para recoger diferentes materiales, desde carbón a hojas de árboles.



Artículo	A	B	C	D		Peso
992292	1590	275	245	300	5	2486

**PALA CARBONERA LARGA, CABO CORTO Y EMPUÑADURA BICOMPONENTE ERGO**

Gran capacidad de carga para recoger diferentes materiales, desde carbón a hojas de árboles.



Artículo	A	B	C	D		Peso
992283	1085	290	260	415	5	2355

**PALA CARBONERA LARGA, CABO CORTO Y EMPUÑADURA METÁLICA CON MADERA**

Gran capacidad de carga para recoger diferentes materiales, desde carbón a hojas de árboles.



Artículo	A	B	C	D		Peso
992285	1115	290	260	415	5	2396

**PALA CARBONERA LARGA, CABO LARGO**

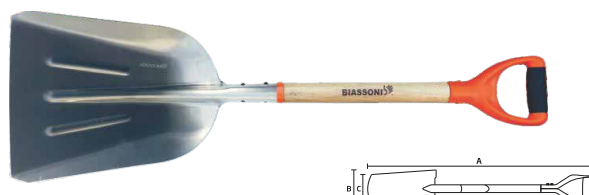
Gran capacidad de carga para recoger diferentes materiales, desde carbón a hojas de árboles.



Artículo	A	B	C	D		Peso
992293	1635	290	260	415	5	2796

**PALA CEREALERA, CABO CORTO Y EMPUÑADURA BICOMPONENTE ERGO**

De material antichispa para ser utilizadas en silos en la carga de cereales.



Artículo	A	B	C	D		Peso
992286	1040	290	265	300	5	1385




**PALA CEREALERA, CABO CORTO Y EMPUÑADURA METÁLICA CON MADERA**

De material antichispa para ser utilizadas en silos en la carga de cereales.



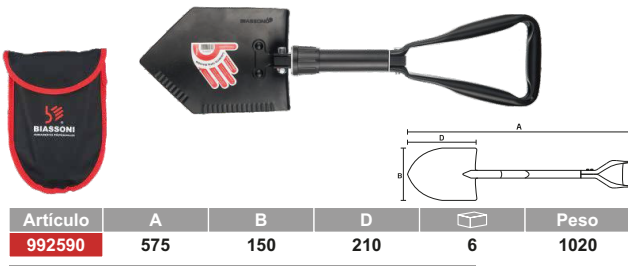
Artículo	A	B	C	D		Peso
992287	1070	290	265	300	5	1426

ID-086-Rev.02

CABO	MADERA SELECCIONADA CON VIROLA METÁLICA				CAÑO	PLÁSTICO RFV CON VIROLA METÁLICA			MADERA	
	BIMATERIAL RECTA	BIMATERIAL ERGO	MADERA Y CHAPA	CABO LARGO	CHAPA Y CAÑO	BIMATERIAL RECTA	BIMATERIAL ERGO	CABO LARGO	MONO-MATERIAL	CABO LARGO
		992271	992272	992274	992273		992288	992289	992276	992275
		992265	992266	992268	992267				992270	992269
	992277		992278	992280	992279	992290		992291	992281	992295
	992260		992261	992263	992262				992264	
		992282	992284	992292	992294					
		992283	992285	992293						
		992286	992287							

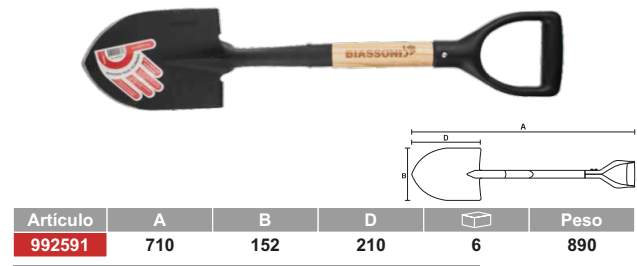
### PALA PLEGABLE DE CAMPING

Hoja de acero con alto contenido de carbono. Mango de chapa y cabo de caño. Múltiples funciones. Incluye bolsa de tela.



### PALA CAJUELERA

Hoja de acero aleado resistente, templada y revenida con logo estampado. Cabo de madera seleccionada con logo grabado a láser. Mango monomaterial.



ID-086-Rev.02

# HERRAMIENTAS PARA CONSTRUCCIÓN



### Tenaza Armador Forjada

Ideales para retorcer y cortar alambre en construcción.

#### Ramas

- ✓ Forjadas en aceros al Cr-Mo
- ✓ Con medio corte y corte entero
- ✓ Tratamiento térmico local de temple y revenido
- ✓ Filos durables y resistentes al desgaste
- ✓ Protegidos con aceite anticorrosivo
- ✓ Esmalte negro

#### Mangos

- ✓ Recubiertos en PVC
- ✓ Cómodo agarre
- ✓ Blanda apertura
- ✓ Corte preciso

### Cabeza con Medio Corte

El filo cortante se extiende sólo hasta la mitad de la cabeza de la tenaza. La otra mitad son dos mordazas planas aptas para tomar y retorcer el alambre, y luego cortarlo con la mitad donde hay filo.



### FILOS

Debido a su mecanizado, los filos son precisos y tienen una excelente terminación. Brindan un corte limpio y sin rebabas.



### DUREZA

El temple por inducción en los filos, les brinda un alto grado de dureza y durabilidad, mientras que en el cuerpo la dureza disminuye para darle flexibilidad al uso.



### TERMINACIÓN

Las ramas forjadas están pintadas con un esmalte anticorrosivo y los mangos antideslizantes recubiertos con PVC (no proporciona aislación eléctrica).



### NORMALIZACIÓN

Las tenazas Biassoni fueron diseñadas para cumplir con los requerimientos de corte, dimensionales y de deformación establecidos en la norma internacional ISO 9242.



### MENOR ESFUERZO

Gracias al largo de sus ramas y al filo de su cabeza, el esfuerzo requerido para su uso, es dos veces menor que el de otras tenazas similares.





#### TENAZA ARMADOR TRADICIONAL MEDIO CORTE

Para cortar y atar. Ideales para el armado de encofrados.



Artículo	A	A	B	C	D	E		Peso
991464	9"	225	36	21	10	130	6	330
991466	12"	300	38	22	11	130	6	440

#### TENAZA ARMADOR TRADICIONAL CORTE ENTERO

Para cortar y atar. Ideales para el armado de encofrados.



Artículo	A	A	B	C	E		Peso
991465	9"	225	36	21	130	6	330
991467	12"	300	38	22	130	6	440

#### TENAZA ARMADOR A3 MEDIO CORTE

Con cabeza más pequeña, ideal para realizar encofrados. Robusta y con tratamiento térmico diferenciado. Para cortar, atar y doblar alambres.



Artículo	A	A	B	C	D	E		Peso
991482	12"	300	30	20	9	130	6	630
991486	14"	350	30	20	9	150	6	710

#### TENAZA ARMADOR A3 CORTE ENTERO

Con cabeza más pequeña, ideal para realizar encofrados. Robusta y con tratamiento térmico diferenciado. Para cortar, atar y doblar alambres.



Artículo	A	A	B	C	E		Peso
991483	12"	300	30	20	130	6	630
991487	14"	350	30	20	150	6	710

#### DESENCOFRADORES

Forjados y estampados en aceros especiales de alta dureza. Diseñados especialmente para construcción y carpintería.



Artículo	A	C		Peso
991901	400	19	1	1000
991902	500	19	1	1200
991903	600	19	1	1450
991904	700	19	1	1650

#### GRIFAS

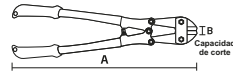
Forjadas en aceros especiales. Mango recubierto de PVC para mayor seguridad y comodidad. Diseñadas especialmente para construcción.




Artículo	A	C	C		Peso
991921	350	150	6	1	370
991922	350	150	8	1	400
991923	400	150	10	1	580
991924	400	150	12	1	600

### TIJERA CORTAPERNOS

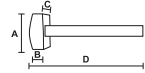
Hoja de acero de alta resistencia y mango ergonómico atornillado que permite ajustar con exactitud la palanca articulada. Con tope que protege las manos. Multiplicador de fuerza de palanca articulada. Óptima potencia, estabilidad, durabilidad y precisión de corte.




Artículo	A	A	B		Peso
992860	12"	330	4	1	760
992861	14"	380	5	1	1020
992862	18"	450	6	1	1600
992863	24"	600	8	1	2500
992864	30"	760	10	1	3800
992865	36"	915	12	1	5600
992866	42"	1070	14	1	7900

### MAZAS FORJADAS CON CABO

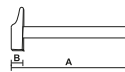
Acero tratado térmicamente, resistente a la deformación por golpes. Excelente terminación superficial. Mango ergonómico de madera maciza. Cuña para fijación de mango y cabeza.




Artículo	A	B	C	D		Peso
991520	90	35	35	250	16	800
991521	95	40	40	260	16	1000
991522	95	44	44	260	16	1250
991523	110	45	45	280	16	1500
991524	120	50	50	300	16	2000
991525	140	55	55	900	5	3000
991526	150	60	60	900	4	4000
991527	160	65	65	900	4	5000
991528	170	70	70	900	4	6000
991529	180	80	80	900	1	8000

### MARTILLO CARPINTERO

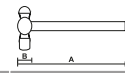
Acero tratado térmicamente y resistente a la deformación por golpes. Excelente terminación superficial. Mango ergonómico de madera maciza.




Artículo	A	B		Peso
991550	270	20	6	225
991551	300	25	6	430
991552	310	30	6	610

### MARTILLO BOLITA

Acero tratado térmicamente y resistente a la deformación por golpes. Excelente terminación superficial. Mango ergonómico de madera maciza. Geometría y diseño precisos para un óptimo uso y equilibrio.



Artículo	A	B		Peso
991553	280	25	6	200
991554	300	25	6	300
991555	320	30	6	400

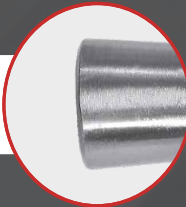
**CABEZA DE ACERO**

Tratada térmicamente por temple y resistente a la deformación por golpes. Tienen una dureza media de 52 HRC y una excelente terminación superficial.



**ARISTAS BISELADAS**

Las aristas de las mazas y martillos deben estar biseladas en un ángulo comprendido entre 40 y 50 grados.



**MANGO DE MADERA**

Mango ergonómico de madera maciza con un peso ideal.



**DISEÑO**

Geometría y diseño precisos para un óptimo uso y equilibrio.

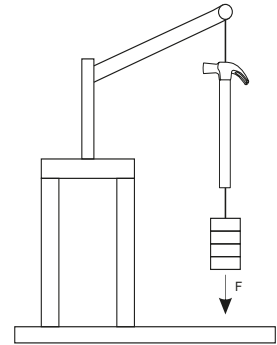
**ENSAYOS NORMATIVOS**

**Ensayo de tracción**

Los martillos deben ser capaces de resistir una determinada fuerza de tracción entre la cabeza y el mango. Esta fuerza dependerá del peso de la cabeza, a mayor peso mayor fuerza.

El ensayo resulta aprobado si se verifica que se mantiene una unión sólida entre los dos elementos.

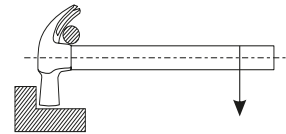
Cabe destacar, que antes de ensayarlos, se debe aplicar con ellos 2 series de 25 golpes vigorosos sobre una superficie cuya dureza sea de 45 HRC. Esto permite también verificar la calidad del acuñado de la cabeza.



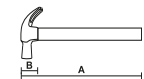
**Ensayo de flexión**


Sujetando firmemente la cabeza del martillo, se debe aplicar una fuerza que tienda a doblar el mango hacia uno de los lados.

En ensayo está aprobado si no se ven signos visibles de daño o exhibe algún defecto.



Martillo Galponero



Artículo	A	B		Peso
991540	335	27	6	720
991541	480	27	6	860

ID-085-Rev.02

### CORTAFRÍOS FORJADOS

Forjados y estampados en aceros especiales, con tratamiento térmico diferenciado en hornos automáticos. Filos resistentes y duraderos, autoafilado perfecto y gran durabilidad. Recubiertos con esmalte negro. Protegidos con aceite anticorrosivo.

### CORTAFRÍOS PLANOS PARA MECÁNICOS

Especial para mecánica.



Artículo	A	B	C		Peso
991801	200	20	7,5	6	220

### CORTAFRÍOS HEXAGONALES

Especial para hormigón.



Artículo	A	B	C		Peso
991811	250	27	17,5	5	470
991812	300	27	17,5	5	560
991813	350	27	17,5	5	680

### CORTAFRÍOS REDONDOS

Especial para hormigón.



Artículo	A	B	C		Peso
991841	250	35	19,5	5	520
991842	300	35	19,5	5	615
991843	350	35	19,5	5	720

### CORTAFRÍOS PLANOS PARA ALBAÑILES

Especial para pared.



Artículo	A	B	C		Peso
991802	250	35	9,5	5	410
991803	300	35	9,5	5	500
991804	350	35	9,5	5	570
991805	400	35	9,5	5	640

### CORTAFRÍOS FORJADOS CON DIPPING

Con recubrimiento de PVC para proporcionar un mango antideslizante que además absorbe las vibraciones ante los golpes efectuados.

### CORTAFRÍOS HEXAGONALES

Especial para hormigón.



Artículo	A	B	C		Peso
991814	250	27	17,5	30	480
991815	300	27	17,5	30	570
991816	350	27	17,5	30	690

### CORTAFRÍOS REDONDOS

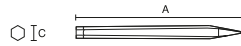
Especial para hormigón.



Artículo	A	B	C		Peso
991844	250	35	19,5	30	530
991845	300	35	19,5	30	625
991846	350	35	19,5	30	730

### PUNTAS HEXAGONALES

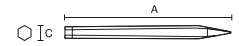
Especial para hormigón.



Artículo	A	C		Peso
991821	250	17,5	5	450
991822	300	17,5	5	540
991823	350	17,5	5	660

### PUNTAS HEXAGONALES

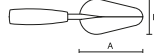
Especial para hormigón.



Artículo	A	C		Peso
991824	250	17,5	30	460
991825	300	17,5	30	550
991826	350	17,5	30	670

### CUCHARÍN Y CUCHARAS FORJADOS

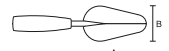
Forjados y laminados en una sola pieza. Fabricados en aceros especiales, orientando las fibras de acero unidireccionalmente. Tratados térmicamente. Gran flexibilidad y resistencia. Peso ideal. Para preparación de superficies, para extender cemento y repartirlo uniformemente, para pisos y paredes.



Artículo	Modelo	A	B	Punta		Peso
992652	5 1/2	140	70	-	12	220
992601	6	152	83	Estándar	12	260
992602	7	178	95	Estándar	12	270
992603	7R	178	100	Roma	12	280
992604	8	203	108	Estándar	12	340
992605	8R	203	118	Roma	12	390

### CUCHARAS SOLDADAS

Forjados y laminados en una sola pieza. Fabricados en aceros especiales, orientando las fibras de acero unidireccionalmente. Tratados térmicamente. Gran flexibilidad y resistencia. Peso ideal. Para preparación de superficies, para extender cemento y repartirlo uniformemente, para pisos y paredes.

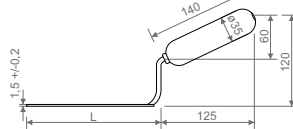


Artículo	Modelo	A	B	Punta		Peso
992611	6	152	83	Estándar	12	260
992612	7	178	95	Estándar	12	270
992613	7R	178	100	Roma	12	280
992614	8	203	108	Estándar	12	340
992615	8R	203	118	Roma	12	390

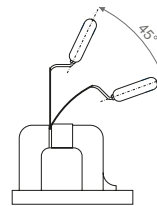
### Ensayos normativos de cucharas forjadas

- MATERIAL:** Se realizará un análisis químico de espectrometría que deberá comprobar la correcta composición del acero.
- DUREZA:** La dureza Rockwell C de la hoja de la cuchara deberá estar comprendida entre 44 y 53HRC.
- DIMENSIONES:** Las dimensiones en milímetros de las cucharas deberán ser las indicadas en la siguiente tabla y en la figura.

Largo de la hoja	Ancho de la hoja
180	125
200	135

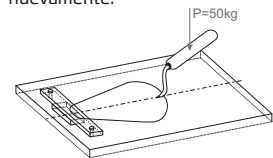


- ELASTICIDAD:** Se apriete la punta de la hoja entre las mordazas de una morsa, luego se le aplica en el mango, por un minuto, una fuerza tal que la hoja se incline 45°.



La hoja no debe deformarse.

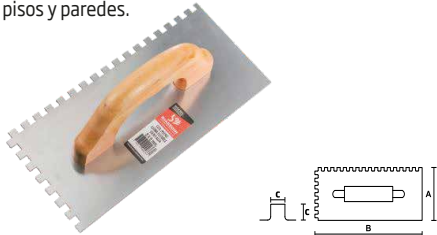
- RIGIDEZ:** Se sujeta la hoja con un listón y una cuña, se mide la distancia entre la tabla y el mango. Se aplica en el punto medio del mismo una carga de 50kg durante 2 min. Se quita la carga y se mide nuevamente.



La distancia entre el mango y la tabla no debe disminuir más de 2mm.

## LLANAS FLEXIBLES DENTADAS

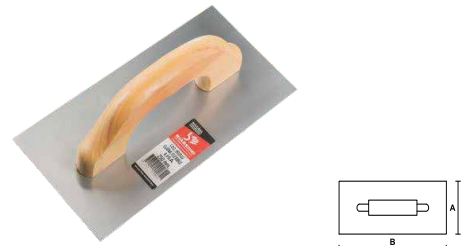
Para preparación de superficies, para extender cemento y repartirlo uniformemente, para pisos y paredes.



Artículo	A	B	C		Peso
992900	120	300	4	6	380
992901	120	300	6	6	375
992902	120	300	8	6	370
992903	120	300	10	6	360
992904	120	300	12	6	340

## LLANAS FLEXIBLES LISAS

Para trabajos de acabado, extender y alisar materiales como cemento y yeso.



Artículo	A	B		Peso
992910	120	250	1	355
992911	120	300	1	385
992920*	120	300	1	385

\*Llana dura con cabo de madera

## MECHAS DE METAL DURO PARA CONCRETO

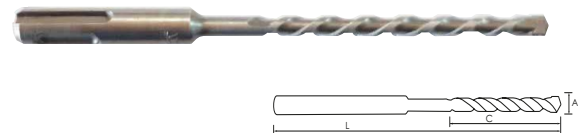
El alto contenido de carburo en la punta brinda una vida útil más prolongada y reduce los riesgos de rotura. Punta pronunciada para mejor guía. Su perfil permite alcanzar una velocidad 20% mayor a las que se encuentran actualmente en el mercado. Excelente performance con taladros inalámbricos.



Artículo	A	C	L		Peso
991014	5	45	85	6	8
991015	6	60	100	6	13
991016	6	160	200	6	28
991017	6	360	400	6	55
991018	8	80	120	6	25
991019	8	160	200	6	43
991020	8	360	400	6	85
991021	10	80	120	6	45
991022	10	160	200	6	75
991023	10	360	400	6	151
991024	12	110	150	6	70
991025	12	160	200	6	96
991026	12	360	400	6	191
991027	14	110	150	6	79
991028	14	160	200	6	107
991029	14	360	400	6	212

## MECHAS DE METAL DURO ENCASTRE SDS PLUS, PARA CONCRETO

Fabricadas en carburo de tungsteno de alta calidad. Fresadas y arenadas. Posee inserto de carburo de tungsteno en la punta. Para equipos con encastre SDS plus. Excelente performance con taladros eléctricos.

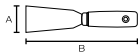


Artículo	A	C	L		Peso
991170	5	50	110	10	30
991171	6	50	110	10	40
991172	6	150	210	10	50
991173	6	200	260	10	50
991174	8	50	110	10	40
991175	8	150	210	10	60
991176	8	200	260	10	80
991177	10	50	110	10	50
991178	10	150	210	10	90
991179	10	200	260	10	100
991180	12	50	110	5	60
991181	12	150	210	5	110
991182	12	200	260	5	130
991183	14	100	160	5	110
991184	14	150	210	5	130
991185	14	200	260	5	160



### ESPÁTULA PINTOR PROFESIONAL RECTIFICADA

Fabricadas con acero al carbono, hoja templada y rectificada. Gran flexibilidad y resistencia. Mangos de madera ergonómicos de cómodo agarre.



Artículo	A	B	📦	Peso
992700	30	215	12	55
992701	40	214	12	60
992702	50	215	12	65
992703	60	213	12	65
992704	70	216	12	70
992705	80	214	12	70
992706	90	210	12	75



### ESPÁTULAS CLÁSICAS PINTOR PROFESIONALES LAMINADAS

Fabricadas con acero al carbono, hoja templada y laminada. Gran flexibilidad y resistencia. Mangos de madera ergonómicos de cómodo agarre.

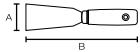


Artículo	A	B	📦	Peso
992710	30	185	12	60
992711	40	185	12	65
992712	50	185	12	65
992713	60	185	12	70
992714	70	185	12	75
992715	80	185	12	75
992716	90	185	12	80



### ESPÁTULA PINTOR PROFESIONAL RECTIFICADA

Fabricadas con acero al carbono, hoja templada y rectificada. Gran flexibilidad y resistencia. Mangos de madera con doble remachado, ergonómicos de cómodo agarre.

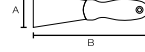


Artículo	A	B	📦	Peso
992750	30	225	12	70
992751	40	225	12	70
992752	50	225	12	80
992753	60	235	12	80
992754	70	235	12	80
992755	80	235	12	80
992756	90	245	12	90



### ESPÁTULAS PINTOR PROFESIONALES, LAMINADAS

Fabricadas con acero al carbono, hoja templada y laminada. Gran flexibilidad y resistencia. Mangos de plástico reforzado ergonómicos de cómodo agarre.



Artículo	A	B	📦	Peso
992720	30	190	12	50
992721	40	190	12	50
992722	50	190	12	55
992723	60	190	12	55
992724	70	190	12	60
992725	80	190	12	60
992726	90	190	12	65



### ESPÁTULAS PINTOR PROFESIONALES, LAMINADAS

Fabricadas con acero al carbono, hoja templada y laminada. Gran flexibilidad y resistencia. Mangos de plástico reforzado ergonómicos de cómodo agarre.

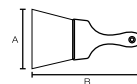


Artículo	A	B	📦	Peso
992760	30	210	12	60
992761	40	210	12	60
992762	50	210	12	70
992763	60	220	12	80
992764	70	220	12	80
992765	80	220	12	80
992766	90	225	12	90



### ESPÁTULAS PARA ENDUIR PROFESIONALES LAMINADAS

Fabricadas con acero al carbono, hoja templada y laminada. Mangos de madera de cómodo agarre.

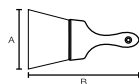


Artículo	A	B	📦	Peso
992730	100	220	12	125
992731	120	220	12	120
992732	140	240	12	140
992733	160	245	12	150
992734	180	275	12	215
992735	200	275	12	225
992736	220	275	12	260
992737	240	280	12	255



**ESPÁTULAS PARA ENDUIR PROFESIONALES,  
LAMINADAS**

Fabricadas con acero al carbono, hoja templada y laminada.  
Mangos de plástico reforzado de cómodo agarre.

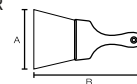


Artículo	A	B	📦	Peso
992740	100	190	12	85
992741	120	195	12	85
992742	140	210	12	100
992743	160	210	12	100
992744	180	245	12	120



**ESPÁTULAS PARA ENDUIR PROFESIONALES,  
LAMINADAS**

Fabricadas con acero al carbono, hoja templada y laminada, de espesor constante de 0,6mm.  
Mango ergonómico bicomponente, con núcleo de polipropileno y con agarre de TPR ergonómicos de cómodo agarre.



Artículo	A	B	📦	Peso
992770	100	225	12	110
992771	120	225	12	110
992772	140	225	12	140
992773	160	225	12	140
992774	180	225	12	160



**ESPÁTULA  
DE PINTOR  
MULTIUSO**

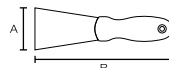
**HOJA**  
De acero inoxidable, tratada térmicamente y pulimentada a espejo. Espesor constante de 1,5mm

**DESTACADO  
BIASSONI**

**MANGO BICOMPONENTE**  
Inyectado en polipropileno y TPR, antideslizante y con grip mejorado

**DIMENSIONES**

Artículo	A	B	📦	Peso
992783	75	235	12	130



**FUNCIONES**

**1 CAPUCHÓN METÁLICO**

Para efectuar ligeros golpes en la colocación de placas de yeso

**2 REMOVEDOR**

Para remover el excedente de pintura en los rodillos

**3 ABRELATAS**

**4 OJAL SACA CLAVOS**



**5 RASQUETA**

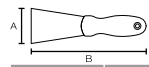
Para remover pintura, masilla, yeso o sellador de silicona

**6 PUNTA**

Para limpiar uniones

### ESPÁTULA PROFESIONAL INOXIDABLE ERGO

Fabricadas con acero inoxidable. Hoja tratada térmicamente y pulida a espejo, de espesor variable de 0,6 a 1,2mm. Mango bicomponente de polipropileno y TPR de cómodo agarre.

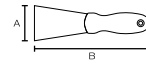


Artículo	A	B	📦	Peso
992780	100	230	12	120
992781	120	235	12	120
992782	140	240	12	140



### ESPÁTULAS DE TAPICERO LAMINADAS

Fabricadas con acero al carbono. Hoja de espesor constante de 0,5mm. Mango bicomponente de polipropileno y TPR de cómodo agarre. Costilla de aluminio reforzada de 2,2mm de espesor.



Artículo	A	B	📦	Peso
992786	150	270	12	200
992787	200	270	12	230
992788	250	270	12	255
992789	300	270	12	310



### ESPÁTULA ESQUINERA EXTERIOR INOXIDABLE

Fabricadas con acero inoxidable. Hoja tratada térmicamente y pulida a espejo. Mango bicomponente de polipropileno y TPR de cómodo agarre. Para nivelar y conformar esquinas.



Artículo	Alas	Largo	📦	Peso
992784	75x75	260	12	240

### ESPÁTULA ESQUINERA INTERIOR INOXIDABLE

Fabricadas con acero inoxidable. Hoja tratada térmicamente y pulida a espejo. Mango bicomponente de polipropileno y TPR de cómodo agarre. Para nivelar y conformar esquinas.



Artículo	Alas	Largo	📦	Peso
992785	75x75	235	12	260

### LLANA DE ESPUMA PARA JUNTAS

De goma elastomérica de alta densidad y de espesor 16mm. Mango de polipropileno. Planchuela de aluminio de 1mm de espesor. Para nivelar y alisar superficies con revoque fino o aplicación similar.



Artículo	Dimensiones	📦	Peso
992790	240x180x16	12	420

### BANDEJA PLÁSTICA PARA YESERO

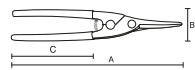
Inyectada en plástico ABS con listones metálicos galvanizados de 0,5mm, para limpiar las espátulas y remover el exceso de material.



Artículo	Dimensiones	📦	Peso
992791	110x305x80	10	220

### TIJERA PICADORA CORTE UNIVERSAL

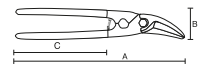
Forjadas en acero al Cr-Mo, con tratamientos térmicos localizados, para lograr alta durabilidad en las áreas de corte. Mangos recubiertos de PVC. Para hojalatería y zinguería.



Artículo	A	B	C		Peso
991406	275	50	120	6	560

### TIJERA HOJALATERO CORTE CURVO

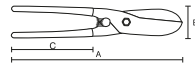
Forjadas en acero al Cr-Mo, con tratamientos térmicos localizados, para lograr alta durabilidad en las áreas de corte. Mangos recubiertos de PVC. Para hojalatería y zinguería.



Artículo	Corte	A	B	C		Peso
991404	Izquierdo	250	50	120	6	500
991405	Derecho	250	50	120	6	500

### TIJERA HOJALATERO CORTE RECTO

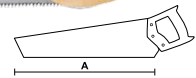
Forjadas y estampadas en acero al Cr-Mo. Tratamientos térmicos localizados. Mangos recubiertos de PVC. Para hojalatería y zinguería.



Artículo	A	B	C		Peso
991401	250	50	120	6	420
991402	275	50	120	6	610
991403	300	50	120	6	700

### SERRUCHO PROFESIONAL, MANGO DE MADERA

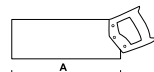
Mango de madera seleccionada. Dentado con puntas rectificadas. Para todo tipo de madera.



Artículo	A		Peso
991911	400	6	330
991912	450	6	335
991913	500	6	455
991914	550	6	545

### SERRUCHO DE COSTILLA

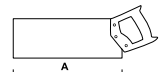
Mango ergonómico de polipropileno. Dentado de 12 DPP que permite un corte preciso. Costilla de refuerzo de 2,2mm de espesor.



Artículo	A	A		Peso
991927	10"	250	6	295
991928	12"	300	6	305

### SERRUCHO DE COSTILLA, MANGO BIMATERIAL

Mango ergonómico bimaterial, con núcleo de polipropileno y exterior de TPE con grip mejorado. Dentado de 12 DPP brinda un corte preciso. Costilla de refuerzo de 2,2mm.



Artículo	A	A		Peso
991940	10"	250	6	595
991941	12"	300	6	610
991942	14"	350	6	635
991943	16"	400	6	650

**SERRUCHO CARPINTERO, MANGO PLÁSTICO**

Hoja flexible de acero aleado de 0,8mm de espesor. Mango ergonómico de polipropileno. Dientes templados cruzados.



Artículo	A	A		Peso
991907	16"	400	6	305
991908	18"	450	6	330
991909	20"	500	6	430
991910	22"	550	6	520

**SERRUCHO CARPINTERO, MANGO BIMATERIAL**

Hoja flexible de acero aleado de 0,9mm de espesor. Mango ergonómico con núcleo de polipropileno y exterior de TPR con grip mejorado.



Artículo	A	A		Peso
991946	18"	450	6	305
991947	20"	500	6	350
991948	22"	550	6	475
991949	24"	600	6	565

**ARCO DE SIERRA**

Armazón metálico de aluminio y tubo de acero. Hoja de acero al carbono de 0,5mm de espesor y 24 DPP. Empuñadura de TPE. Dos posiciones de la hoja permiten cortes alineados y en 45° tipo bisel.



Artículo	A	A		Peso
991939	12"	300	6	595

**ARCO DE SIERRA PREMIUM**

Marco bimaterial de TPE y ABS inyectado en una sola pieza. Mango ergonómico con ajuste de hoja integrado. Hoja de acero bimetalica de 0,6mm de espesor y 24 DPP. Dos posiciones de la hoja de sierra permiten cortes alineados y en 45° tipo bisel.



Artículo	A	A		Peso
991929	12"	300	6	680

**MINI ARCO DE SIERRA**

Marco de fundición de aluminio. Hoja de acero al carbono de 0,5mm de espesor y 24 DPP. Mango ergonómico de TPE. Sistema seguro de regulación con tuerca.



Artículo	A	A		Peso
991905	6"	152	6	170

**MINI ARCO DE SIERRA PREMIUM**

Marco metálico equilibrado. Hoja de acero al carbono de 0,5mm de espesor y 24 DPP. Mango ergonómico de TPE. Sistema seguro de regulación con tuerca.



Artículo	A	A		Peso
991906	6"	152	6	235

ID-086-Rev.02

**PICOS FORJADOS SIN CABO**

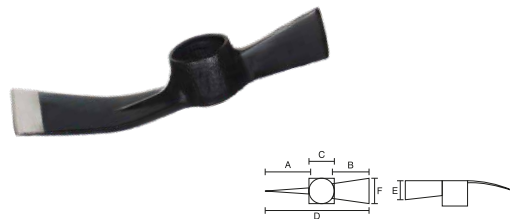
Fabricados en acero forjado en una sola pieza, tratados térmicamente para lograr una alta resistencia a la fricción, torsión, desgaste e impacto. Para usar en agricultura, construcciones y vinería, para cavar o romper superficies duras.

**PALA Y PUNTA**



Artículo	A	B	C	D	E		Peso
993600	215	225	70	510	59	6	2000
993610	215	225	70	510	75	6	2060
993620	200	200	70	480	108	6	2090

**PALA Y HACHA**



Artículo	A	B	C	D	E	F		Peso
993630	125	215	70	415	59	86	6	2085

**PUNTA Y PUNTA**



Artículo	A	B	C	D		Peso
993640	200	200	70	480	6	2075

**PICOS FORJADOS CON CABO**

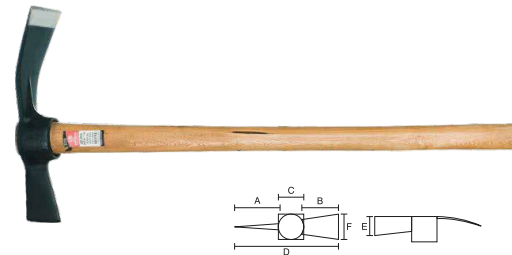
Con cabo de madera seleccionada.

**PALA Y PUNTA**



Artículo	A	B	C	D	E	L		Peso
993601	215	225	70	510	59	900	4	2950
993611	215	225	70	510	75	900	4	3010
993621	200	200	70	480	108	900	4	3040

**PALA Y HACHA**



Artículo	A	B	C	D	E	F	L		Peso
993631	215	225	70	510	59	86	900	4	2950

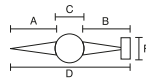
**PUNTA Y PUNTA**



Artículo	A	B	C	D	L		Peso
993641	200	200	70	480	900	4	3030

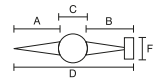


PUNTA Y PISÓN



Artículo	A	B	C	D	F		Peso
993650	200	180	70	490	100	4	4080

PUNTA Y PISÓN



Artículo	A	B	C	D	F	L		Peso
993651	200	180	70	490	100	890	4	4080

TENAZAS ESPECIALES PARA DURMIENTES

Diseñadas para el movimiento de durmientes en la construcción y reparación de vías férreas.

Ramas de acero forjado y unidas mediante un bulón reforzado



Durmientes de madera

Artículo	Ancho	Alto		Peso
991490	830	320	1	5275



Durmientes de hormigón

Artículo	Ancho	Alto		Peso
991496	1100	860	1	12800

Ramas de chapas de acero



Durmientes de hormigón

Artículo	Ancho	Alto		Peso
991498	1180	720	1	10140

TENAZAS ESPECIALES PARA RIELES

Herramienta exclusiva para el movimiento de rieles en la construcción y reparación de vías férreas.

Estructura construida en acero forjado y caño de alta resistencia



Artículo	Ancho	Alto		Peso
991495	1200	600	1	7460

Ramas de chapa de acero forjado



Artículo	Ancho	Alto		Peso
991497	1060	650	1	7380

## ESCUADRAS DE CARPINTERO LISAS

Hoja de acero flexible laminado de alta resistencia, tratadas para evitar la oxidación. No se rompe, no se deforma y no se desgasta. Mango de plástico. Perfecto encastre entre hoja y mango. Precisión angular 0,1°.



Artículo	A		Peso
992930	200	12	170
992931	250	12	210
992932	300	12	250

## ESCUADRAS DE CARPINTERO MILIMETRADAS

Hoja de acero flexible laminado de alta resistencia, tratadas para evitar la oxidación. No se rompe, no se deforma y no se desgasta. Con regla en mm. Mango de plástico. Perfecto encastre entre hoja y mango. Precisión angular 0,1°. Precisión lineal 1/1000.



Artículo	A		Peso
992940	200	12	180
992941	250	12	220
992942	300	12	260

## ESCUADRAS DE CARPINTERO INOXIDABLE

Hoja de acero inoxidable flexible de alta resistencia. No se rompe, no se deforma y no se desgasta. Con regla en mm. Mango de aluminio que aporta precisión. Perfecto encastre entre hoja y mango. Precisión angular 0,1°. Precisión lineal 1/1000.



Artículo	A		Peso
992943	250	12	170
992944	300	12	210
992945	350	12	250

## NIVEL TIPO TORPEDO

Con base magnética que se adhiere fácilmente a superficies metálicas. Posee un cuerpo resistente al impacto con tapas de goma para absorber golpes.



Artículo	Largo	Largo	Ampollas		Peso
997900	9"	230	45, 90, 180°	6	150

## NIVELES DE ALUMINIO

En aluminio de 1,8 de espesor tipo perfil doble T. Precisión 1/1000. Superficie con tratamiento antioxidante.



Artículo	Largo	Largo	Ampollas	Agujeros	Magnético		Peso
997901	12"	305	90, 180°	0	Si	6	320
997902	14"	355	90, 90, 180°	0	Si	6	360
997903	18"	460	90, 180°	1	Si	6	430
997904	24"	610	90, 90, 180°	2	No	6	490
997905	48"	1220	90, 90, 180°	2	No	6	940

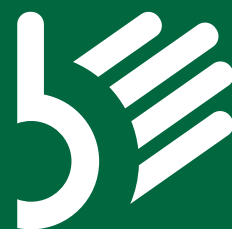
## TANZA PARA ALBAÑIL

Tanza monofilamento fabricada de 100% Poliamida con protección UV. Color: Naranja.



Artículo	Diámetro	Largo		Peso
997910	0,8	1000	10	95

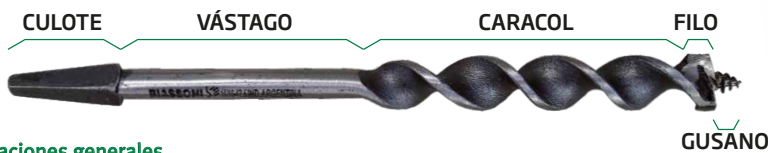
# HERRAMIENTAS AGRÍCOLAS



**Mechas helicoidales para madera**



- ✓ Fabricadas en aceros especiales con alto contenido de carbono
- ✓ Templadas y revenidas en hornos automáticos
- ✓ Máxima elasticidad y duración en las zonas de corte
- ✓ Gusano especialmente diseñado para un perfecto desplazamiento de viruta
- ✓ Con caracol con rápido desalojo de viruta
- ✓ Filos de corte preciso y milimétrico



**Consideraciones generales**

- El diámetro del poste a perforar no debe ser mayor al largo del caracol de la mecha
- Antes de cada perforación lubricar la mecha con una emulsión de agua y aceite
- Posicionar la mecha de forma perfectamente perpendicular a la madera para asegurar una perforación adecuada.
- Utilizar todos los elementos de protección personal necesarios: guantes, lentes y protectores auditivos.
- Nuestras mechas son ideales para perforar madera de: Guayacán, Anchico, Quebracho, Itín, Roble, Olmo, Nogal, Cerezo, Encina, Olivo y Castaño

**Recomendaciones para uso de Taladros manuales**

No modificar el culote para ser usado en taladros eléctricos.



**Recomendaciones para uso de Taladros eléctricos**

No modificar el vástago de la mecha prolongándolo para darle mayor longitud de la herramienta.

Potencia del taladro  
450 a 900 W  
Revoluciones  
550 a 1000 rpm



### MECHAS HELICOIDALES PARA TALADRO MANUAL

Mechas para madera dura. Para utilizar en taladros manuales tipo Mathieson.



Artículo	Diámetro	Diámetro	Caracol	Vástago	Largo		Peso
<b>Cortas</b>							
991101	3/16"	4,70	110	60	210	12	15
991102	1/4"	6,30	110	60	210	12	25
991103	5/16"	7,90	110	60	210	12	30
991104	3/8"	9,50	115	60	225	12	50
991105	7/16"	11,11	115	60	225	12	60
991106	1/2"	12,70	120	60	230	12	40
991107	9/16"	14,30	120	60	230	12	80
991108	5/8"	15,80	120	60	230	12	90
991109	11/16"	17,50	120	60	230	12	100
991110	3/4"	19,05	125	60	230	12	105
991111	13/16"	20,60	125	60	230	12	115
991112	7/8"	22,22	125	60	230	12	125
991113	1"	25,40	125	60	230	12	130
991114	15/16"	23,80	100	68	220	12	125
991115	-	14	105	75	225	12	80
991116	-	17	105	75	225	12	100
991117	11/16"NCA	17,50	100	70	220	12	95



Artículo	Diámetro	Diámetro	Caracol	Vástago	Largo		Peso
<b>Largas</b>							
991201	3/16"	4,70	184	60	270	12	20
991202	1/4"	6,30	184	60	270	12	35
991203	5/16"	7,90	184	60	270	12	45
991204	3/8"	9,50	184	60	295	12	60
991205	7/16"	11,11	184	60	295	12	80
991206	1/2"	12,70	184	60	295	12	100
991207	9/16"	14,30	184	60	295	12	105
991208	5/8"	15,80	184	60	295	12	115
991209	11/16"	17,50	184	60	295	12	125
991210	3/4"	19,05	184	60	295	12	145
991211	13/16"	20,60	184	60	298	12	160
991212	7/8"	22,22	184	60	298	12	180
991213	1"	25,40	184	60	298	12	185
991214	-	23especial	184	60	298	12	220
991215	1-1/4"	32	184	60	298	12	280
991217	1-1/8"	28,6	184	60	298	12	300
991218	1-1/2"	38,1	184	60	298	12	340

ID-086-Rev.02

### MECHAS HELICOIDALES PARA TALADROS ELÉCTRICOS Y DE BANCO

Mechas para maderas duras o semiduras. Para utilizar en taladros eléctricos con inversión de marcha o en taladros de banco.



Artículo	Diámetro	Diámetro	Caracol	Vástago	Largo		Peso
<b>Cortas</b>							
991151	5/16"	7,90	110	60	210	12	40
991152	3/8"	9,50	110	60	225	12	50
991153	7/16"	11,11	110	60	225	12	78
991154	1/2"	12,70	110	60	225	12	85
991165	-	14especial	105	75	215	12	80
991166	9/16"	14,30	105	70	215	12	95
991168	5/8"	15,80	105	70	215	12	95
991167	-	17especial	100	70	205	12	100
991159	11/16"	17,50	100	70	205	12	90
991160	3/4"	19,05	110	65	205	12	100



Artículo	Diámetro	Diámetro	Caracol	Vástago	Largo		Peso
<b>Largas</b>							
991251	5/16"	7,90	185	60	270	12	70
991252	3/8"	9,50	185	60	295	12	75
991253	7/16"	11,11	185	60	295	12	80
991254	1/2"	12,70	185	60	295	12	90
991255	9/16"	14,30	170	75	280	12	110
991256	5/8"	15,80	180	65	280	12	110
991274	-	17especial	170	70	270	12	130
991257	11/16"	17,50	160	80	275	12	130
991258	3/4"	19,05	160	85	280	12	140
991273	13/16"	20,60	170	70	270	12	165
991259	7/8"	22,22	160	75	270	12	200
991260	-	23especial	160	75	270	12	320



Artículo	Diámetro	Diámetro	Caracol	Vástago	Largo		Peso
<b>Largas Plus</b>							
991261	7/8"	17,20	160	105	340	12	160
991262	3/8"	9,50	230	75	340	12	65
991263	7/16"	11,11	235	75	345	12	90
991264	1/2"	12,70	235	75	345	12	115
991265	9/16"	14,30	170	95	345	12	130
991266	5/8"	15,80	180	85	345	12	135
991267	3/4"	19,05	160	105	345	12	180

### MECHAS HELICOIDALES PARA TALADROS ELÉCTRICOS Y DE BANCO



Mechas para maderas duras o semiduras. Para utilizar en taladros eléctricos con inversión de marcha o en taladros de banco.



Artículo	Diámetro	Diámetro	Caracol	Vástago	Largo		Peso
<b>Extra Largas</b>							
991268	3/8"	9,50	165	195	390	12	60
991269	7/16"	11,11	165	195	390	12	100
991270	1/2"	12,70	165	195	390	12	125
991272	9/16"	14,30	165	195	390	12	130
991271	3/4"	19,05	165	195	355	12	205

### MECHAS HELICOIDALES PARA TALADROS DE ALTAS VELOCIDADES



Mechas para maderas duras o semiduras. Para utilizar en taladros eléctricos con inversión de marcha o en taladros de banco.



Artículo	Diámetro	Diámetro	Caracol	Largo		Peso
991275	BT45-14	14	105	300	12	110
991276	BT45-17	17	103	300	12	140
991277	11/16"	17,50	160	250	12	120
991278	BT45-19	19	103	300	12	160

### MECHAS HELICOIDALES PARA TALADROS DE ALTAS VELOCIDADES



Mechas para maderas duras o semiduras. Para utilizar en taladro eléctrico con inversión de marcha o en taladros de banco.



Artículo	Diámetro	Diámetro	Caracol	Largo		Peso
991155	5/16"	7,90	65	120	12	20
991156	3/8"	9,50	65	120	12	23

### MECHAS HELICOIDALES SIN ENCASTRE

Mechas para maderas duras o semiduras. Para utilizar en bajas revoluciones.



Artículo	Diámetro	Diámetro	Caracol	Vástago	Largo		Peso
991119	9/16"	14,3	105	100	215	12	130
991129	11/16"	17,5	95	100	215	12	160

### MECHAS HELICOIDALES PARA MOTOSIERRAS

Mechas para maderas duras y semiduras. Para uso en motosierras. Encastrado tipo ATON.



Artículo	Diámetro	Diámetro	Caracol	Vástago	Largo		Peso
991280	3/8"	9,50	180	65	315	12	115
991281	7/16"	11,11	180	65	315	12	120
991282	1/2"	12,70	180	65	315	12	150

### MECHAS HELICOIDALES PARA USOS EN MÁQUINAS

Mechas para maderas duras. Ideal para la perforación de durmientes. Encastrado para máquinas BANCE.



Artículo	Diámetro	Diámetro	Caracol	Vástago	Largo		Peso
991290	9/16"	14,30	115	75	230	12	145
991292	11/16"	17,50	115	75	230	12	170
991293	3/4"	19,05	115	75	230	12	190

### MECHAS HELICOIDALES PARA USOS EN MÁQUINAS

Mechas para maderas duras. Ideal para la perforación de durmientes. Encastrado para máquinas STUMEC y GEIMAC.



Artículo	Diámetro	Diámetro	Caracol	Vástago	Largo		Peso
991295	9/16"	14,30	115	110	270	12	138
991297	11/16"	17,50	115	110	270	12	170
991298	3/4"	19,05	115	110	270	12	183



### MECHAS HELICOIDALES RÁPIDAS

Mechas para madera blandas y semiduras. Con aleta de fresado y calibración de agujero. Para utilizar en taladros eléctricos.



Artículo	Diámetro	Diámetro	Caracol	Vástago	Largo		Peso
<b>Cortas</b>							
991002	1/4"	6,30	115	35	200	12	25
991003	5/16"	7,90	115	35	200	12	50
991004	3/8"	9,50	115	35	200	12	70
991005	7/16"	11,11	115	35	200	12	85
991006	1/2"	12,70	115	35	200	12	125
991007	9/16"	14,30	115	35	200	12	145
991008	5/8"	15,80	115	35	200	12	150
991010	3/4"	19,05	115	35	200	6	185
991012	7/8"	22,22	115	35	200	6	235
991013	1"	25,40	115	35	200	6	290



Artículo	Diámetro	Diámetro	Caracol	Vástago	Largo		Peso
<b>Largas</b>							
991032	1/4"	6,30	195	35	280	12	40
991033	5/16"	7,90	195	35	280	12	60
991034	3/8"	9,50	195	35	280	12	110
991035	7/16"	11,11	195	35	280	12	130
991036	1/2"	12,70	195	35	280	12	135
991037	9/16"	14,30	195	35	280	12	175
991038	5/8"	15,80	195	35	280	12	215
991040	3/4"	19,05	195	35	280	6	235
991042	7/8"	22,22	195	35	280	6	315
991043	1"	25,40	195	35	280	6	470

### MECHAS 3 PUNTAS

Con filos de corte laterales. Ideales para madera fibrosa, laminada, blanda y semidura.



Artículo	Diámetro	Caracol	Largo		Peso
991065	5	48	85	12	10
991066	6	54	90	12	15
991068	8	62	110	12	35
991070	10	80	120	12	45
991072	12	80	140	12	80
991074	14	100	160	6	110
991076	16	127	180	6	170
991080	20	133	200	4	269

ID-086-Rev.02



### MECHAS PLANAS

Fabricadas en acero con alto contenido de carbono, templadas y revenidas. Poseen ranuras en las puntas y aristas de filo que permiten un corte progresivo reduciendo el calor por fricción. El agujero en la parte plana también disipa el calor.



Artículo	A	A	L		Peso
991085	1/4"	6	150	12	20
991086	5/16"	8	150	12	30
991087	3/8"	10	150	12	30
991088	7/16"	12	150	12	35
991089	9/16"	14	150	12	40
991090	19/32"	15	152	12	40
991091	5/8"	16	155	12	40
991092	13/16"	20	155	12	40
991093	7/8"	22	157	12	45
991094	15/16"	24	157	12	45
991095	1"	25	157	12	45
991096	1-1/32"	26	157	12	45
991097	1-3/8"	35	157	12	60
991098	1/2"	13	150	12	35
991099	3/4"	19	150	12	40

### BARRENO DE OJO A DOS MANOS

Barreno para maderas duras tipo Mathieson.



Artículo	A	A	C	L	E	d	Peso
991305	7/16"	11,11	195	560	50	22	250
991306	1/2"	12,70	195	560	50	22	260
991307	9/16"	14,30	195	560	50	22	300
991308	5/8"	15,80	195	560	50	22	305
991309	11/16"	17,50	195	560	50	22	310
991310	3/4"	19,05	195	560	50	22	340
991312	7/8"	22,22	195	560	50	28	405
991313	1"	25,40	195	560	50	28	465
991314	1-1/8"	28,60	195	560	50	28	595
991315	1-1/4"	32,00	195	560	50	28	733
991316	1-1/2"	38,10	195	560	50	28	860
991317	2"	50,80	195	560	50	28	1145

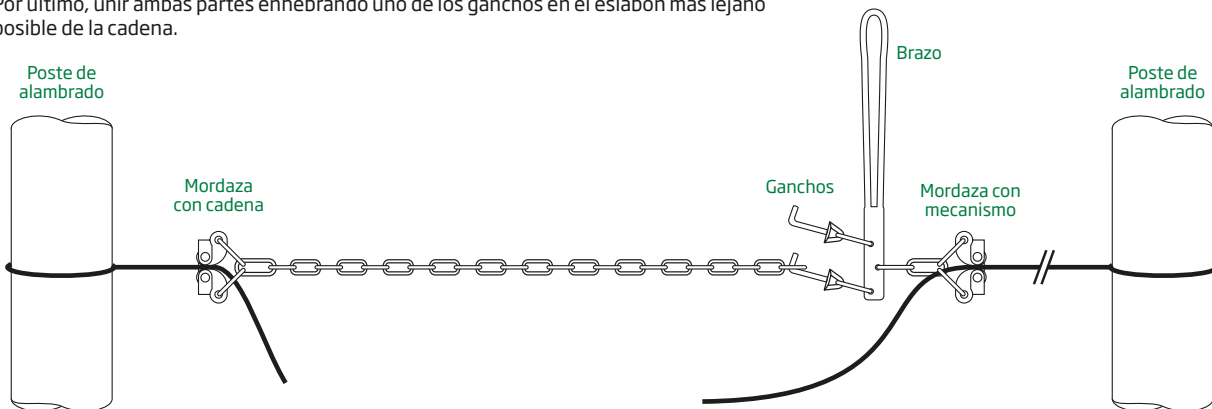
### Máquina Estira Alambres Biassoni

- ✓ Sus mordazas están cementadas para aumentar su dureza y disminuir el desgaste
- ✓ Los ganchos de acero forjado le brindan máxima seguridad a la hora de trabajar el alambre
- ✓ Su diseño y mecanismo le permiten al usuario realizar el trabajo con un mínimo esfuerzo

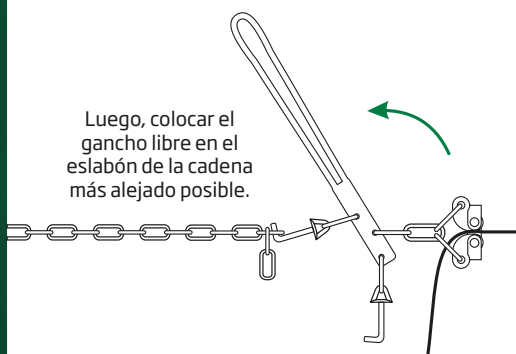


### Modo de uso

Para comenzar a utilizar la máquina estira alambres Biassoni, disponerla como se detalla en el esquema: en uno de los extremos, pasar el alambre a través de la mordaza con cadena y en el otro, hacer lo mismo pero a través de la mordaza que forma parte de la máquina. Por último, unir ambas partes enhebrando uno de los ganchos en el eslabón más lejano posible de la cadena.

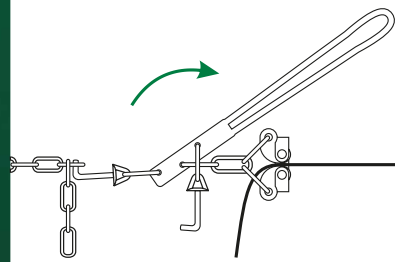


El paso siguiente es girar el brazo hacia el lado que haga tensar el alambre, como se indica en la figura.

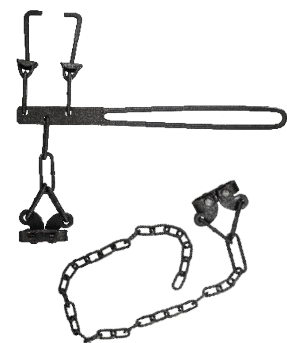


Luego, colocar el gancho libre en el eslabón de la cadena más alejado posible.

Girar nuevamente el brazo, pero hacia el lado contrario e ir moviendo el gancho sobre los eslabones.



Repetir hasta que sea posible atar los alambres. Una vez atados, retirar la máquina.



Artículo	Ancho	Alto	Largo	Peso
991853	120	150	540	2300

ID-096-Rev.02

### TALADRO DE PECHO MANGO PLÁSTICO

Fabricados en aceros aleados con alto contenido de carbono, con mordazas templadas. Empuñadura de plástico inyectado muy resistente a los esfuerzos. Para mechas tipo Mathieson de 3/16" a 1.1/4" de diámetro.



Artículo	A	B	C	D	E	Peso
991340	80	80	175	140	367	6

### TALADRO DE PECHO MANGO PLÁSTICO CON CRIQUE

Fabricados en aceros aleados con alto contenido de carbono, con mordazas templadas. Empuñadura de plástico inyectado muy resistente a los esfuerzos. Para mechas tipo Mathieson de 3/16" a 1.1/4" de diámetro.



Artículo	A	B	C	D	E	Peso
991341	80	80	175	140	367	6

### TALADRO DE PECHO MANGO DE MADERA

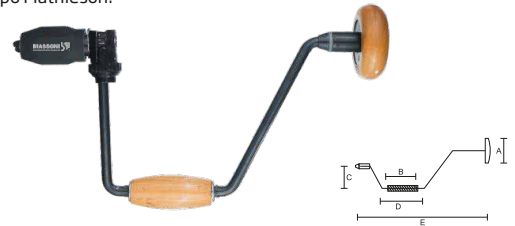
Fabricados en aceros aleados con alto contenido de carbono, con mordazas templadas. Empuñadura de madera muy resistente a los esfuerzos. Para mechas tipo Mathieson.



Artículo	A	B	C	D	E	Peso
991342	75	90	160	145	400	6

### TALADRO DE PECHO MANGO DE MADERA CON CRIQUE

Fabricados en aceros aleados con alto contenido de carbono, con mordazas templadas. Empuñadura de madera muy resistente a los esfuerzos. Para mechas tipo Mathieson.



Artículo	A	B	C	D	E	Peso
991343	75	90	160	145	400	6

### TIJERA CORTA ALAMBRE

Forjadas en aceros especiales. Filos de corte durables. Mangos revestidos en PVC de agarre preciso y firme. Ideales para corte y armado de alambrados y para corte de alambres acerados.



Artículo	A	B	C	Peso
991410	210	4	80	210
991411	310	4,5	140	915

### TENAZA FORJADA CARPINTERO

Ramas forjadas en aceros al Cr-Mo. Tratamiento térmico local de temple y revenido. Filos durables y resistentes al desgaste. Mangos recubiertos en PVC.



Artículo	A	B	C	E	Peso
991455	6"	150	44	22	80
991456	7"	175	48	22	105
991457	8"	200	50	23	120
991458	9"	225	54	23	120

### LLAVES CALIFORNIA

Forjadas y estampadas en aceros especiales. Livianas y de alta durabilidad. De fácil uso y manejo. Ideales para instalar y reparar alambrados.



Artículo	Modelo	A	∅	Peso
991850	Recta	250	10	240
991851	Curva	250	10	240

### AZADAS

Forjadas en aceros especiales en una pieza y tratadas térmicamente. Gran durabilidad, resistencia al desgaste y a la rotura. Para airear, voltear la tierra y preparar los terrenos para la siembra.



Sin cabo							
Artículo	A	B	C	D	L	∅	Peso
992235	45	134	44	200	300	12	950
992236	45	161	44	228	330	12	1150
992237	45	160	44	236	350	12	1380



Con cabo								
Artículo	A	B	C	D	L	Largo	∅	Peso
992238	45	134	44	200	300	1350	12	2050
992239	45	161	44	228	330	1350	12	2250
992240	45	160	44	236	350	1350	12	2480

### LLAVE CALIFORNIA CHICA

Forjadas y estampadas en aceros especiales. Livianas y de alta durabilidad. De fácil uso y manejo. Ideales para instalar y reparar alambrados.



Artículo	A	∅	Peso
991852	130	10	85

### PISÓN COMPACTADOR

Para compactar tierra. De agarre cómodo y peso ideal para un golpe rígido.



Artículo	∅	Largo	∅	Peso
992184	32	2000	1	6900

### LAYAS DE 4 PUNTAS

Presentación en cabo corto y cabo largo. Con cabo de madera barnizada. Ideales para labrar y revolver la tierra.



Artículo	A	B	C	D	∅	Peso
992222	1050	220	195	240	5	2180
992223	1630	220	195	240	5	2360

### HORQUILLA DOBLADA, CABO LARGO

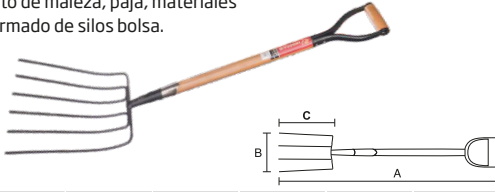
Con 4 púas redondeadas, ideales para recolección de vid.



Artículo	N° púas	A	B	C	C'	∅	Peso
991516	4	1350	250	105	295	5	2060

### HORQUILLAS FORJADAS CABO CORTO

Fabricadas en aceros aleados, púas templadas y revenidas. Gran resistencia al desgaste y a la deformación. Máxima elasticidad y duración en zonas de púas. Cabos de madera seleccionada.  
Para movimiento de maleza, paja, materiales livianos y desarmado de silos bolsa.



Artículo	N° púas	A	B	C		Peso
991501	3	1200	240	380	5	1600
991502	4	1200	276	380	5	1800
991503	5	1200	295	380	5	1950
991504	6	1200	334	380	5	2210
991505	8	1200	365	390	5	2380
991507	10	1200	350	390	5	2380

### HORQUILLAS FORJADAS CABO LARGO

Con cabo de madera seleccionada.



Artículo	N° púas	A	B	C		Peso
991511	3	1600	240	380	5	1890
991512	4	1600	276	380	5	2060
991513	5	1600	295	380	5	2150
991514	6	1600	334	380	5	2370
991515	8	1600	365	390	5	2540
991517	10	1600	365	390	5	2670

### RASTRILLOS SIN REFUERZO

Fabricados en acero de gran resistencia y durabilidad. Tratamiento anticorrosivo que garantiza la protección de la herramienta.  
Ideal para recoger hojas, césped y quitar maleza fina y para nivelar el suelo.



Artículo	Dientes	Ancho	Alto		Peso
Sin cabo					
991566	12	278	58	12	395
991567	14	322	62	12	450
991568	16	368	58	12	490
991569	18	415	58	12	540



Con cabo						
Artículo	Dientes	Ancho	Alto	Largo		Peso
991518	12	278	58	1080	12	1450
991519	14	322	62	1080	12	1500
991520	16	368	58	1080	12	1540
991621	18	415	58	1080	12	1590

### RASTRILLOS CON REFUERZO

Fabricados en acero de gran resistencia y durabilidad. Tratamiento anticorrosivo que garantiza la protección de la herramienta.  
Ideal para recoger hojas, césped y quitar maleza fina y para nivelar el suelo.



Artículo	Dientes	Ancho	Alto		Peso
Sin cabo					
991562	12	296	58	12	545
991563	14	335	62	12	610
991564	16	383	58	12	685
991565	18	432	58	12	760



Con cabo						
Artículo	Dientes	Ancho	Alto	Largo		Peso
991522	12	296	58	1080	12	1550
991523	14	335	62	1080	12	1660
991524	16	383	58	1080	12	1740
991625	18	432	58	1080	12	1800

### HACHA CON CABO VIZCAÍNO DE MADERA

Fabricada en una sola pieza de acero forjado. Pintada.  
Gran poder de penetración por su afilado y resistencia al impacto.  
Ideal para cortar madera.



Artículo	A	B	C	D	E		Peso
993402	125	70	70	200	900	4	2510

### HACHA CON CABO VIZCAÍNO DE FIBRA DE VIDRIO

Fabricada en una sola pieza de acero forjado. Pintada.  
Gran poder de penetración por su afilado y resistencia al impacto.  
Ideal para cortar madera.



Artículo	A	B	C	D	E		Peso
993405	125	70	70	200	900	4	2510

### HACHA CAMPING CON CABO DE MADERA

Fabricada en una sola pieza de acero forjado, templada por inducción en el filo.  
Dureza: 45-60 HRC. Mango de nogal. Gran poder de penetración por su afilado y resistencia al impacto. Para cortar todo tipo de madera.



Artículo	A	B	C	D	E		Peso
993403	81	43	53	138,5	400	4	910

### HACHA CAMPING CON CABO DE FIBRA DE VIDRIO

Fabricada en una sola pieza de acero forjado, templada por inducción en el filo.  
Dureza: 45-60 HRC. Mango de fibra de vidrio (PPCP y TPE), resistente y duradero. Gran poder de penetración por su afilado y resistencia al impacto. Para cortar todo tipo de madera.



Artículo	A	B	C	D	E		Peso
993404	81	43	53	138,5	400	4	910

### MACHETE CON MANGO PLÁSTICO

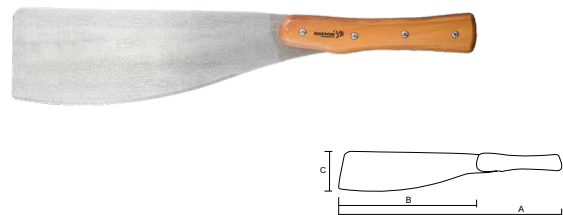
Fabricados con acero laminado y rectificado, filos tratados térmicamente.  
Equilibrados y livianos. Prefilados. Empuñadura plástica con agarre cómodo.  
Especiales para trabajos de corte y limpieza en apicultura.



Artículo	D	D	A	B	C		Peso
993700	18"	465	590	40	62	36	395
993710	20"	515	640	40	65	36	435
993720	22"	575	700	40	65	36	460

### MACHETA PARA CAÑA DE AZÚCAR

Con mango de madera cómodo y seguro.



Artículo	B	B	A	C		Peso
993730	13"	330	540	115	36	700



**MACHETE  
PESCADOR**

**MANGO**  
Plástico de diseño  
ergonómico, cómodo  
y seguro.

**OTRAS FUNCIONES**  
Con destapador de  
botellas y perforaciones  
para doblar alambres.

**HOJA**  
Fabricada en acero laminado y  
rectificado, tratada térmicamente.  
Liviana y equilibrada.  
Resistente al desgaste.

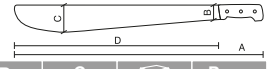
**ESCALA GRABADA**  
Escala hasta 25cm.

**FILO**  
Preafilado.

**FUNDA**  
De tela resistente,  
con ojal para colocar  
en cintos y con  
logo bordado.

**DESTACADO  
BIASSONI**

**DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES**



Artículo	D	D	A	B	C	Peso
993740	12"	305	420	39	61	290
993741*	12"	305	420	39	61	300

\*Con funda

### Chairas

- ✓ Fabricadas en aceros de alto contenido de carbono
- ✓ Gracias al proceso de cementado sobre la superficie de la varilla, poseen una excelente dureza y durabilidad
- ✓ Con baño anticorrosivo en la superficie metálica
- ✓ Imantadas
- ✓ Cabo de polipropileno copolimero
- ✓ Utilizados en la industria frigorífica

Para revivir el filo de una hoja, se pueden utilizar las **chairas Biassoni**.

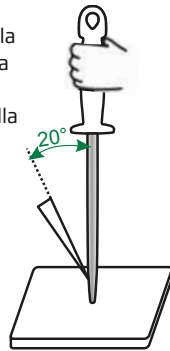
Las rayadas se usan para hojas que perdieron el filo completamente.

Las lisas se utilizan para asentar el filo.

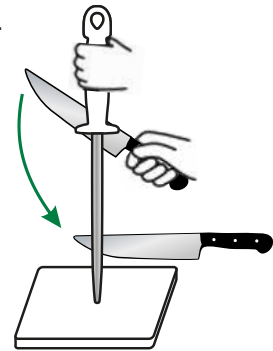
### Método de afilado

Una cuchilla o cuchillo bien mantenidos y afilados permiten realizar trabajos con seguridad y precisión. Las hojas se deben lavar bien con agua y jabón o detergente, una vez que son utilizados.

El procedimiento comienza situando la chaira con la punta hacia abajo en una superficie plana y que no se mueva. Orientando el filo del cuchillo o cuchilla hacia abajo, se debe apoyar sobre el cuerpo de la chaira en un ángulo de 20 grados aproximadamente.

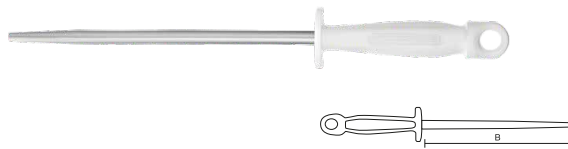


Realizar pasadas haciendo movimientos de arco. Se debe deslizar la hoja completa progresiva y uniformemente, desde el final del mango hasta la punta de la misma, a lo largo de la chaira, sin dejar ningún sector del filo sin afilar. Repetir este movimiento de cinco a diez veces según el estado del filo del cuchillo, cambiando las caras de la hoja del cuchillo en cada pasada.



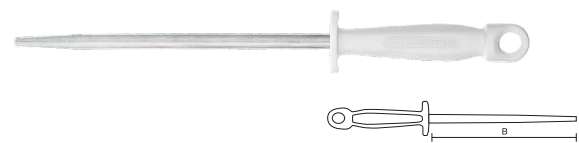
El uso de la chaira requiere destreza y esta se logra sólo con la práctica.

### CHAIRAS LISAS



Artículo	A	B		Peso
991601	280	152	1	130
991602	330	203	1	180
991603	400	254	1	330
991604	450	304	1	380

### CHAIRAS RAYADAS



Artículo	A	B		Peso
991606	280	152	1	130
991607	330	203	1	180
991608	400	254	1	330
991609	450	304	1	380

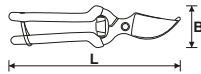
ID-096-Rev.02

# HERRAMIENTAS FRUTIHORTÍCOLAS



### TIJERA DE PODA FORJADA

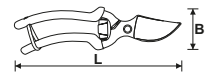
Forjada en aceros especiales. Terminación en esmalte negro con mangos recubiertos en PVC. Alta durabilidad de filos. Cortes precisos y limpios.



Artículo	L	B	Ø máx	12	Peso
991956	240	63	25	12	400

### TIJERA DE PODA FORJADA ERGONÓMICA

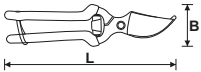
Forjada en aceros especiales. Terminación en esmalte negro. Mangos ergonómicos recubiertos en PVC. Alta durabilidad de filos, cortes precisos y limpios.



Artículo	L	B	Ø máx	12	Peso
991957	240	63	25	12	400

### TIJERA DE PODA FORJADA PROFESIONAL

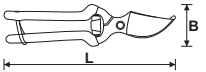
Fabricadas en acero de alta calidad, con cuchillas de acero aleado y templado. Corte bypass con muelle de apertura. Mecanismo de cierre seguro con listón de cuero. Para usos generales.



Artículo	L	B	Ø máx	12	Peso
991984	240	60	30	12	395

### TIJERA DE PODA CON MANGOS DE CHAPA

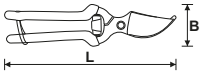
Fabricadas en acero de alta calidad, con cuchillas de acero aleado y templado. Mangos con revestimiento de pintura en polvo. Corte bypass con muelle de apertura. Repuesto Hoja 991730.



Artículo	L	B	Ø máx	12	Peso
991951	230	55	25	12	380

### TIJERA DE PODA CON MANGOS DE CHAPA

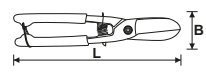
Fabricadas en acero de alta calidad, con cuchillas de acero aleado y templado. Mangos curvos con revestimiento de pintura en polvo. Corte bypass con muelle de apertura. Repuesto Hoja 991731.



Artículo	L	B	Ø máx	12	Peso
991952	230	70	25	12	380

### TIJERA FORJADA PARA DESRAIZADO DE AJO

Forjadas en acero de alta calidad. Mangos recubiertos con PVC. Filos duraderos y precisos. Cortes perfectos y rápidos.



Artículo	L	B	Ø máx	6	Peso
991950	240	50	17	6	380

### TIJERA DE PODA DE CHAPA ESTAMPADA

Estampada en aceros especiales. Mangos de polipropileno cómodos y seguros. Filos duraderos. Liviana y eficiente.



Artículo	L	B	Ø máx	12	Peso
991960	225	60	25	12	210

### TIJERA DE PODA ESTAMPADA CON YUNQUE

Estampada en aceros especiales. Mangos de polipropileno cómodos y seguros. Filos duraderos. Liviana y eficiente.



Artículo	L	B	Ø máx	12	Peso
991964	225	60	25	12	220

### TIJERA DE PODA DE CHAPA ESTAMPADA PREMIUM

Estampada en acero de alta calidad. Liviana y eficiente. Cuerpo de aluminio y mangos ergonómicos. Hojas intercambiables.



Artículo	L	B	Ø máx	12	Peso
991879	205	70	25	12	320

### TIJERA DE PODA ERGONÓMICA

Forjada en aceros especiales. Terminación en esmalte negro. Mangos ergonómicos recubiertos en PVC. Alta durabilidad de filos, cortes precisos y limpios.



Artículo	L	B	Ø máx	12	Peso
991878	215	63	25	12	400

### TIJERA DE PODA CON YUNQUE

Hojas fabricadas en acero de alta calidad. Hojas teflonadas y mangos recubiertos con PVC. Hojas intercambiables.













Artículo	L	B	Ø máx	12	Peso
991993	205	60	20	12	340

### TIJERA DE PODA CON YUNQUE PREMIUM

Hojas fabricadas en acero de alta calidad. Cuerpo de aluminio y mangos ergonómicos con recubrimiento de PVC. Hojas intercambiables.



Artículo	L	B	12	Peso
991992	205	70	12	320

Imagen	Tipo de producto	Zona de producción	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
	Poda de Vid	Mendoza - San Juan Catamarca												
	Cosecha de Vid	San Juan - Catamarca												
	Cosecha de Vid	Mendoza												
	Cosecha de Uva Mesa Export	San Juan - Catamarca												
	Cosecha de Uva Mesa Export	Mendoza												
	Cosecha de Limón Export	Tucumán - Salta												
	Poda de Limón	Tucumán - Salta												
	Cosecha de Naranja Export	Entre Ríos-Corrientes-Salta Jujuy-San Pedro-Uruguay												
	Poda de Naranja	Entre Ríos-Corrientes-Salta Jujuy-San Pedro-Uruguay												
	Cosecha de Mandarina Export	Entre Ríos-Corrientes-Salta Jujuy-San Pedro-Uruguay												
	Poda de Mandarina	Entre Ríos-Corrientes-Salta Jujuy-San Pedro-Uruguay												
	Cosecha de Palta	Salta - Jujuy												
	Cosecha de Manzana	Río Negro - Tupungato Uruguay												
	Raleo de Manzana	Río Negro - Tupungato Uruguay												
	Cosecha de Peras/Duraznos	Río Negro - Mendoza Uruguay												
	Poda de Peras/Duraznos	Río Negro - Mendoza Uruguay												
	Cosecha de Pimientos	Salta - Jujuy Norte de Santa Fe												
	Cosecha de Tomates	Salta - Jujuy Santa Fe												
	Desraizado de Ajo	Mendoza - San Juan												



**ALICATE FORJADO PARA COSECHA**

Forjado en acero especial. Puntas y filos redondeados para evitar dañar la fruta. Mangos ergonómicos recubiertos con PVC. Práctica correa de seguridad. Para cosecha de naranjas, limones, manzanas, paltas y mandarinas.



Artículo	L	B	Ø máx		Peso
991970	120	95	5	180	130

**ALICATE FORJADO PARA COSECHA**

Forjado en acero especial. Mangos ergonómicos recubiertos con PVC. Práctica correa de seguridad. Para cosecha de limones.



Artículo	L	B	Ø máx		Peso
991990	120	82	5	180	130

**ALICATE FORJADO PARA COSECHA**

Forjado en acero especial. Mangos ergonómicos recubiertos con PVC. Práctica correa de seguridad. Para cosecha de cítricos.



Artículo	L	B	Ø máx		Peso
991991	135	92	5	180	130

**TIJERA ESTAMPADA PARA COSECHA**

Estampada en aceros especiales. Mangos de polipropileno con carga de fibra de vidrio. Práctica correa de seguridad. Para recolección de naranjas, mandarinas, limones y paltas.



Artículo	L	B	Ø máx		Peso
991975	160	50	6	150	75

**ALICATE ESTAMPADO PARA COSECHA**

Estampado en aceros especiales. Mangos de polipropileno con carga de fibra de vidrio. Práctico, liviano y eficiente. Para cosecha de cítricos.



Artículo	L	B	Ø máx		Peso
991986	140	48	6	150	70

**TIJERA ESTAMPADA PARA COSECHA DE FRUTAS**

Estampada en aceros especiales. Mangos de polipropileno con aplique de elastómero para mayor comodidad. Práctica y liviana.



Artículo	L	B	Ø máx		Peso
991997	140	48	6	6	260

ID-086-Rev.02

### TIJERA PARA COSECHA DE FRUTAS

Fabricadas en aceros especiales. Hojas de chapa estampada con filos templados a inducción. Mangos recubiertos en PVC.



Artículo	L	B	Flilo	Peso
991994	165	52		180

### TIJERA ESTAMPADA PARA COSECHA Y LIMPIEZA DE UVAS

Fabricadas en aceros especiales. Hojas de chapa estampada con filos templados a inducción. Mangos de polipropileno.



Artículo	L	B	Flilo	Peso
991988	185	51	Filo Liso	80
991989	185	51	Microdentado	80

### TIJERA FORJADA PARA LIMPIEZA DE UVAS

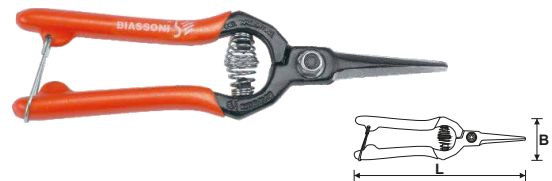
Forjada en aceros especiales. Terminación en esmalte negro con mangos recubiertos en PVC. Alta durabilidad de filos. Cortes precisos y limpios.



Artículo	L	B	Flilo	Peso
991995	190	48	Liso	185
991996	190	48	Microdentado	185

### TIJERA FORJADA PARA COSECHA DE UVAS

Forjada en aceros especiales. Terminación en esmalte negro con mangos recubiertos en PVC. Alta durabilidad de filos. Cortes precisos y limpios.



Artículo	L	B	Flilo	Peso
991980	190	48	Liso	190
991981	190	48	Microdentado	190

### TIJERÓN ARTICULADO TELESCÓPICO CON YUNQUE

Hojas estampadas en aceros especiales, templadas y revenidas. Mangos tubulares telescópicos de aluminio. Puños confortables antideslizantes de PP+TPR. Mecanismo articulado que permite mayor corte con menor esfuerzo.



Artículo	L	B	Ø máx	Peso
991998	28"-36"	12"-14"	30	1680

### TIJERÓN DIRECTO TELESCÓPICO

Hojas estampadas en aceros de alto contenido de carbono y teflonadas. Mangos telescópicos tubulares de acero revestidos con pintura en polvo. Puños confortables antideslizantes de PP+TPR.



Artículo	L	B	Ø máx	Peso
991883	28"-36"	10"-12,5"	30	1680

**TIJERÓN DE PODA  
ARTICULADO  
TELESCÓPICO**

**MECANISMO**  
Articulado que permite mayor corte con menos esfuerzo. Con tope de goma.

**HOJAS**  
Estampadas en acero con alto contenido de carbono y teflonadas.

**SISTEMA TELESCÓPICO**  
Mangos de longitud variable de 28 a 36". Ajuste en 6 posiciones, que proporciona un uso estable y seguro.

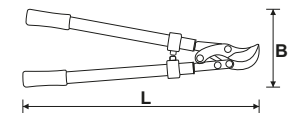
**Presiona y estira**

**MANGOS**  
Tubulares de acero revestidos con pintura en polvo.

**PUÑOS**  
Bicomponentes de PP+TPR, confortables y antideslizantes.

**DESTACADO  
BIASSONI**

**DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES**



Artículo	L	B	Ø máx		Peso
991884	28"-36"	10"-12,5"	30	10	1680

### TIJERÓN DIRECTO

Hojas estampadas en aceros especiales, templadas y revenidas. Mangos tubulares metálicos con topes de amortiguación de goma. Para ramas y troncos pequeños.



Artículo	L	B	Ø máx		Peso
991966	450	140	30	1	970
991967	600	160	30	1	1010
991968	750	190	30	1	1070

### TIJERÓN ARTICULADO

Hojas estampadas en aceros especiales, templadas y revenidas. Mangos tubulares metálicos con topes de goma. Sistema desmultiplicador de esfuerzo por doble palanca. Para ramas y troncos pequeños.



Artículo	L	B	Ø máx		Peso
991962	450	135	40	1	1075
991961	600	155	40	1	1175
991963	750	180	40	1	1320

### CORTA SETOS

Hojas rectas u onduladas de acero de alta calidad, teflonadas y resistentes. Mangos tubulares de acero, revestidos con pintura plástica. Puños confortables antideslizantes de PP+PPT.



Artículo	Hojas	L	B	Ø máx		Peso
991976	Rectas	580	205	30	10	1400
991977	Onduladas	580	205	30	10	1400

### CORTA SETOS DE HOJAS REGULABLES

Hojas rectas u onduladas de acero de alta calidad, teflonadas y resistentes. Regulación de hojas para corte más preciso. Mangos tubulares de acero, revestidos con pintura plástica. Puños confortables antideslizantes de PP+PPT.



Artículo	Hojas	L	B	Ø máx		Peso
991978	Rectas	580	250	30	10	1400
991979	Onduladas	580	250	30	10	1400

### SERRUCHO DE PODA ERGONÓMICO DE MANO Y DE ALTURA

Hoja de acero de alta resistencia. Dientes templados y tratados. Mango tubular de plástico ergonómico. No necesita afilado.



Artículo	l	L		Peso
991932	320	480	12	160

### SERRUCHO DE PODA DE MANO Y DE ALTURA

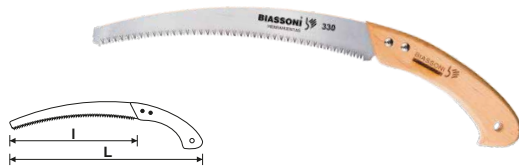
Hoja de acero de alta resistencia. Dientes templados y tratados. Mango tubular de plástico. No necesita afilado.



Artículo	l	L		Peso
991933	320	485	12	135

### SERRUCHO DE PODA DE MANO

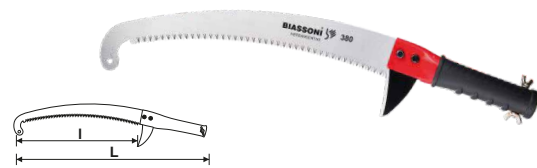
Hoja de acero de alta resistencia. Dientes templados y tratados. Mango cómodo de madera seleccionada. No necesita afilado.



Artículo	l	L		Peso
991930	330	525	12	240

### SERRUCHO DE PODA DE ALTURA

Hoja de acero de alta resistencia. Dientes templados y tratados. Mango tubular de caño, apto para pértigas. No necesita afilado.



Artículo	l	L		Peso
991931	380	570	12	360

### ARCO DE PODA MONTARAZ

Marco de caño de acero, sección 24x14mm con recubrimiento de pintura horneable. Hoja de acero al Manganeso, templada a inducción y revenida. Con mango protector. Ideal para podar ramas de grandes dimensiones.



Artículo	L	A	B		Peso
991881	24"	690	225	1	610
991882	30"	840	235	1	810

#### Repuestos

Artículo	Largo	Ancho	Madera		Peso
991892	24"	35	Seca	1	60
991893	24"	35	Verde	1	60
991894	30"	35	Seca	1	80
991895	30"	35	Verde	1	80

### ARCO DE PODA TRIANGULAR

Marco de caño de acero, sección 22x16mm con recubrimiento de pintura horneable. Hoja de acero al Manganeso, templada a inducción y revenida. Con mango protector. Ideal para podar en lugares de difícil acceso.



Artículo	L	A	B		Peso
991880	21"	605	205	1	530

#### Repuestos

Artículo	Largo	Ancho	Madera		Peso
991890	21"	35	Seca	1	50
991891	21"	35	Verde	1	50

### CUCHILLAS CORTAMALEZAS

Fabricadas en acero especial, con tratamientos térmicos. Filos duraderos que proporcionan cortes precisos. Ideales para motoguadañas profesionales. Diseñadas para corte de hierba, desechos de jardín y malezas ligeras y medias.



2 PUNTAS

Puntas	2			
Ø interior (mm)	20		25	
espesor (mm)	1,60	1,75	1,60	1,75
Ø exterior (mm)	330	330	330	330
peso (gr)	175	340	170	340
Código	991576	991588	991577	991589



3 PUNTAS

Puntas	3													
Ø interior (mm)	20						25							
espesor (mm)	1,60	2,50			3,80			1,60	2,50			3,80		
Ø exterior (mm)	250	250	300	350	250	300	350	250	250	300	350	250	300	350
peso (gr)	280	280	400	550	330	450	600	280	270	390	540	320	440	590
Código	991586	991570	991571	991572	991580	991581	991582	991587	991573	991574	991575	991583	991584	991585

Al momento de adquirir las herramientas de poda y cosecha Biassoni, están listas y en perfectas condiciones para su uso inmediato. Sin embargo, para que sigan funcionando como el primer día, es importante realizarles un mantenimiento regular. Consiste en una limpieza profunda, un afilado adecuado y una lubricación que permitirán realizar cortes más suaves, rápidos y sin sobre esfuerzo.

### Los 6 pasos Biassoni

- 1 Tras cada poda, limpiar las cuchillas con un trapo con solvente para eliminar la savia.
- 2 Cuando se cambie de planta, es importante desinfectar las cuchillas con alcohol, frotando la hoja y la contrahoja. Así se evitará transmitir bacterias y otras enfermedades de unas plantas a otras.
- 3 Periódicamente, ajustar las hojas de las tijeras, no debe existir juego entre ellas.
- 4 Para afilar las tijeras, disponerla en forma horizontal y afilar con una piedra cerámica el contrafilo de la hoja de corte, el ángulo óptimo es de 30°. Realizar 10 pasadas empezando desde el interior de la hoja y en dirección hacia la punta. Luego girarla para eliminar el resto de rebaba con la misma piedra. De esta forma, se aseguran cortes limpios y se reduce el esfuerzo.
- 5 Por último, lubricar regularmente las hojas con un aceite para metal o vaselina, y colocar aceite lubricante sobre las articulaciones y las piezas en movimiento. Esto evitará el desgaste prematuro y prolonga la vida útil de la herramienta.
- 6 En lo posible, no dejarlas a la intemperie. Guardarlas en un lugar seco y ventilado.

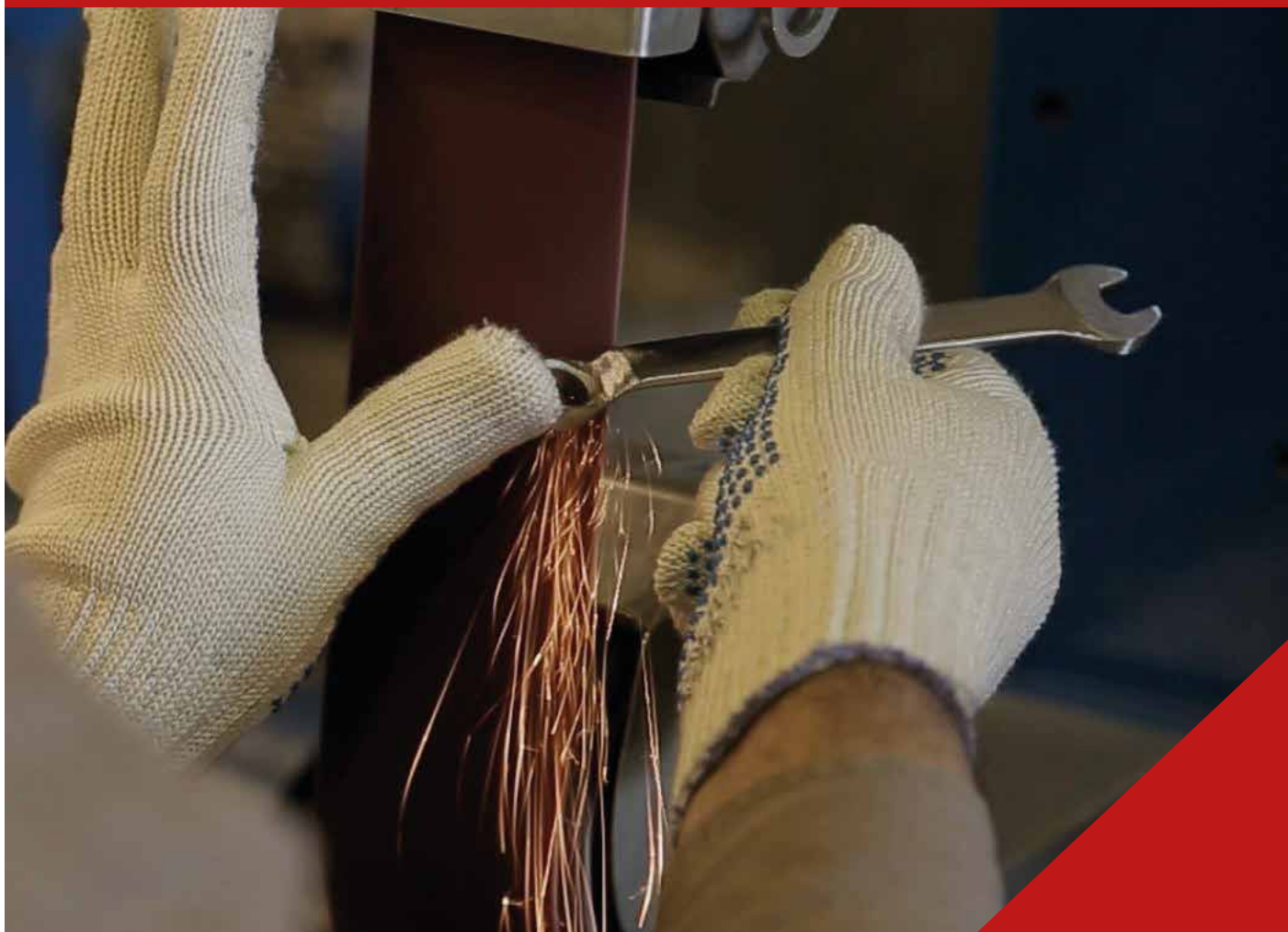


### Nuestros consejos

- ✓ Elegí y utiliza la tijera adecuada para cada trabajo
- ✓ No realices cortes en ramas de mayor diámetro que el permitido
- ✓ No hagas palanca en el momento de corte, ya que puede provocar un desajuste de las hojas
- ✓ Repone las hojas con regularidad
- ✓ Asegurate que tus herramientas estén lo más afiladas posible para tu propia comodidad y seguridad
- ✓ Utiliza elementos de protección personal, como guantes y gafas de seguridad



# HERRAMIENTAS MECÁNICAS



### Llaves Fijas Combinadas Acodadas

- ✓ Fabricadas en acero especial al Cr-V según normas DIN/ISO/UNE de torque y resistencia a la fatiga.
- ✓ Tratadas térmicamente bajo estrictos controles de calidad.
- ✓ Gran exactitud y ajuste preciso, especiales para trabajos continuos y exigentes.
- ✓ Boca abierta compacta de pared delgada con ángulo de 15°
- ✓ Anillo estriado de pared estrecha con ángulo acodado de 12° para una óptima accesibilidad y con Perfil PowerDrive.

### Perfil PowerDrive

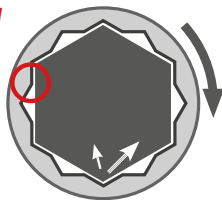
Permite una excelente transmisión de torsión y máxima distribución de carga, protegiendo tanto a tornillos y tuercas como a la herramienta.

#### Beneficios del perfil Biassoni PowerDrive

- 1 Superficie de contacto mayor
- 2 Transmisión de fuerzas más segura
- 3 Distribución de presiones uniformes sobre tornillos
- 4 Evita resbalamiento de la herramienta

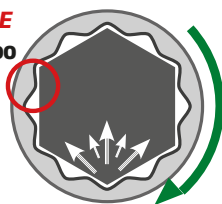
#### Perfil tradicional

**CONTACTO AFILADO**  
Peligro de entallaje de piezas



#### Perfil Power DRIVE

**CONTACTO REDONDEADO**  
Excelente transmisión de torsión



### ACCESIBILIDAD

El anillo estriado y la boca U de paredes estrechas permiten operar perfectamente en áreas reducidas.



### COMODIDAD

Cabeza acodada para esquivar elementos aledaños a la tuerca a ajustar, y en casos donde el tornillo se encuentra en alojamientos fresados.



### DISEÑO ERGONÓMICO

Cuerpo de agarre cómodo, sin aristas cortantes y superficie antideslizante. Marcado de medidas y marca.



### PROTECCIÓN SUPERFICIAL

Protección a través de un proceso de Ni-Cr, que las hace resistentes a cualquier medio corrosivo en el que se trabaje. Acabado mate antirreflectante.

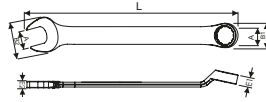


### NORMALIZACIÓN

Fabricadas bajo Normas internacionales de dimensiones, tolerancias, dureza y torque.  
DIN 3113 - ISO 7738 -  
ISO 3318 - ISO 1711 - ISO 691.



### LLAVES COMBINADAS ACODADAS EN MM



Artículo	A	B1	B2	E1	E2	L		Peso
994501	6	10.30	12.90	4.30	3.60	93	6	13
994502	7	10.60	14.20	4.40	3.70	97	6	15
994503	8	12.50	17.50	4.80	4.30	102	6	20
994504	9	13.60	18.50	5.30	4.40	114	6	25
994505	10	14.80	21.40	6.20	4.70	127	6	35
994506	11	16.70	23.70	6.60	4.80	140	6	45
994507	12	17.30	25.40	7.50	4.80	152	6	50
994508	13	18.60	26.60	7.70	5.50	166	6	70
994509	14	19.70	29.30	8.50	5.70	176	6	85
994510	15	21.00	30.50	8.70	5.90	190	6	100
994511	16	23.40	33.40	9.40	6.40	201	6	125
994512	17	24.70	35.20	9.80	6.60	214	6	140
994513	18	26.00	38.00	10.20	6.70	225	6	155
994514	19	27.70	39.50	10.90	6.80	241	6	190
994515	20	29.60	41.30	11.00	7.00	252	6	210
994516	21	30.40	42.70	11.90	7.10	266	6	245
994517	22	32.30	45.40	12.30	7.80	278	6	295
994518	23	33.60	47.80	13.30	8.40	290	6	340
994519	24	35.50	50.10	13.50	8.50	302	6	375
994520	25	37.40	54.40	15.20	8.60	330	6	465
994521	26	37.40	54.30	15.20	8.60	330	6	470
994522	27	39.00	57.20	15.50	8.80	342	6	470
994523	28	40.80	58.80	16.20	8.90	355	6	520
994524	29	40.80	58.80	16.20	8.90	355	6	520
994525	30	43.30	62.70	17.60	10.20	380	6	675
994526	32	46.50	65.50	19.40	10.50	405	6	740

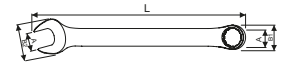
### LLAVES FIJAS COMBINADAS ACODADAS EN PULGADAS

Artículo	A	B1	B2	E1	E2	L		Peso
994531	1/4"	10.30	12.90	4.30	3.60	93	6	13
994532	5/16"	12.50	17.50	4.80	4.30	102	6	20
994533	3/8"	14.80	21.40	6.20	4.70	127	6	35
994545	7/16"	16.70	23.70	6.60	4.80	140	6	45
994534	1/2"	18.60	26.60	7.70	5.50	166	6	70
994535	9/16"	19.70	29.30	8.50	5.70	176	6	85
994536	5/8"	23.40	33.40	9.40	6.40	201	6	125
994537	11/16"	24.70	35.20	9.80	6.60	214	6	140
994538	3/4"	27.70	39.50	10.90	6.80	241	6	190
994539	13/16"	30.40	42.70	11.90	7.10	266	6	245
994540	7/8"	32.30	45.40	12.30	7.80	278	6	295
994541	15/16"	35.50	50.10	13.50	8.50	302	6	375
994542	1"	37.40	54.40	15.20	8.60	330	6	465
994543	1 3/16"	43.30	62.70	17.60	10.20	380	6	675
994544	1 1/4"	46.50	65.50	19.40	10.50	405	6	740

ID-086-Rev.02

### LLAVES COMBINADAS CON CRIQUE

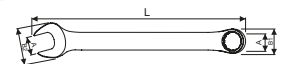
Fabricados en acero especial Cr-V de alta resistencia. Anillo con crique de 72 dientes y 5° de ángulo de acción.



Artículo	A	B1	B2	L		Peso
994601	8	17.10	17.00	134	10	35
994602	9	21.00	21.00	158	10	60
994603	10	21.00	21.00	158	10	55
994604	11	23.43	22.60	164	10	67
994605	12	24.34	25.00	167	10	83
994606	13	27.60	27.50	177	10	95
994607	14	27.60	27.50	189	10	114
994608	15	28.10	31.50	198	10	137
994609	16	29.90	33.30	205	10	150
994610	17	31.90	35.00	224	10	178
994611	18	33.40	37.30	235	10	213
994612	19	35.40	38.00	246	10	232
994613	5/16"	17.10	16.73	134.40	10	37
994614	3/8"	21.00	21.00	158.50	10	55
994619	7/16"	22.60	23.00	164.60	10	68
994615	1/2"	24.90	27.50	177.40	10	93
994616	9/16"	27.60	29.00	189.80	10	114
994617	5/8"	29.90	33.00	205.40	10	156
994618	11/16"	31.90	34.90	224.40	10	174

### LLAVES COMBINADAS CON CRIQUE ARTICULADAS

Articulación de hasta 90° para trabajar en lugares específicos donde es imposible acceder de forma habitual.



Artículo	A	B1	B2	L		Peso
994620	8	17.40	17.50	135.20	10	47
994621	9	20.90	21.00	158.00	10	70
994622	10	20.90	21.00	158.00	10	69
994623	11	23.40	25.10	174.40	10	102
994624	12	23.40	25.10	174.40	10	99
994625	13	24.90	27.50	185.00	10	141
994626	14	27.40	29.50	193.00	10	195
994627	15	30.40	33.50	215.60	10	197
994628	16	30.40	33.50	215.60	10	219
994629	17	31.90	35.00	231.00	10	278

### Bocallaves y Accesorios Biassoni

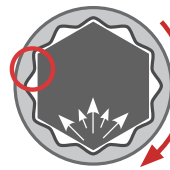
Diseñados según normas ISO/DIN/UNE de torque y resistencia a la fatiga, y fabricados en acero especial al Cr-V, el cual brinda gran resistencia al desgaste y alto rendimiento profesional.



- ✓ Gama completa en milímetros y pulgadas
- ✓ Encastres 1/2" y 3/4"
- ✓ Accesorios para fuerza y accesibilidad
- ✓ Para uso profesional

Sus paredes delgadas facilitan el acceso a lugares reducidos, y su perfil **PowerDrive** permite una excelente transmisión de torsión y máxima distribución de carga, protegiendo tanto a tornillos y tuercas como a la herramienta.

### Beneficios del perfil Biassoni PowerDrive



- 1 Superficie de contacto mayor
- 2 Transmisión de fuerzas más segura
- 3 Distribución de presiones uniformes sobre tornillos
- 4 Evita resbalamiento de la herramienta

### Criquet Biassoni, encastré 1/2" y 72 dientes 250mm



#### 1 CONFORT



Compuesto por dos materiales, el mango plástico brinda un agarre seguro y cómodo. Además, es resistente al ataque de solventes.

#### 2 DISEÑO INNOVADOR



El diseño del mango adopta una curvatura que brinda al criquet una accesibilidad única en su clase. A diferencia de los mangos rectos, mediante este diseño, el usuario opera el criquet evitando obstáculos.

#### 3 SEGURIDAD Y ACCESIBILIDAD



Posee un mecanismo reversible de operación sencilla y segura. El botón de bloqueo/desbloqueo evita desacoples indeseados. Su cabeza robusta y compacta, permite trabajar en espacios reducidos y sus 72 dientes, operar con un ángulo de accionamiento de solo 5".

## BOCALLAVES ESTRIADOS MILIMÉTRICOS

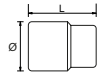
Con encastre de 1/2" y perfil PowerDrive.  
De paredes delgadas para acceder a lugares reducidos.  
Terminado satinado fino.



Artículo	Ø	L	Ø exterior	Ø interior	Peso
994300	8	40	21,2	20	50
994301	9	40	21,2	20	45
994302	10	40	21,2	20	50
994303	11	40	21,2	20	55
994304	12	40	21,2	20	50
994305	13	40	21,2	20	50
994306	14	40	21,7	20	55
994307	15	40	21,7	20	50
994308	16	40	23,0	20	50
994309	17	42	25,5	15	65
994310	18	42	25,5	15	80
994311	19	44	29,2	15	65
994312	20	44	29,2	12	80
994313	21	44	29,2	12	70
994314	22	46	33,0	12	85
994315	23	46	33,0	10	95
994316	24	46	33,0	10	85
994317	25	46	33,0	7	130
994318	27	48	36,7	7	140
994319	30	52	40,5	6	190
994320	32	52	46,5	6	190

## BOCALLAVES HEXAGONALES MILIMÉTRICOS

Con encastre de 1/2" y perfil PowerDrive.  
De paredes delgadas para acceder a lugares reducidos.  
Terminado satinado fino.



Artículo	Ø	L	Ø exterior	Ø interior	Peso
994321	8	40	21,2	20	50
994322	9	40	21,2	20	45
994323	10	40	21,2	20	50
994324	11	40	21,2	20	50
994325	12	40	21,2	20	50
994326	13	40	21,2	20	55
994327	14	40	21,7	20	55
994328	15	40	21,7	20	55
994329	16	40	23,0	20	50
994330	17	42	25,5	15	65
994331	18	42	25,5	15	75
994332	19	44	29,2	15	65
994333	20	44	29,2	12	75
994334	21	44	29,2	12	70
994335	22	46	33,0	12	90
994336	23	46	33,0	10	105
994337	24	46	33,0	10	90
994338	25	46	33,0	7	130
994339	27	48	36,7	7	155
994340	30	52	40,5	6	190
994341	32	52	46,5	6	210

## BOCALLAVES ESTRIADOS EN PULGADAS

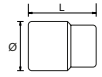
Con encastre de 1/2" y perfil PowerDrive.  
De paredes delgadas para acceder a lugares reducidos.  
Terminado satinado fino.



Artículo	Ø	L	Ø exterior	Ø interior	Peso
994342	5/16"	40	21,2	20	45
994343	3/8"	40	21,2	20	50
994344	7/16"	40	21,2	20	50
994345	1/2"	40	21,2	20	55
994346	9/16"	42	21,7	20	55
994347	5/8"	42	21,7	20	50
994348	11/16"	44	23,0	15	60
994349	3/4"	44	25,5	15	65
994350	13/16"	46	29,2	12	75
994351	7/8"	46	29,2	12	90
994352	15/16"	46	33,0	10	95
994353	1"	46	33,0	7	125
994354	1.1/16"	48	36,7	7	140
994355	1.1/4"	52	46,5	6	205

## BOCALLAVES HEXAGONALES EN PULGADAS

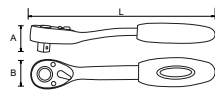
Con encastre de 1/2" y perfil PowerDrive.  
De paredes delgadas para acceder a lugares reducidos.  
Terminado satinado fino.



Artículo	Ø	L	Ø exterior	Ø interior	Peso
994356	5/16"	40	21,2	20	50
994357	3/8"	40	21,2	20	50
994358	7/16"	40	21,2	20	50
994359	1/2"	40	21,2	20	55
994360	9/16"	42	21,7	20	55
994361	5/8"	42	21,7	20	55
994362	11/16"	44	23,0	15	65
994363	3/4"	44	25,5	15	65
994364	13/16"	46	29,2	12	75
994365	7/8"	46	29,2	12	90
994366	15/16"	46	33,0	10	95
994367	1"	46	33,0	7	125
994368	1.1/16"	48	36,7	7	145
994369	1.1/4"	52	46,5	6	215

### CRIQUE CABEZA DE PERA

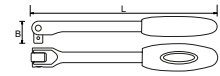
Diseñado según normas internacionales y fabricado en acero Cr-V.  
Mecanismo de 72 dientes y ángulo de accionamiento de 5°.  
Mango plástico bimaterial curvo de gran accesibilidad, seguridad y comodidad.



Artículo	L	A	B		Peso
994382	250	37	37	1	555

### MANGOS ARTICULADOS

Diseñado según normas internacionales y fabricados en aceros especiales al Cr-V, resistentes al desgaste, de alto rendimiento y gran accesibilidad.  
Con mango bimaterial cómodo y seguro.



Artículo	A	B		Peso
994385	250	40	6	510
994386	375	40	6	690

### BARRAS DE EXTENSIÓN

Diseñadas según normas internacionales y fabricados en aceros especiales al Cr-V. Resistentes al desgaste y de alto rendimiento.



Artículo	A	B		Peso
994380	125	22	6	195
994381	250	22	6	390

### BARRA T

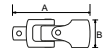
Diseñados según normas internacionales y fabricados en aceros especiales al Cr-V. Resistentes al desgaste y de alto rendimiento Terminado satinado fino.  
Cabeza deslizable y resistente.



Artículo	L	B		Peso
994383	250	37	1	345

### JUNTA UNIVERSAL

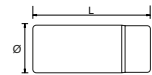
Diseñados según normas internacionales y fabricados en aceros especiales al Cr-V. Resistentes al desgaste y de alto rendimiento profesional.  
Articulación 180°.



Artículo	A	B		Peso
994384	72	22	10	165

### SACABUJÍAS

Diseñados según normas internacionales y fabricados en aceros especiales al Cr-V. Resistentes al desgaste y de alto rendimiento profesional.



Artículo		L	Ø exterior		Peso
994800	16	65	22,00	10	100
994801	21	65	27,70	10	150



## BOCALLAVES ESTRIADOS MILIMÉTRICOS 3/4"

Fabricados en acero especial Cr-V según normas DIN/ISO/UNE de torque y resistencia a la fatiga. Terminado satinado fino. Paredes delgadas para acceder a lugares reducidos. Alto rendimiento profesional. Perfil Power Drive.



Artículo	Ø	L	Ø exterior	∅	Peso
994400	19	44	29,2	10	210
994401	22	44	29,2	8	220
994402	24	44	33	8	210
994403	25	44	33	6	260
994404	27	44	36,7	6	240
994405	28	44	44	5	240
994406	30	52	40,5	5	260
994407	32	54	46,5	5	290
994408	33	55	46	4	325
994409	34	56	48	4	310
994410	36	57	50	4	430
994411	38	58	53	4	455
994412	41	63	56	4	540
994413	46	68	62	4	635
994414	50	72	68	2	735
994415	55	75	75	1	995
994416	60	78	80	1	1025
994417	65	78	85	1	1535
994418	70	78	90	1	1575

## BARRA T

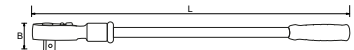
Diseñados según normas internacionales y fabricados en aceros especiales al Cr-V. Resistentes al desgaste y de alto rendimiento profesional. Cabeza deslizante y resistente.



Artículo	A	B	∅	Peso
994424	400	57	6	1215

## CRIQUE CABEZA DE PERA

Fabricados en acero especial Cr-V según normas DIN/ISO/UNE de torque y resistencia a la fatiga. Cabezal dinámico y mango de agarre cómodo y seguro.



Artículo	L	B	∅	Peso
994422	620	45	1	2620

## BARRAS DE EXTENSIÓN

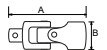
Diseñados según normas internacionales y fabricados en aceros especiales al Cr-V. Resistentes al desgaste y de alto rendimiento profesional. Durables y resistentes.



Artículo	A	B	∅	Peso
994420	200	39	6	720
994421	400	39	6	1355

## JUNTA UNIVERSAL

Diseñados según normas internacionales y fabricados en aceros especiales al Cr-V. Resistentes al desgaste y de alto rendimiento profesional. Articulación 180°.



Artículo	A	B	∅	Peso
994423	110	36	10	530

### BOCALLAVES HEXAGONALES DE IMPACTO 1/2"

Fabricados en acero especial Cr-Mo para una resistencia y durabilidad excepcionales. Revestimiento de fosfato de manganeso para evitar desprendimiento indeseados de material. Marcas grabadas con láser de alta visibilidad Ideales para uso con pistolas neumáticas y eléctricas.



Artículo	Ø	L	Ø exterior	📦	Peso
994700	10	38	17,5	10	64
994701	11	38	18,5	10	66
994702	12	38	19,5	10	66
994703	13	38	20,5	10	67
994704	14	38	22	10	69
994705	15	38	24	10	75
994706	16	38	24	10	72
994707	17	38	26	10	90
994708	18	38	28	10	110
994709	19	38	28	10	104

### BOCALLAVES HEXAGONALES DE IMPACTO 3/4"

Artículo	Ø	L	Ø exterior	📦	Peso
994725	19	51	32	6	338
994726	20	51	33	6	336
994727	21	51	35	6	356
994728	22	51	36	6	353
994729	23	51	38	6	358
994730	24	51	39	6	368
994731	25	54	41	6	382
994732	26	54	41	6	382
994733	27	54	42	6	388
994734	28	54	44	6	408
994795	29	54	46	6	420
994736	30	54	46	6	410
994737	31	54	48	6	443
994738	32	57	48	6	450

### BOCALLAVES HEXAGONALES DE IMPACTO 1"

Artículo	Ø	L	Ø exterior	📦	Peso
994751	30	62	49	6	652
994752	32	62	52	6	679
994753	34	62	54	6	680

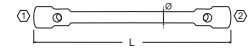
### ADAPTADORES DE IMPACTO



Artículo	Hembra	Macho	L	Ø exterior	📦	Peso
994720	1/2"	3/4"	48	30	10	152
994745	3/4"	1/2"	58	44	6	332
994746	3/4"	1"	63	44	6	434
994759	1"	3/4"	70	54	6	560

### BOCALLAVES DOBLE PARA CAMIONES

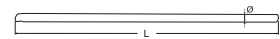
Forjado en acero Cr-V resistente. Acabado níquelado antioxidante y brillante. Tratamiento térmico a 40-45HRC. Para tuercas de camiones, colectivos, máquinas agrícolas y todo terreno.



Artículo	①	②	L	Ø	📦	Peso
994426	32	33	445	25	1	2420

### BARRA DE FUERZA PARA CAMIONES

Forjado en acero Cr-V resistente. Acabado níquelado antioxidante y brillante. Tratamiento térmico a 40-45HRC.



Artículo	L	Ø	📦	Peso
994427	596	19	1	1320

## Destornilladores Profesionales

Desarrollados bajo las más estrictas normas de calidad internacionales que garantizan una alta performance, vida útil y uso profesional

## VARILLAS

Varillas de acero especialmente formulado, tratadas térmicamente para asegurar resistencia al desgaste, impacto y flexibilidad Niqueladas y cromadas para brindar una protección anticorrosiva

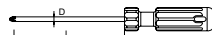
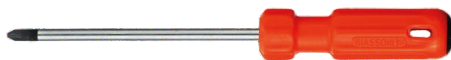
## MANGOS

Mangos fabricados de polipropileno reforzados con fibra de vidrio. Resistentes y durables.

## PUNTAS

Imantadas y pavonadas para facilitar el trabajo y evitar desgaste prematuro

### DESTORNILLADORES DE PUNTA PHILLIPS



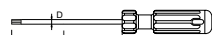
Artículo	PH N°	D	L		Peso
992090	1	4	75	6	25
992095	1	4	100	6	30
992091	1	4	150	6	35
992092	2	6	100	6	65
992096	2	6	125	6	65
992093	2	6	150	6	70
992094	3	8	125	3	120

### DESTORNILLADORES DE PUNTA PLANA CÓNICA



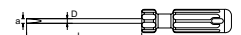
Artículo	D	a	L		Peso
992070	4	0.8	75	6	25
992076	4	0.8	100	6	25
992071	4	0.8	125	6	30
992072	6	1.0	100	6	65
992077	6	1.0	125	6	70
992073	6	1.0	150	6	75
992074	8	1.2	150	3	130
992078	8	1.2	200	3	145
992075	8	1.2	250	3	165

### DESTORNILLADORES PUNTA TORX



Artículo	T N°	D	L		Peso
992060	8	3	75	6	20
992061	10	3	75	6	20
992062	15	4	75	6	25
992063	20	4	75	6	25
992064	25	6	100	6	60
992065	30	6	100	6	65
992066	40	8	125	3	115
992067	45	8	125	3	120

### DESTORNILLADORES DE PUNTA PLANA PARALELA



Artículo	D	a	L		Peso
992080	4	0.8	75	6	25
992081*	4	0.8	75	6	25
992082	4	0.8	150	6	35
992083*	4	0.8	150	6	35

\* Varilla aislada

ID-086-Rev.02

### Destornilladores Premium

Desarrollados respetando las más estrictas normas de calidad internacionales.

La gama más completa de destornilladores, puntas planas paralelas, planas cónicas, Phillips y Torx, y de puntas intercambiables.

### VARILLA DE ACERO



De Cr-V, sus tratamientos térmicos aseguran resistencia al desgaste y al impacto. Cromadas y marcadas a láser con la medida en varillas de diámetros 6 y 8mm.

### PUNTAS



Imantadas y pavonadas para evitar el desprendimiento de cromo y desgaste prematuro.

### ENCASTRE HEXAGONAL



Punto de apoyo para un mayor torque con ayuda de una llave. Solo en varillas de diámetros 6 y 8mm.

### MANGO ERGONÓMICO



Bimaterial ergonómico, núcleo de polipropileno resistente al impacto y plástico tipo TPR de caucho suave de mejor agarre.



### MANGO TRILOBULAR

Mayor capacidad de torque por su diseño trilobular. Identificación de tipo de destornillador por medio de tampografiado.



### SUPERFICIE RUGOSA

La textura rugosa en la zona de agarre del mango mejora el grip y evitar deslizamientos indeseados.



### ORIFICIO

Orificio para uso de palanca e incremento del torque.



### CARAS PARALELAS

Mango con caras paralelas para evitar rodaduras indeseadas.



### APTO SOLVENTE

Los materiales que componen el mango son aptos solvente.



### DESTORNILLADORES PREMIUM DE PUNTA PLANA CÓNICA



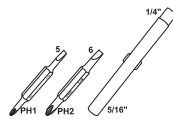
Artículo	D	a	L	⊠	Peso
992470	4	0.8	75	6	40
992476	4	0.8	100	6	45
992471	4	0.8	125	6	45
992483	5	0.8	75	6	60
992484	5	0.8	100	6	65
992485	5	0.8	150	6	75
992472	6	1.0	100	6	95
992477	6	1.0	125	6	100
992473	6	1.0	150	6	110
992474	8	1.2	150	3	160
992478	8	1.2	200	3	180
992475	8	1.2	250	3	190

### DESTORNILLADORES PREMIUM DE PUNTA PLANA PARALELA



Artículo	D	a	L	⊠	Peso
992480	4	0.8	100	6	40
992482	4	0.8	150	6	50

### DESTORNILLADOR PREMIUM DE PUNTAS INTERCAMBIABLE 6 EN 1



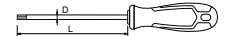
Artículo	Puntas Phillips	Puntas Planas	L varilla	⊠	Peso
992450	PH 1 y PH 2	PP 5 y PP 6	60	6	150

### DESTORNILLADORES PREMIUM DE PUNTA PHILLIPS



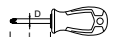
Artículo	PH N°	D	L	⊠	Peso
992490	0	4	75	6	40
992495	0	4	100	6	45
992491	0	4	150	6	45
992497	1	5	75	6	65
992498	1	5	100	6	65
992499	1	5	150	6	75
992492	2	6	100	6	95
992496	2	6	125	6	100
992493	2	6	150	6	110
992494	3	8	125	3	150

### DESTORNILLADORES PREMIUM PUNTA TORX



Artículo	T N°	D	L	⊠	Peso
992460	8	3	75	6	40
992461	10	3	75	6	40
992462	15	4	75	6	65
992463	20	4	75	6	65
992464	25	6	100	6	90
992468	27	6	100	6	90
992465	30	6	100	6	90
992466	40	8	125	3	140
992467	45	8	125	3	140

### DESTORNILLADORES PREMIUM STUBBY



Artículo	Punta	D	L	⊠	Peso
992486	Phillips N°2	6	38	6	45
992479	Plana	6	38	6	45

### LLAVES AJUSTABLES

Fabricadas en acero especial Cr-V, templadas y fosfatizadas con tratamiento anticorrosivo. Mecanismo preciso de apertura y cierre con mínimo juego. Máxima accesibilidad en espacios reducidos. Escala graduada.



Artículo	A	A	B		Peso
992850	6"	150	19	6	120
992851	8"	200	24	6	265
992852	10"	250	28	6	395
992853	12"	300	34	6	620
992854	15"	375	43	6	1140

### PINZA REGULABLE DOBLE CORREDERA

Fabricada en acero Cr-V, templada y tratada superficialmente con acabado fosfatizado. Mangos antideslizantes de PVC, mejor agarre y confort. Mordazas extra resistentes. El ancho de la mordaza permite tomar y sostener objetos planos y cilíndricos con total seguridad. Sistema de regulación rápido, sencillo y seguro. 7 posiciones.



Artículo	A	B		Peso	
992841	240	50	47,5	6	360

### PINZA REGULABLE FORJADA

Fabricada en acero Cr-V, templada y tratada superficialmente con acabado fosfatizado. Mangos antideslizantes de PVC, mejor agarre y confort. Mordazas extra resistentes. Ideal para tomar y sostener objetos planos y cilíndricos con total seguridad y tener mayor accesibilidad. 6 posiciones.



Artículo	A	B		Peso	
992840	240	43	45	6	360

### PINZA UNIVERSAL DOS POSICIONES FORJADA

Forjada en acero Cr-V para mayor durabilidad. Tratada térmicamente. Mangos bicomponentes confortables. Recubrimiento anticorrosivo Ni-Fe.



Artículo	Modelo	A		Peso
992842	8"	205	6	320

### PINZAS UNIVERSALES FORJADAS

Forjadas en acero Cr-V. Filos templados a inducción y alineados con precisión. Dentado con ángulos ideales para sujetar distintos tipos de piezas. Recubrimiento anticorrosivo Ni-Fe. Mangos bicomponentes confortables.



Artículo	Modelo	A	Ø máx		Peso
992800	6"	160	1,6	6	200
992801	7"	180	2,0	6	260
992802	8"	205	2,5	6	300

### PINZA UNIVERSAL FORJADA

Forjada en acero Cr-V, con recubrimiento anticorrosivo Ni-Fe. Filos templados a inducción y alineados con precisión. Dentado con ángulos ideales para sujetar distintos tipos de piezas. Mangos confortables con doble recubrimiento de PVC.



Artículo	Modelo	A	Ø máx		Peso
992803	8 1/2"	215	3	6	430





**DIENTES**  
Templados a inducción para una máxima durabilidad

**MORDAZA SUPERIOR**  
Forjada en una sola pieza. Acero especial de alta aleación  
Gran accesibilidad

**LLAVE PARA  
CAÑOS**

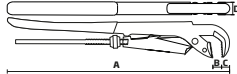
**DESTACADO  
BIASSONI**


**TOPE DE SEGURIDAD**  
Para evitar accidentes en el cierre

**TUERCA**  
De regulación y bloqueo de apertura

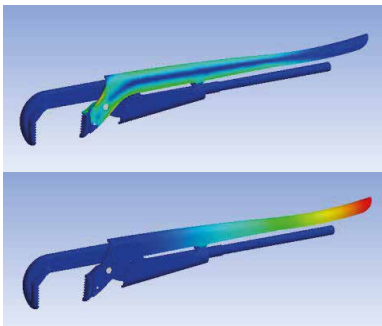
**MANGO**  
Con recubrimiento plástico

**DIMENSIONES**



Artículo	Modelo	A	B	C	D	Torque(min)		Peso
991591	1"	355	45	12	18,5	300Nm	1	680
991592	1 1/2"	426	65	14,9	21	500Nm	1	1175

**ENSAYO DE SIMULACIÓN POR EL MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS**




Para estudiar la resistencia y durabilidad de nuestra llave para caños, fue sometida a un procedimiento que consiste en obtener, a través del método de elementos finitos, el esfuerzo máximo de apriete y de palanca que debe ejercer una persona para llegar a la rotura de la herramienta. Las zonas de conflicto dónde se centró el estudio son los mangos superior e inferior y las bocas de apriete.

Luego de aplicarle un esfuerzo de palanca de 550Nm a 0,28m del perno de sujeción de la mordaza, sobre la cara donde la persona sujeta la pinza, se analizaron las tensiones generadas en la pieza y, como se puede ver en las imágenes, no existen tensiones generadas que superen el límite de fluencia del material en las zonas de estudio.

### PINZAS DE PUNTA FORJADAS

Forjadas en acero Cr-V. Filos templados a inducción y alineados con precisión. Dentado con ángulos ideales para sujetar distintos tipos de piezas. Recubrimiento anticorrosivo Ni-Fe. Mangos bicomponentes confortables.




Artículo	Modelo	A	Ø máx		Peso
992820	6"	160	1,6	6	160
992821	8"	205	1,6	6	240

### PINZAS DE PUNTA CURVA FORJADAS

Forjadas en acero Cr-V. Filos templados a inducción, y alineados con precisión. Dentado con ángulos y profundidades ideales para sujetar distintos tipos de piezas. Mangos bicomponentes confortables y antideslizante.




Artículo	Modelo	A	Ø máx		Peso
992822	6"	160	1,6	6	146
992823	8"	205	1,6	6	200

### ALICATES DE CORTE DIAGONAL FORJADOS

Fabricados en acero Cr-V. Filos templados a inducción, mecanizados y alineados con precisión. Dentado con ángulos y profundidades ideales para sujetar distintos tipos de piezas. Mangos bicomponentes confortables.




Artículo	Modelo	A	Ø máx		Peso
992810	5,5"	140	1,6	6	160
992811	6"	160	2,0	6	240

### ALICATE CUERDA DE PIANO FORJADO

Fabricados en acero Cr-V. Filos templados a inducción, mecanizados y alineados con precisión. Recubrimiento Ni-Fe para mayor capacidad anticorrosiva. Mangos bicomponentes confortables.



Artículo	Modelo	A	Ø Fe+	Ø Piano		Peso
992812	7"	180	3	2,5	6	260

### PELACABLES

Fabricados en acero al carbono. Recubiertos con baño de Ni-Fe para mayor durabilidad. Mangos con doble recubrimiento de PVC.



Artículo	Modelo	A	Ø mín	Ø máx		Peso
992881	6"	160	1	6	6	200

### PELACABLES MULTIPROPÓSITO

Fabricados en acero al carbono, terminación fosfatizada negra. Mango bimaternal antideslizante y ergonómico. Pela alambres 10-22 AWG rápidamente.



Artículo	Modelo	A	Ø mín	Ø máx		Peso
992882	8"	205	0,64	2,6	6	200

### PINZAS DE PRESIÓN

Fabricadas en acero Cr-V. Sus mordazas permiten aplicaciones múltiples. Un lado del mango está provisto de un perno que sirve para fijar la separación entre sus mordazas. El otro mango incluye una palanca para hacer presión sobre ambas empuñaduras y desarticular las mordazas. Excelente accesibilidad en espacios reducidos. Ideal para mecánicos y soldadores.



Artículo	Mordazas	Largo	Alto	Ancho		Peso
992892	Rectas	230	40	16	5	540
992891	Curvas	230	40	12	5	530

### TIJERAS DE AVIACIÓN

Con cabeza de acero forjado de larga duración. Mangos bi-componentes seguros y cómodos. Ideales para cortar aluminio, cobre y acero. Colores de identificación según norma.



Artículo	Corte	A	Ø acero	Ø inoxid		Peso
992830	Izquierdo	250	1,5	1,0	6	400
992831	Recto	250	1,5	1,0	6	400
992832	Derecho	250	1,5	1,0	6	400

ID-086-Rev.02

### PINZAS PARA AROS SEEGER INTERIORES

Forjadas en acero Cr-V. Puntas rectificadas de precisión que garantizan un excelente trabajo de nivel profesional. Mangos antideslizantes recubiertos de PVC garantizan cómodo agarre. Para ejes de 19 a 60mm de diámetro.



Artículo	Modelo	Largo	Ø puntas		Peso
992871	Recta	180	1,70	6	155
992873	Curva	180	1,70	6	155

### PINZAS PARA AROS SEEGER EXTERIORES

Forjadas en acero Cr-V. Puntas rectificadas de precisión que garantizan un excelente trabajo de nivel profesional. Mangos antideslizantes recubiertos de PVC garantizan cómodo agarre. Para ejes de 19 a 60mm de diámetro.



Artículo	Modelo	Largo	Ø puntas		Peso
992870	Recta	180	1,70	6	170
992872	Curva	180	1,70	6	170

### REMACHADORA

Fabricada en acero estampado, mangos antideslizantes de PVC de mejor agarre y confort de uso. Incluye llave para realizar ajustes. Con boquillas tratadas térmicamente. Para cuatro tamaños de remaches 1/8", 3/32", 5/32" y 3/16".



Artículo	A	B		Peso
992899	250	107	6	550

### Herramientas aisladas

Las herramientas manuales aisladas BIASSONI se utilizan para proteger a usuarios de descargas eléctricas en trabajos bajo tensión, de tensión nominal hasta 1.000V de corriente alterna y 1.500V de corriente continua. Están diseñadas para utilizarse a temperaturas de entre -20°C y +70°C. Cumplen lo establecido en la norma internacional IEC 60900 y deben identificarse por el siguiente marcado:

**BIASSONI**  
HERRAMIENTAS PROFESIONALES  
996100

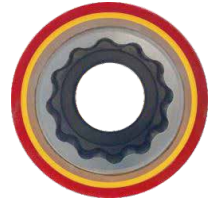
Nombre del fabricante  
y referencia de la herramienta

 1000V 19  
IEC 60900

Doble triángulo, 1000V, año de  
fabricación y referencia a la norma

### AMARILLO COMO SEÑAL DE ADVERTENCIA

La protección dieléctrica de doble capa de PVC en la herramienta implica doble seguridad, ya que permite observar su situación. Cuando en la aislación de la herramienta aparece el color amarillo (la segunda capa de protección), es una señal de que la herramienta debe sustituirse de inmediato.



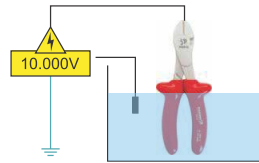
**Se aconseja la inspección anual de las herramientas por personal calificado.**

**Los materiales aislantes de las herramientas deben cumplir con los ensayos previstos por la norma IEC 60900.**



#### ENSAYO DE ADHERENCIA

La herramienta es calentada a 70°C, se le aplican 50kg intentando separar el aislamiento del cuerpo metálico. Luego de 3 minutos, no deben observarse signos de desprendimientos.



#### ENSAYOS DIELECTRICOS

Se sumerge la pieza en una cuba de agua y se somete a 10.000V durante 10 segundos. La herramienta no debe perforarse y la corriente de fuga no debe superar un límite. **Se realiza en el 100% de las herramientas**



#### ENSAYOS MECÁNICOS

Cada tipo de herramienta se somete a pruebas mecánicas para garantizar el cumplimiento de las normas ISO correspondientes y para garantizar que la herramienta tenga la resistencia mecánica necesaria para la aplicación prevista.



#### CONTROLES DIMENSIONALES

Se realizan con el fin de comprobar que se cumplan las dimensiones especificadas por la norma



#### ENSAYO DE PENETRACIÓN

Se calienta la pieza a 70°C y se indenta. Luego se le aplican 5.000V durante 3 minutos. No debe haber perforación ni contornamiento.



#### ENSAYOS DE IMPACTO

Se realizan a temperatura ambiente (23°C) y en frío (-25°C). Se impacta la pieza con una masa determinada y no debe sufrir ningún daño.

#### ENSAYOS DE MARCADO

Se frota la herramienta por 15 segundos con un trapo con agua y luego otros 15 segundos con alcohol. El marcado debe seguir completamente legible.

#### VARILLA DE ACERO

Tras someter la herramienta a una llama durante 10 segundos, la llama no debe superar los 120mm durante 20 segundos.

### LLAVES AJUSTABLES



Artículo	A	A	B		Peso
996111	8"	205	27	1	340
996112	10"	255	30	1	520
996113	12"	305	34	1	780

### PINZA REGULABLE



Artículo	A	B		Peso
996118	240	43	1	440

### LLAVES FIJAS



Artículo	Modelo	Medida		Peso
996150	Boca U mm	13	1	80
996151	Boca U mm	14	1	100
996152	Boca U mm	17	1	170
996153	Boca U mm	19	1	220
996154	Boca U mm	22	1	300
996160	Boca U pulg	1/2"	1	80
996161	Boca U pulg	9/16"	1	110
996162	Boca U pulg	11/16"	1	180
996163	Boca U pulg	3/4"	1	210
996164	Boca U pulg	7/8"	1	310
996155	Anillo mm	13	1	80
996156	Anillo mm	14	1	110
996157	Anillo mm	17	1	170
996158	Anillo mm	19	1	250
996159	Anillo mm	22	1	350
996165	Anillo pulg	1/2"	1	80
996166	Anillo pulg	9/16"	1	110
996167	Anillo pulg	11/16"	1	180
996168	Anillo pulg	3/4"	1	220
996169	Anillo pulg	7/8"	1	350

### PINZAS DE PUNTA



Artículo	A	A	Ø máx		Peso
996107	6"	160	1,6	1	180
996108	8"	205	1,6	1	260

### DESTORNILLADORES



Artículo	Punta	L	D		Peso
996122	Phillips	75	4	1	130
996123	Phillips	100	5	1	130
996124	Phillips	125	6	1	130
996125	Plana Paralela	100	4	1	130
996126	Plana Paralela	150	5,5	1	130
996127	Plana Paralela	150	6,5	1	130

### PINZAS UNIVERSALES



Artículo	A	A	Ø máx		Peso
996101	7"	180	2,0	1	280
996102	8"	205	2,5	1	360

### ALICATES CORTE DIAGONAL



Artículo	A	A	Ø máx		Peso
996105	6"	160	2,0	1	240
996106	7"	178	2,5	1	320

### LLAVES AJUSTABLES



Artículo	A	A	B		Peso
996115	6"	150	19	1	145
996114	15"	380	43	1	1390

### PINZAS DE PUNTA PLANA

**A PEDIDO**



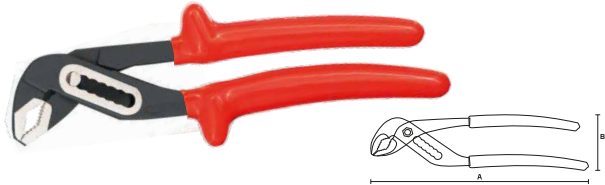
Artículo	A	A	Ø máx		Peso
996109	6"	160	1,6	1	220

### BOCALLAVES Y ACCESORIOS 1/2"

Artículo	Descripción	Medida
996130	Bocallaves estriado aislado	8
996131	Bocallaves estriado aislado	9
996132	Bocallaves estriado aislado	10
996133	Bocallaves estriado aislado	11
996134	Bocallaves estriado aislado	12
996135	Bocallaves estriado aislado	13
996136	Bocallaves estriado aislado	14
996137	Bocallaves estriado aislado	15
996138	Bocallaves estriado aislado	16
996139	Bocallaves estriado aislado	17
996140	Bocallaves estriado aislado	18
996141	Bocallaves estriado aislado	19
996142	Bocallaves estriado aislado	20
996143	Bocallaves estriado aislado	21
996144	Bocallaves estriado aislado	22
996145	Bocallaves estriado aislado	23
996146	Barra de extensión	5"
996147	Barra de extensión	10"
996148	Criquet	10"



### PINZA REGULABLE



Artículo	A	B		Peso
996116	240	43	1	440

### LLAVES FIJAS CON CRIQUE



Artículo	Modelo	Medida		Peso
996170	Anillo mm	13	1	90
996171	Anillo U mm	17	1	180
996172	Anillo U mm	19	1	230

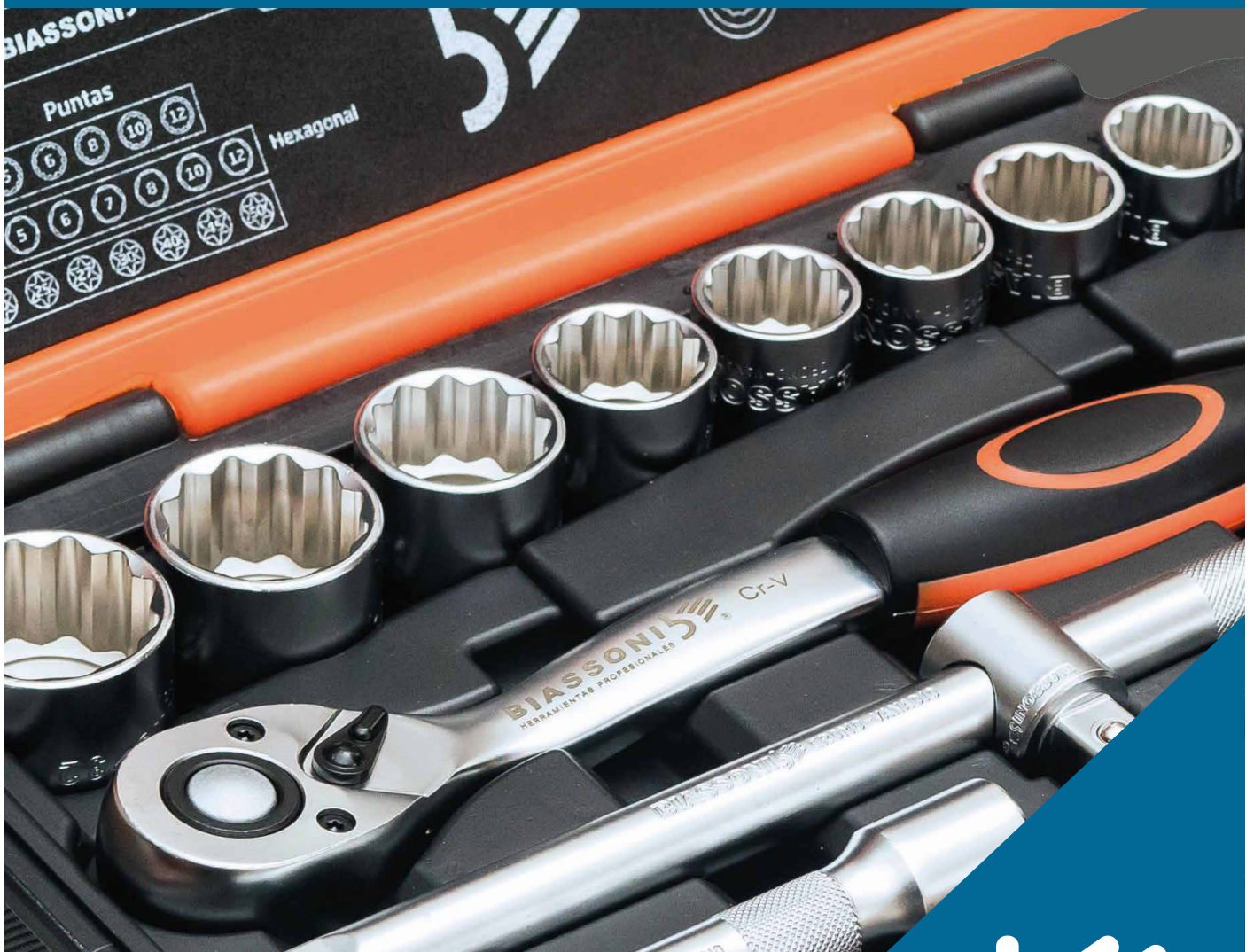
### HERRAMIENTAS DE CORTE



Artículo	Descripción	
996128	Arco de sierra 12"	1
996110	Cortacables a cremallera	1
996117	Cuchillo pelacables	1



# JUEGOS DE HERRAMIENTAS



### LLAVES COMBINADAS

Juego de 9 llaves combinadas acodadas, en milímetros y en pulgadas. Organizador de tela resistente. Diseño enrollable y con listón de cierre.

Juego en milímetros:  
8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17 y 19mm.

Juego en pulgadas:  
1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4".



Artículo	Dimensiones	Contenido	
997700	280x70x40	9 piezas	1
997701	280x70x40	9 piezas	1

### LLAVES COMBINADAS

Juego de 12 llaves combinadas acodadas, en milímetros. Organizador de tela resistente. Diseño enrollable y con listón de cierre.



Artículo	Dimensiones	Contenido	
997731	140x200x35	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 y 19mm	1

### LLAVES COMBINADAS CON CRIQUE

Juego de 3 llaves doble anillo, con crique. Organizador de tela resistente. Con solapa y abrojo de cierre.

Llave de 8-9-10-11mm.  
Llave de 12-13-14-15mm.  
Llave de 16-17-18-19mm.



Artículo	Dimensiones	Contenido	
994630	130x240x20	3 piezas	1

### HERRAMIENTAS VARIAS

Juego de 11 herramientas surtidas. Organizador de tela resistente. Con listón para cierre y abrojo en la base para colocar en baúles.

Llave Ajustable 8"  
Destornillador Phillips 6x100mm  
Destornillador Plano Cónico 6x100mm  
Pinza de punta 6"  
Pinza Universal 6"  
Pinza regulable 10"  
Llaves combinadas: 10, 11, 12, 14 y 15mm



Artículo	Dimensiones	Contenido	
997713	300x100x100	11 piezas	1

### HERRAMIENTAS AISLADAS

Juego de 7 herramientas aisladas surtidas. Organizador de tela resistente. Con solapa y listón de cierre.

Llave Ajustable 10"  
Pinza de punta 8"  
Pinza Universal 7"  
Pinza regulable 10"  
Alicate corte diagonal 6"  
Destornillador Phillips 6x150mm  
Destornillador Plano Paralelo 6x150mm



Artículo	Dimensiones	Contenido	
997702	300x150x150	7 piezas	1

### DESTORNILLADORES AISLADOS

Juego de 6 destornilladores aislados. Organizador de tela resistente. Con solapa y listón de cierre.

Destornilladores Punta Plana Paralela:  
4x100mm, 5,5x150mm y 6,5x125mm.

Destornilladores Punta Phillips:  
4x75mm, 5x100mm y 6x125mm.



Artículo	Dimensiones	Contenido	
997717	280x100x100	6 piezas	1

### LLAVES COMBINADAS

Juego de 12 llaves combinadas acodadas. Organizador de chapa de acero, plegada y pintada. Resistente y seguro. Para amurar o colocar en paneles.

Medidas: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 y 19mm.



Artículo	Dimensiones	Contenido	
997716	260x270x45mm	12 piezas	1

### LLAVES COMBINADAS CON CRIQUE

Juego de 12 llaves combinadas con crique. Organizador de chapa de acero, plegada y pintada. Resistente y seguro. Para amurar o colocar en paneles.

Medidas: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 y 19mm.



Artículo	Dimensiones	Contenido	
997729	300x270x45mm	12 piezas	1

### DESTORNILLADORES PREMIUM

Juego de 6 destornilladores premium. Organizador de chapa de acero, plegada y pintada. Resistente y seguro. Para amurar o colocar en paneles.

- 997718**
- PH 4x100mm
  - PC 4x125mm
  - PH 5x100mm
  - PC 5x125mm
  - PH 6x150mm
  - PC 8x200mm

- 997719**
- PH 4x100mm
  - PC 4x125mm
  - PC 5x100mm
  - PH 6x150mm
  - PC 6x150mm
  - PH 8x125mm

- 997720**
- PT 8x75mm
  - PT 10x75mm
  - PT 20x75mm
  - PT 27x100mm
  - PT 30x100mm
  - PT 45x125mm



Artículo	Dimensiones	Contenido	
997718	260x220x20	6 piezas	1
997719	260x220x20	6 piezas	1
997720	260x220x20	6 piezas	1

### BOCALLAVES Y ACCESORIOS

Juego de 11 piezas de bocallaves y accesorios. Organizador de chapa de acero, plegada y pintada. Resistente y seguro. Para amurar o colocar en paneles.

- 997703**  
**Estriados mm**
- 9 Bocallaves:  
8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 y 19mm  
1 Crique pera 10"  
1 Extensión 125mm

- 997704**  
**Estriados pulg**
- 9 Bocallaves:  
5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4" y 13/16"  
1 Crique pera 10"  
1 Extensión 125mm

- 997705**  
**Hexagonales mm**
- 9 Bocallaves:  
8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 y 19mm  
1 Crique pera 10"  
1 Extensión 125mm

- 997706**  
**Hexagonales pulg**
- 9 Bocallaves:  
5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4" y 13/16"  
1 Crique pera 10"  
1 Extensión 125mm



Artículo	Dimensiones	Contenido	
997703	415x105x50	11 piezas	1
997704	415x105x50	11 piezas	1
997705	415x105x50	11 piezas	1
997706	415x105x50	11 piezas	1



### BOCALLAVES Y ACCESORIOS

Juego de 18 piezas de bocallaves milimétricos y en pulgadas y crique cabeza de pera.  
Organizador plástico para colgar o transportar.

Bocallaves en milímetros:  
8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17 y 19mm

Bocallaves en pulgadas:  
5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4"

Accesorios:  
Crique cabeza de pera 10"



Artículo	Dimensiones	Contenido	
997714	370x150x40	18 piezas	1
997715	370x150x40	18 piezas	1

### LLAVES HEXAGONALES Y REDONDAS

Juego de 9 llaves extra largas fabricadas en acero al Cr-V para mayor durabilidad y tratadas térmicamente. Superficie fosfatada. Organizador plástico y en blíster.

997708  
Llaves hexagonales milimétricas cabeza esférica: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 y 10mm

997709  
Llaves hexagonales en pulgadas cabeza esférica:  
1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16" y 3/8"

997710  
Llaves redondas con punta torx: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 y T50



Artículo	Dimensiones	Contenido	
997708	260x115x35	9 piezas	6
997709	260x115x35	9 piezas	6
997710	260x115x35	9 piezas	6

### LLAVES HEXAGONALES Y REDONDAS

Juego de 18 llaves extra largas fabricadas en acero al Cr-V para mayor durabilidad y tratadas térmicamente. Superficie fosfatada. Organizador plástico y en blíster.

997711  
Llaves hexagonales milimétricas y en pulgadas:  
mm: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 y 10mm  
pulg: 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16" y 3/8"

997712  
Llaves hexagonales milimétricas y redondas con punta torx:  
mm: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 y 10mm  
torx: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 y T50



Artículo	Dimensiones	Contenido	
997711	300x230x35	18 piezas	6
997712	300x230x35	18 piezas	6

### MECHAS PARA CONCRETO

Juego de 5 mechas para concreto con punta de carbono de tungsteno. Con organizador plástico para colgar.

Medidas:  
5x85mm  
6x100mm  
8x110mm  
10x120mm  
12x150mm



Artículo	Dimensiones	Contenido	
991030	170x70x15	5 piezas	6

### MECHAS 3 PUNTAS PARA MADERA

Juego de 6 mechas 3 puntas para madera. Organizador enrollable de PVC.

Medidas:  
8x85mm  
6x90mm  
8x110mm  
10x120mm  
12x140mm  
14x160mm



Artículo	Dimensiones	Contenido	
997723	265x210x18	6 piezas	1

### MECHAS PLANAS PARA MADERA

Juego de 6 mechas planas para madera. Organizador enrollable de PVC.

Medidas:  
1/4" - 6mm  
5/16" - 8mm  
3/8" - 10mm  
1/2" - 13mm  
3/4" - 19mm  
1" - 25mm



Artículo	Dimensiones	Contenido	
997724	265x210x18	6 piezas	1

### MECHAS RÁPIDAS PARA MADERA

Juego de 6 mechas rápidas para madera.  
Organizador enrollable de PVC.

Medidas:  
3/8" CORTA  
1/4" LARGA  
5/16" LARGA  
3/8" LARGA  
7/16" LARGA  
1/2" LARGA



Artículo	Dimensiones	Contenido	
997725	380x215x15	6 piezas	1

### MECHAS PARA MADERA DURA

Juego de 6 mechas para madera dura.  
Organizador enrollable de PVC.

Medidas:  
3/8" CORTA  
3/8" LARGA  
3/8" PTE LARGA  
7/16" LARGA  
7/16" PTE LARGA  
1/2" LARGA



Artículo	Dimensiones	Contenido	
997726	380x215x15	6 piezas	1

### DESTORNILLADORES

Juego de 6 destornilladores profesionales.  
Presentación en blíster.

- |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|
| <b>995018</b> | <b>995019</b> | <b>995020</b> |
| PC 4x75mm     | PH 4x75mm     | PT 10x75mm    |
| PH 4x100mm    | PH 4x100mm    | PT 15x75mm    |
| PC 4x125mm    | PC 6x100mm    | PT 20x75mm    |
| PH 6x100mm    | PH 6x100mm    | PT 25x100mm   |
| PC 6x100mm    | PC 6x150mm    | PT 30x100mm   |
| PC 6x150mm    | PH 6x150mm    | PT 40x125mm   |



Artículo	Dimensiones	Contenido	
995018	170x315x40	6 piezas	1
995019	170x315x40	6 piezas	1
995020	170x315x40	6 piezas	1

### DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN

Juego de 6 destornilladores de precisión, puntas Phillips y Plana paralela. Presentación en blíster.

- PC 4x75mm
- PH 4x100mm
- PC 4x125mm
- PH 6x100mm
- PC 6x100mm
- PC 6x150mm



Artículo	Dimensiones	Contenido	
997707	150x220x25	6 piezas	6

### HACHA Y MACHETE

Juego de hacha de machete.  
Presentación en blíster.

**997727**  
Machete pescador de 12"  
Hacha camping con cabo de madera de 900gr

**997728**  
Machete pescador de 12"  
Hacha camping con cabo de fibra de vidrio de 900gr



Artículo	Dimensiones	Contenido	
997727	225x540x40	2 piezas	1
997728	225x540x40	2 piezas	1

### PINZAS Y ALICATES

Juego de 4 pinzas y alicates.  
Presentación en blíster.

Pinza Universal 8"  
Alicate cuerda de piano 7"  
Pinza de punta B"  
Pinza regulable doble corredera 10"



Artículo	Dimensiones	Contenido	
997730	245x310x40	4 piezas	1

### BOCALLAVES Y ACCESORIOS 1/4"

Juego de 46 piezas de bocallaves y accesorios. Caja plástica reforzada con interior plástico y espuma impresa con composición.



13 Bocallaves estriados milimétricos:  
4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm

25 Puntos:  
Torx T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40. Phillips PH1, PH2, PH3. Hexagonales H3, H4, H5, H6, H7, H8. Plana paralela PP4, PP5.5, PP7. Pozidrive PZ1, PZ2, PZ3.

8 Accesorios:  
1 Porta puntas  
1 Crique reversible de 140mm  
1 Junta Universal  
1 Destornillador porta punta  
1 Barra T deslizable  
2 Barras de extensión: 50 y 100mm  
1 Barra de extensión flexible de 150mm

Artículo	Dimensiones	Contenido	
995118	272x117x60	46 piezas	1

### BOCALLAVES Y ACCESORIOS 1/2"

Juego de 42 piezas de bocallaves y accesorios. Caja plástica reforzada con interior plástico y espuma impresa con composición.



17 Bocallaves estriados milimétricos:  
10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30 y 32mm

19 Puntos:  
Torx T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55. Multiestriadas M5, M6, M8, M10, M12. Hexagonales H5, H6, H7, H8, H10 y H12.

6 Accesorios:  
1 Porta puntas de 250mm.  
2 Barras de extensión: 125 y 250mm.  
1 Junta Universal  
1 Crique reversible de 250mm.  
1 Adaptador de 3/8"Fx1/2" M

Artículo	Dimensiones	Contenido	
995119	330x250x65	42 piezas	1

### JUEGO DE BOCALLAVES Y ACCESORIOS 1/2"

Juego de 26 piezas de bocallaves y accesorios. Maletín de chapa tratada y pintada, con interior de espuma de alta densidad que aloja las herramientas de forma ordenada. Trabas metálicas que garantizan un cierre seguro.



10 Bocallaves estriados:  
10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 30 y 32mm

Accesorios:  
Junta universal, Crique cabeza de pera, Barra T deslizable, Barras de extensión 75 mm, 125 mm y 250 mm, Bocallaves saca bujías 16 mm y 21 mm

Artículo	Dimensiones	Contenido	
995120	415x195x50	26 piezas	1

### JUEGO DE BOCALLAVES Y ACCESORIOS 3/4"

Juego de 15 piezas de bocallaves y accesorios. Maletín de chapa tratada y pintada, con interiores de chapa diseñados para mantener las herramientas en su lugar. Trabas metálicas que garantizan un cierre seguro.



10 Bocallaves estriados:  
30, 32, 33, 36, 38, 41, 46, 50, 55 y 60mm

Accesorios:  
Junta universal, Crique cabeza de pera, Barra T deslizable, Barras de extensión de 100mm y 200mm

Artículo	Dimensiones	Contenido	
995121	510x170x90	15 piezas	1



**PANEL ORGANIZADOR HOGAR**

Juego de 65 piezas de herramientas surtidas para el hogar. Chapa de grueso calibre plateada con distribución esquemática para una rápida identificación y laca anti-rayones. Ganchos de sujeción firmes y resistentes.

**DESTORNILLADORES PREMIUM**

Destornillador 6 en 1:  
PP5 y PP6 x60mm  
PH1 y PH2 x60mm  
Punta Phillips:  
PH 4 x 100mm  
PH 8 x 125mm  
Punta Plana Cónica:  
PC 4 x 75mm  
PC 8 x 150mm  
Punta Torx:  
PT 10 (3 x 75mm)  
PT 27 (6 x 100mm)  
PT 45 (8 x 125mm)

**PINZAS Y ALICATES**

Pinza universal 8"  
Alicate corte diagonal 6"  
Pinza de punta 8"  
Tijera de aviación - Recta  
Pinza regulable 10"  
Tenaza carpintero C-225

**BOCALLAVES Y ACCESORIOS 1/2"**

19 Bocallaves estriados milimétricos:  
8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19,  
20, 21, 22, 23, 24, 25, 27 mm.  
3 Accesorios 1/2":  
Barra de extensión 1/2" de 125mm  
Crique cabeza de pera 1/2"  
Mango articulado 1/2" de 250mm 5x0,8x80mm  
112 tuercas de 5x0,8mm  
6 tornillos de 5x0,8mm

**LLAVES**

22 Llaves combinadas milimétricas  
6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18,  
19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 27 mm.  
Juego de llaves hexagonales milimétricas  
cabeza esférica:  
1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8 y 10mm.  
Llave para caño: 1 - 1/2"  
Llave ajustable: 10"

**MAZAS Y MARTILLOS**

Maza forjada 1000 grs  
Martillo carpintero 30

**ARCO DE SIERRA**

Arco de sierra profesional 12" (300 mm)

**NIVEL**

Nivel 9" tipo torpeda - base magnética



**GANCHOS Y BANDEJAS**

53 ganchos de 5x0,8x80mm  
112 tuercas de 5x0,8mm  
6 tornillos de 5x0,8mm  
1 bandeja de 350x25x50mm  
1 bandeja de 300x25x50mm

Artículo	Ancho	Alto	Contenido	
995141	775	1175	65 piezas	1

**PANEL ORGANIZADOR TALLER**

Juego de 129 piezas de herramientas surtidas para el hogar. Chapa de grueso calibre plateada con distribución esquemática para una rápida identificación y laca antirrayones. Ganchos de sujeción firmes y resistentes.

**DESTORNILLADORES PREMIUM**

- Punta Phillips:**  
PH 4 x 100mm, PH 6 x 100mm,  
PH 8 x 125mm, PH 6 x 38 (stubby)
- Punta Plana Cónica:**  
PC 4 x 75mm, PC 6 x 125mm,  
PC 8 x 150mm, PC 6 x 38 (stubby)
- Punta Plana Paralela:**  
PP 4 x 100mm
- Punta Torx:**  
PT 15 (4 x 75mm), PT 20 (4 x 75mm),  
PT 30 (6x 100mm), PT 45 (8x 125mm)

**PINZAS Y ALICATES**

- Pinza universal 8,5"
- Alicate corte diagonal: 6" y 7"
- Pinza de punta 8"
- Tijera de aviación recta
- Pinza regulable 10"
- Pinza regulable de 8" 2 posiciones
- Cortapernos 12"
- Tenaza Carpintero C-225
- Pinza de presión - curva 10"
- Pinza de presión - recta 10"
- 2 Pinzas para aros exteriores 180mm
- 2 Pinzas para aros exteriores 180mm
- Pela cables multifunción 8"

**MAZAS Y MARTILLOS**

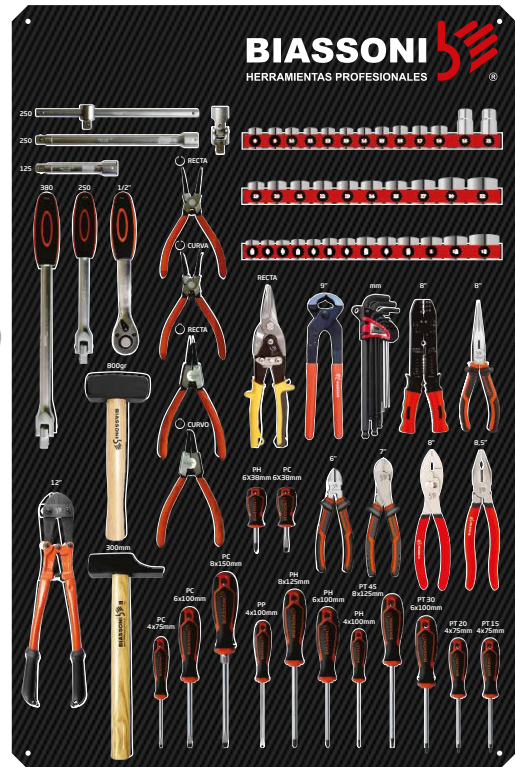
- Maza forjada 1000 grs
- Martillo carpintero 30

**BOCALAVES Y ACCESORIOS 1/2"**

- 21 Bocalaves estriados milimétricos:**  
8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19,  
20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 30 Y 32 mm.
- 14 Bocalaves estriados en pulgadas:**  
5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8",  
11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1",  
1 1/16" y 1 1/4".
- 9 Accesorios 1/2":**  
Barras de extensión: 5" y 10"  
Crique 1/2"  
Barra T 1/2" x 250 mm  
Junta cardán 1/2"  
Mangos articulados: 10" y 15"  
Saca bujías: 16 y 21 mm

**LLAVES**

- 26 Llaves combinadas milimétricas**  
6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18,  
19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29,  
30 y 32mm.
- 15 Llaves combinadas en pulgadas**  
1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8",  
11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1",  
1 1/16" y 1 1/4".
- 9 Llaves combinadas milimétricas con crique**  
8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19mm.
- Juego de llaves hexagonales en pulgadas**  
cabeza esférica:  
1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4",  
5/16" y 3/8".
- Llave para caño: 1 - 1/2"**
- Llaves ajustables: 10" y 12" tornillos de 5x0,8mm**



**GANCHOS Y BANDEJAS**

- 108 ganchos de 5x0,8x80mm
- 225 tuercas de 5x0,8mm
- 9 tornillos de 5x0,8mm
- 3 bandejas de 400x25x50mm

Artículo	Ancho	Alto	Contenido	
<b>995140</b>	<b>1550</b>	<b>1175</b>	<b>129 piezas</b>	<b>1</b>

ID-086-Rev.02

### CAJA PREMIUM

Fabricada con materiales vírgenes. Con manija de aluminio de diseño ergonómico y bisagras metálicas. Cierres de acero de alta resistencia y agujero pasador para colocar candado. Incluye bandeja removible con 2 organizadores integrados.  
*No incluye herramientas.*

Capacidad de carga: 30kg  
Volumen: 29,2 litros

Artículo	Dimensiones	Dimensiones		Peso
998000	585x310x280	23"x12"x11"	1	3640



### CAJA REFORZADA

Fabricada con materiales vírgenes. Con manija de aluminio de diseño robusto y bisagras metálicas. Cierres de acero de alta resistencia y agujero pasador para colocar candado.  
Incluye bandeja removible con 2 organizadores integrados.  
*No incluye herramientas.*

Capacidad de carga: 25kg  
Volumen: 20,9 litros

Artículo	Dimensiones	Dimensiones		Peso
998001	535x275x247	21"x10-3/4"x9-3/4"	1	2180

### CAJA REFORZADA PARA MÁQUINAS ELÉCTRICAS

Fabricada con materiales vírgenes. Con manija de aluminio de diseño robusto y bisagras metálicas. Cierres de acero de alta resistencia y agujero pasador para colocar candado.  
Incluye bandeja removible con 2 organizadores integrados.  
*No incluye herramientas.*

Capacidad de carga: 25kg  
Volumen: 20,2 litros

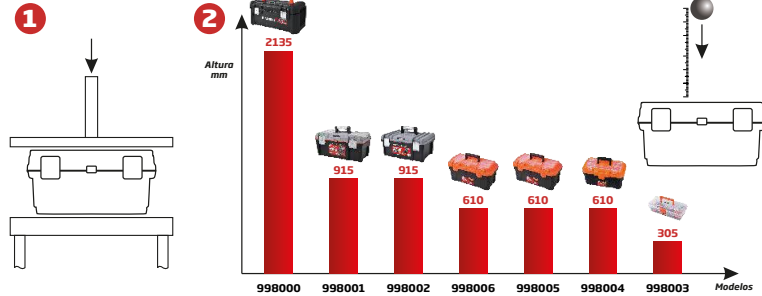
Artículo	Dimensiones	Dimensiones		Peso
998002	420x335x210	16-1/2"x13-1/8"x8-1/4"	1	2180



### Ensayos de cajas

Con el fin de lograr una segmentación de nuestras cajas plásticas y además comprobar su calidad, realizamos dos ensayos:

- 1 COMPRESIÓN:** Se comprimen la base y la tapa de la caja con un fuerza determinada hasta que ésta falla.
- 2 IMPACTO:** Se arroja una esfera de 1,35kg sobre la caja a una distancia variable, simulando la caída de un objeto, y se registra la altura a la cual se fractura la caja. A mayor altura, más resistente es la caja.



### CAJAS PROFESIONALES

Fabricadas con materiales vírgenes. Tapa con organizadores incorporados. Bisagras metálicas y agujero pasador para colocar candado. Incluye bandeja removible. *No incluye herramientas.*

Capacidad de carga: 25kg

Volumen: 19,4 litros

Artículo	Dimensiones	Dimensiones		Peso
998005	507x254x260	20"x10"x10-1/4"	1	1800

Capacidad de carga: 30kg

Volumen: 32 litros

Artículo	Dimensiones	Dimensiones		Peso
998006	572x300x295	22-1/2"x11-3/4"x11-1/2"	1	2400

### CAJA PROFESIONAL

Fabricadas con materiales vírgenes. Tapa con organizadores incorporados. Agujero pasador para colocar candado. Incluye bandeja removible. *No incluye herramientas.*

Capacidad de carga: 15kg

Volumen: 10,8 litros



Artículo	Dimensiones	Dimensiones		Peso
998004	410x230x205	16"x9"x8"	1	1100

### CAJA PROFESIONAL

Fabricadas con materiales vírgenes. Cuerpo de plástico transparente y manija y cierre de polipropileno. *No incluye herramientas.*

Capacidad de carga: 3kg

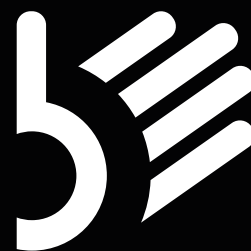
Volumen: 2,3 litros



Artículo	Dimensiones	Dimensiones		Peso
998003	305x150x100	12"x5-7/8"x4"	1	280



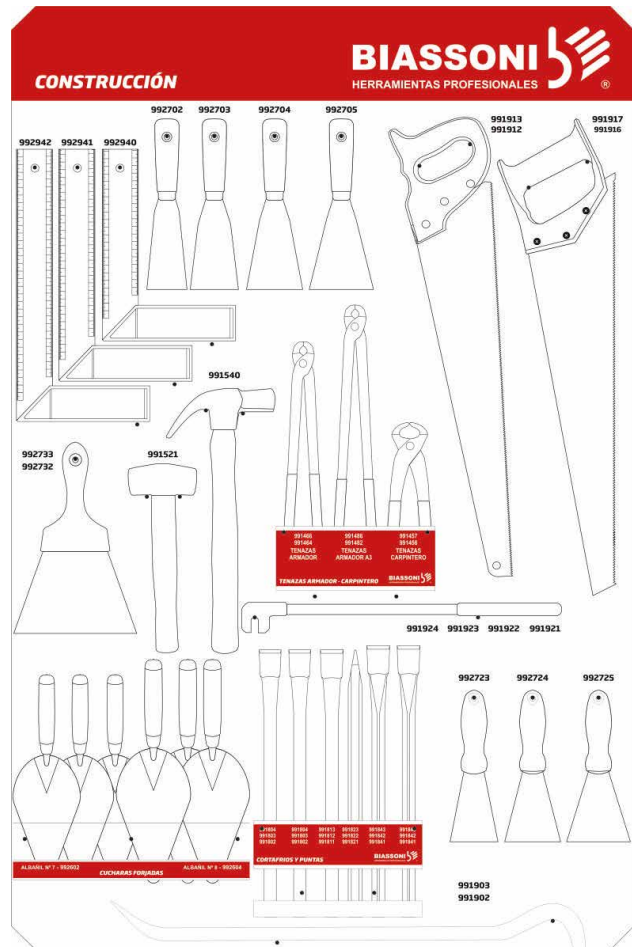
# MATERIAL DE PROMOCIÓN



## PANEL CONSTRUCCIÓN I

Fabricado en chapa galvanizada calibre 18. Ploteado de alta calidad con laca antirrayones. Siluetas y códigos de herramientas para una rápida identificación. Ganchos de sujeción firmes y resistentes. Contiene 109 piezas.

Artículo	Descripción	Cantidad
992940	Escuadra Carpintero 200mm	5
992941	Escuadra Carpintero 250mm	5
992942	Escuadra Carpintero 300mm	5
992702	Espátula Pintor Rectif. 50mm	5
992703	Espátula Pintor Rectif. 60mm	5
992704	Espátula Pintor Rectif. 70mm	5
992705	Espátula Pintor Rectif. 80mm	5
992723	Espátula Pintor Lamin. 60mm	5
992724	Espátula Pintor Lamin. 70mm	5
992725	Espátula Pintor Lamin. 80mm	5
991912	Serrucho m/Madera 450mm	2
991913	Serrucho m/Madera 500mm	2
991916	Serrucho m/Plástico 450mm	2
991917	Serrucho m/Plástico 500mm	2
992732	Espátula Enduir Lamin. 140mm	2
992733	Espátula Enduir Lamin. 160mm	2
991540	Martillo Galponero 27mm	3
991902	Desencofrador 19x500mm	1
991903	Desencofrador 19x600mm	1
991521	Maza con Cabo 1000gr	2
991921	Grifa Forjada 13x350x6mm	1
991922	Grifa Forjada 13x350x8mm	1
991923	Grifa Forjada 16x400x10mm	1
991924	Grifa Forjada 16x400x12mm	1
991464	Tenaza Armador MC 225mm	2
991466	Tenaza Armador MC 300mm	2
991487	Tenaza Armador A3 CE 350mm	1
991482	Tenaza Armador A3 MC 300mm	2
991486	Tenaza Armador A3 MC 350mm	1
991456	Tenaza Carpintero 175mm	2
991457	Tenaza Carpintero 200mm	2
992602	Cuchara para Albañil N°7	3
992604	Cuchara para Albañil N°8	3
991802	Cortafrió Plano 250x35mm	2
991803	Cortafrió Plano 300x35mm	2
991804	Cortafrió Plano 350x35mm	2
991811	Cortafrios Hexagonal 250mm	1
991812	Cortafrios Hexagonal 300mm	1
991813	Cortafrios Hexagonal 350mm	1
991821	Punta Hexagonal 250mm	1
991822	Punta Hexagonal 300mm	1
991823	Punta Hexagonal 350mm	1
991841	Cortafrió Redondo 250mm	2
991842	Cortafrió Redondo 300mm	2
991843	Cortafrió Redondo 350mm	2



**GANCHOS Y BANDEJAS**  
 26 ganchos de 5x0,8x150mm  
 63 tuercas de 5x0,8mm  
 11 tornillos de 5x0,8mm  
 3 bolsillos

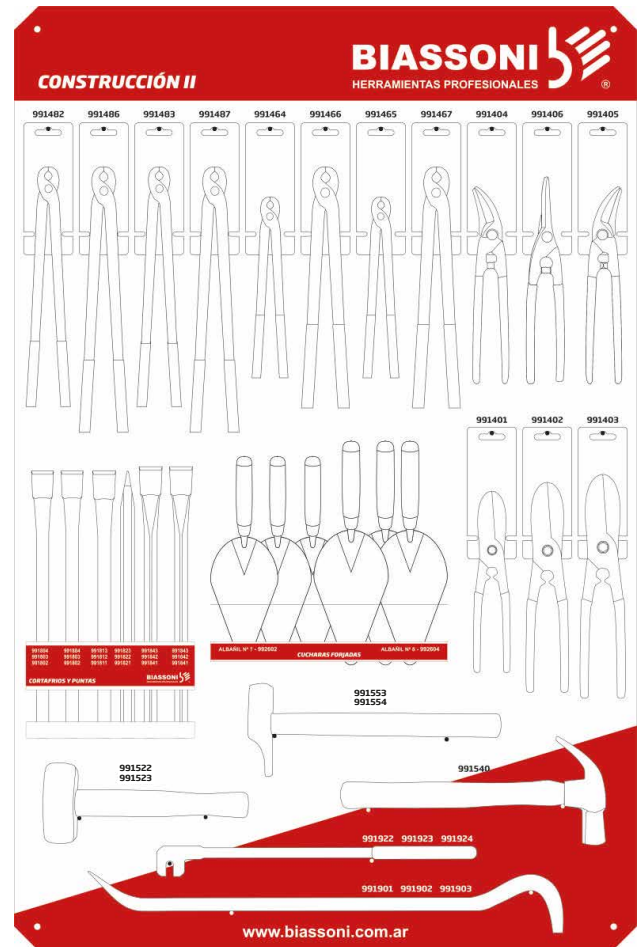
Artículo	Ancho	Alto	Capacidad	
995103	775	1175	109 piezas	1



## PANEL CONSTRUCCIÓN II

Fabricado en chapa galvanizada calibre 18. Ploteado de alta calidad con laca antirayones. Siluetas y códigos de herramientas para una rápida identificación. Ganchos de sujeción firmes y resistentes. Contiene 92 piezas.

Artículo	Descripción	Cantidad
991482	Tenaza Armador A3 MC 12"	4
991486	Tenaza Armador A3 MC 14"	4
991483	Tenaza Armador A3 CE 12"	4
991487	Tenaza Armador A3 CE 14"	4
991464	Tenaza Armador MC 9"	4
991466	Tenaza Armador MC 12"	4
991465	Tenaza Armador CE 9"	4
991467	Tenaza Armador CE 12"	4
991401	Tijera Hojalatero corte recto 250	4
991402	Tijera Hojalatero corte recto 275	4
991403	Tijera Hojalatero corte recto 300	4
991404	Tijera Hojalatero corte izquierdo 250	4
991405	Tijera Hojalatero corte derecho 250	4
991406	Tijera Picadora universal 250	4
991802	Cortafrio Plano 250x35mm	2
991803	Cortafrio Plano 300x35mm	2
991804	Cortafrio Plano 350x35mm	2
991811	Cortafrios Hexagonal 250mm	1
991812	Cortafrios Hexagonal 300mm	1
991813	Cortafrios Hexagonal 350mm	1
991821	Punta Hexagonal 250mm	1
991822	Punta Hexagonal 300mm	1
991823	Punta Hexagonal 350mm	1
991841	Cortafrio Redondo 250mm	2
991842	Cortafrio Redondo 300mm	2
991843	Cortafrio Redondo 350mm	2
992602	Cuchara para Albañil N°7	3
992604	Cuchara para Albañil N°8	3
991922	Grifa Forjada 13x350x8mm	1
991923	Grifa Forjada 16x400x10mm	1
991924	Grifa Forjada 16x400x12mm	1
991901	Desenconfador 19x400mm	1
991902	Desenconfador 19x500mm	1
991903	Desenconfador 19x600mm	1
991540	Martillo Galponero 27mm	2
991553	Martillo Bolita 200gr	1
991554	Martillo Bolita 300gr	1
991522	Martillo Carpintero 270mm	1
991523	Martillo Carpintero 300mm	1



### GANCHOS Y BANDEJAS

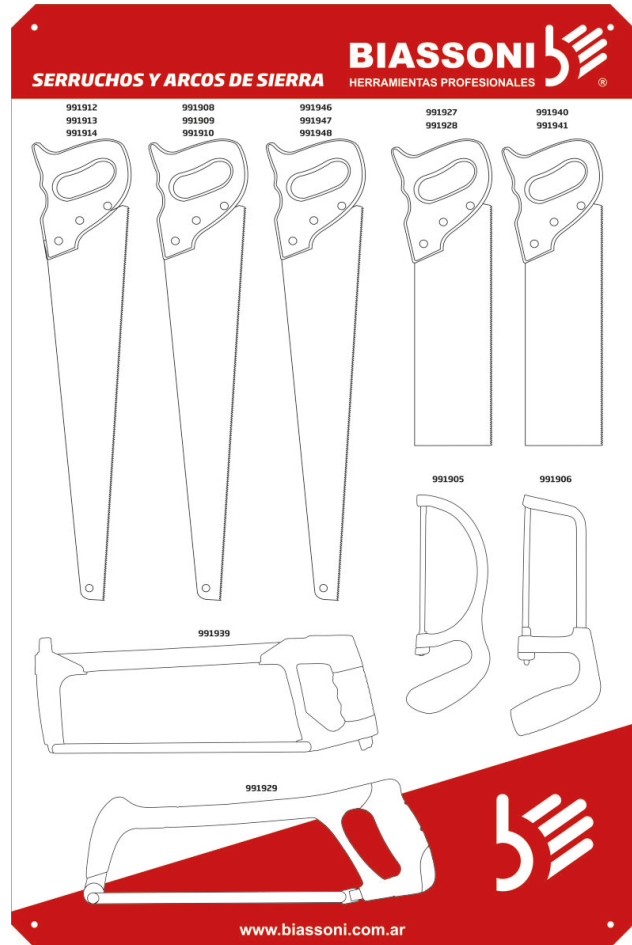
24 ganchos de 5x0,8x150mm  
56 tuercas de 5x0,8mm  
8 tornillos de 5x0,8mm  
2 bolsillos

Artículo	Ancho	Alto	Capacidad	
995113	775	1175	92 piezas	1

## PANEL SERRUCHOS Y ARCOS DE PODA

Fabricado en chapa galvanizada calibre 18. Ploteado de alta calidad con laca antirayones. Siluetas y códigos de herramientas para una rápida identificación. Ganchos de sujeción firmes y resistentes. Contiene 32 piezas.

Artículo	Descripción	Cantidad
991912	Serrucho carpintero m/madera 450mm	1
991913	Serrucho carpintero m/madera 500mm	2
991914	Serrucho carpintero m/madera 550mm	1
991908	Serrucho carpintero m/plástico 450mm	1
991909	Serrucho carpintero m/plástico 500mm	2
991910	Serrucho carpintero m/plástico 550mm	1
991946	Serrucho carpintero m/plástico ergo 450mm	1
991947	Serrucho carpintero m/plástico ergo 500mm	1
991948	Serrucho carpintero m/plástico ergo 550mm	2
991927	Serrucho costilla m/plástico 250mm	2
991928	Serrucho costilla m/plástico 300mm	2
991940	Serrucho costilla m/plástico ergo 250mm	2
991941	Serrucho costilla m/plástico ergo 300mm	2
991939	Arco de sierra cuerpo aluminio 300mm	3
991929	Arco de sierra ergo 300mm	3
991905	Mini arco de sierra cuerpo aluminio 152mm	3
991906	Mini arco de sierra ergo 152mm	3



### GANCHOS

16 ganchos de 5x0,8x150mm  
32 tuercas de 5x0,8mm

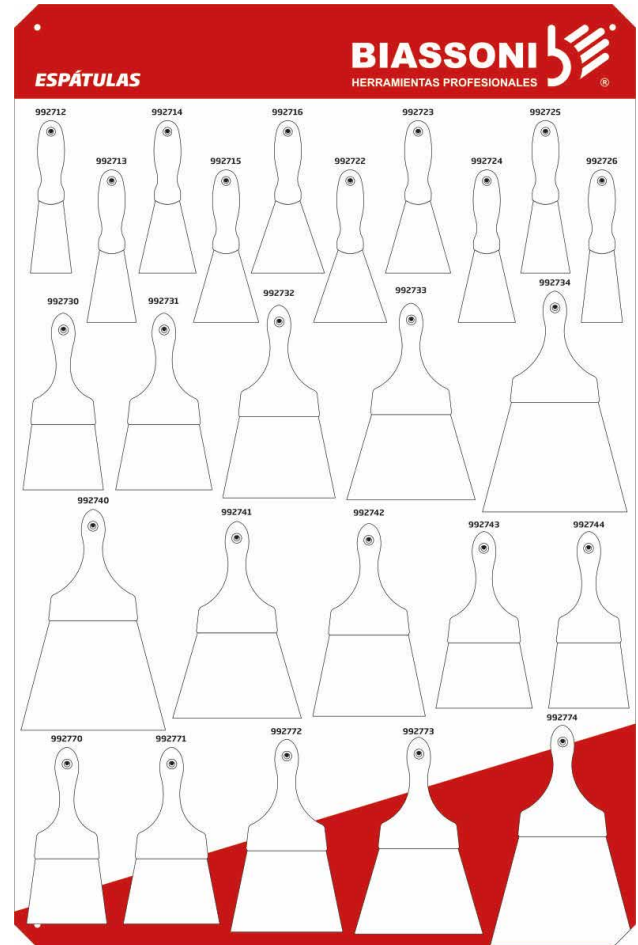
Artículo	Ancho	Alto	Capacidad	
995114	775	1175	32 piezas	1

ID-086-Rev.02

## PANEL ESPÁTULAS

Fabricado en chapa galvanizada calibre 18. Ploteado de alta calidad con laca antirayones. Siluetas y códigos de herramientas para una rápida identificación. Ganchos de sujeción firmes y resistentes. Contiene 95 piezas.

Artículo	Descripción	Cantidad
992712	Espátula Pintor c/madera - 50 mm	5
992713	Espátula Pintor /madera - 60 mm	5
992714	Espátula Pintor c/madera - 70 mm	5
992715	Espátula Pintor c/madera - 80 mm	5
992716	Espátula Pintor c/madera - 90 mm	5
992722	Espátula Pintor c/plástico - 50 mm	5
992723	Espátula Pintor c/plástico - 60 mm	5
992724	Espátula Pintor c/plástico - 70 mm	5
992725	Espátula Pintor c/plástico - 80 mm	5
992726	Espátula Pintor c/plástico - 90 mm	5
992730	Espátula Enduir c/plástico largo - 100 mm	3
992731	Espátula Enduir c/plástico largo - 120 mm	3
992732	Espátula Enduir c/plástico largo - 140 mm	3
992733	Espátula Enduir c/plástico largo - 160 mm	3
992734	Espátula Enduir c/plástico largo - 180 mm	3
992740	Espátula Enduir c/plástico - 100 mm	3
992741	Espátula Enduir c/plástico - 120 mm	3
992742	Espátula Enduir c/plástico - 140 mm	3
992743	Espátula Enduir c/plástico - 160 mm	3
992744	Espátula Enduir c/plástico - 180 mm	3
992770	Espátula Enduir c/plástico Ergo - 100 mm	3
992771	Espátula Enduir c/plástico Ergo - 120 mm	3
992772	Espátula Enduir c/plástico Ergo - 140 mm	3
992773	Espátula Enduir c/plástico Ergo - 160 mm	3
992774	Espátula Enduir c/plástico Ergo - 180 mm	3



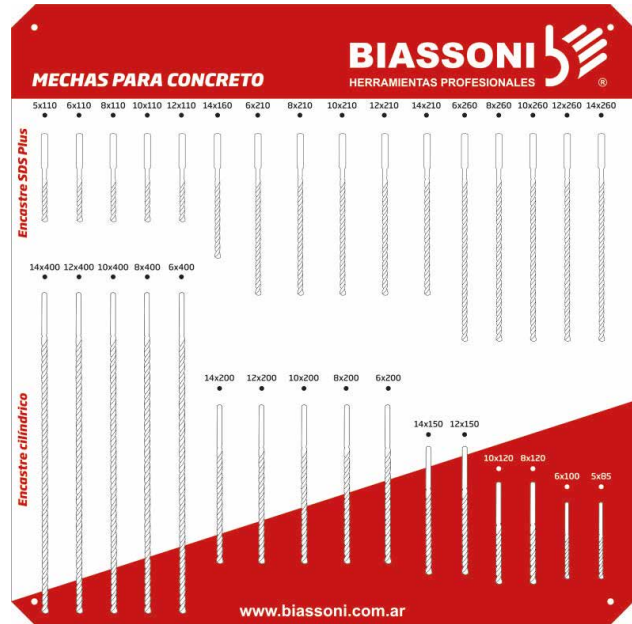
**GANCHOS**  
25 ganchos de 5x0,8x150mm  
50 tuercas de 5x0,8mm

Artículo	Ancho	Alto	Capacidad	
995116	775	1175	95 piezas	1

## PANEL MECHAS PARA CONCRETO

Fabricado en chapa galvanizada calibre 18. Ploteado de alta calidad con laca antirayones. Siluetas y códigos de herramientas para una rápida identificación. Ganchos de sujeción firmes y resistentes. Contiene 192 piezas.

Artículo	Descripción	Cantidad
<b>Encastre SDS Plus</b>		
991170	Mecha para concreto SDS Plus 5x110mm	10
991171	Mecha para concreto SDS Plus 6x110mm	10
991172	Mecha para concreto SDS Plus 6x210mm	10
991173	Mecha para concreto SDS Plus 6x260mm	10
991174	Mecha para concreto SDS Plus 8x1100mm	10
991175	Mecha para concreto SDS Plus 8x210mm	10
991176	Mecha para concreto SDS Plus 8x260mm	10
991177	Mecha para concreto SDS Plus 10x110mm	8
991178	Mecha para concreto SDS Plus 10x160mm	8
991179	Mecha para concreto SDS Plus 10x210mm	8
991180	Mecha para concreto SDS Plus 12x110mm	8
991181	Mecha para concreto SDS Plus 12x160mm	8
991182	Mecha para concreto SDS Plus 12x260mm	8
991183	Mecha para concreto SDS Plus 14x160mm	6
991184	Mecha para concreto SDS Plus 14x210mm	6
991185	Mecha para concreto SDS Plus 14x260mm	6
<b>Encastre cilíndrico</b>		
991014	Mecha para concreto SDS Plus 5x85mm	10
991015	Mecha para concreto SDS Plus 6x100mm	10
991016	Mecha para concreto SDS Plus 6x200mm	10
991017	Mecha para concreto SDS Plus 6x400mm	10
991018	Mecha para concreto SDS Plus 8x120mm	10
991019	Mecha para concreto SDS Plus 8x200mm	10
991020	Mecha para concreto SDS Plus 8x400mm	10
991021	Mecha para concreto SDS Plus 10x120mm	8
991022	Mecha para concreto SDS Plus 10x200mm	8
991023	Mecha para concreto SDS Plus 10x400mm	8
991024	Mecha para concreto SDS Plus 12x150mm	6
991025	Mecha para concreto SDS Plus 12x200mm	3
991026	Mecha para concreto SDS Plus 12x400mm	3
991027	Mecha para concreto SDS Plus 14x150mm	4
991028	Mecha para concreto SDS Plus 14x200mm	3
991029	Mecha para concreto SDS Plus 14x400mm	3



### GANCHOS

32 ganchos de 5x0,8x80mm  
64 tuercas de 5x0,8mm

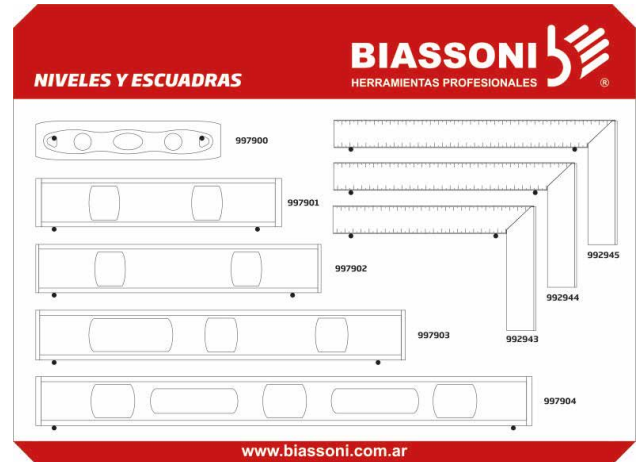
Artículo	Ancho	Alto	Capacidad	
995117	775	773	192 piezas	1

ID-086-Rev.02

## PANEL MEDICIÓN

Fabricado en chapa galvanizada calibre 18. Ploteado de alta calidad con laca antirayones. Siluetas y códigos de herramientas para una rápida identificación. Ganchos de sujeción firmes y resistentes. Contiene 28 piezas.

Artículo	Descripción	Cantidad
<b>Escuadras</b>		
992943	Escuadra carpintero inoxidable 250mm	4
992944	Escuadra carpintero inoxidable 300mm	4
992945	Escuadra carpintero inoxidable 350mm	4
<b>Niveles</b>		
997900	Nivel tipo torpedo 9"	4
997901	Nivel de aluminio I bean 12"	3
997902	Nivel de aluminio I bean 14"	3
997903	Nivel de aluminio I bean 18"	3
997904	Nivel de aluminio I bean 24"	3



### GANCHOS

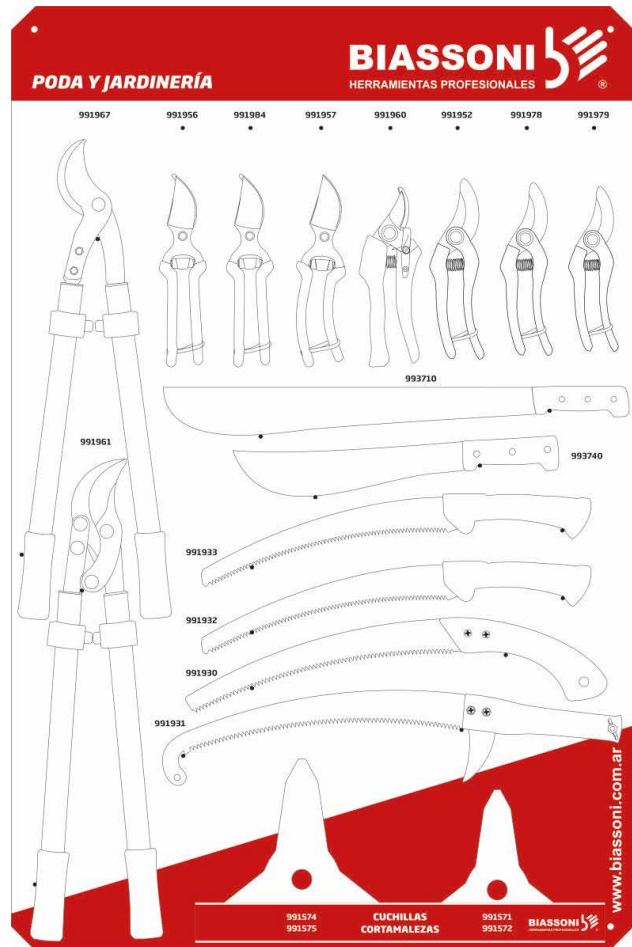
16 ganchos de 5x0,8x150mm  
32 tuercas de 5x0,8mm

Artículo	Ancho	Alto	Capacidad	
995122	775	572	28 piezas	1

## PANEL FRUTIHORTÍCOLA

Fabricado en chapa galvanizada calibre 18. Ploteado de alta calidad con laca antirrayones. Siluetas y códigos de herramientas para una rápida identificación. Ganchos de sujeción firmes y resistentes. Contiene 64 piezas.

Artículo	Descripción	Cantidad
991967	Tijerón directo 600mm	4
991961	Tijerón articulado 600mm	4
991930	Serrucho curvo m/madera 330mm ergo	4
991931	Serrucho curvo p/altura c/encastre 380mm	4
991932	Serrucho para altura m/plástico 300mm	3
991933	Serrucho m/plástico 300mm	3
991956	Tijera forjada de poda p-240 mm	4
991984	Tijera forjada - poda - 9.5"	4
991957	Tijera forjada de poda p-240 mm ergo	4
991960	Tijera estampada de poda - 225 mm ergo	4
991952	Tijera de poda cuerpo chapa hoja est. 9"	4
991878	Tijera est. de aluminio premium - 8.5"	4
991879	Tijera pulida premium - 8"	4
993710	Machete laminado 20"	3
993740	Machete laminado pescador 12"	3
991574	Cuchilla cortamalezas 300x25x2,5 mm	2
991575	Cuchilla cortamalezas 350x25x2,5 mm	2
991571	Cuchilla cortamalezas 300x20x2,5 mm	2
991572	Cuchilla cortamalezas 350x20x2,5 mm	2



### GANCHOS

23 ganchos de 5x0,8x80mm  
 49 tuercas de 5x0,8mm  
 3 tornillos de 5x0,8mm  
 1 bandeja

Artículo	Ancho	Alto	Capacidad	
995128	775	1175	64 piezas	1

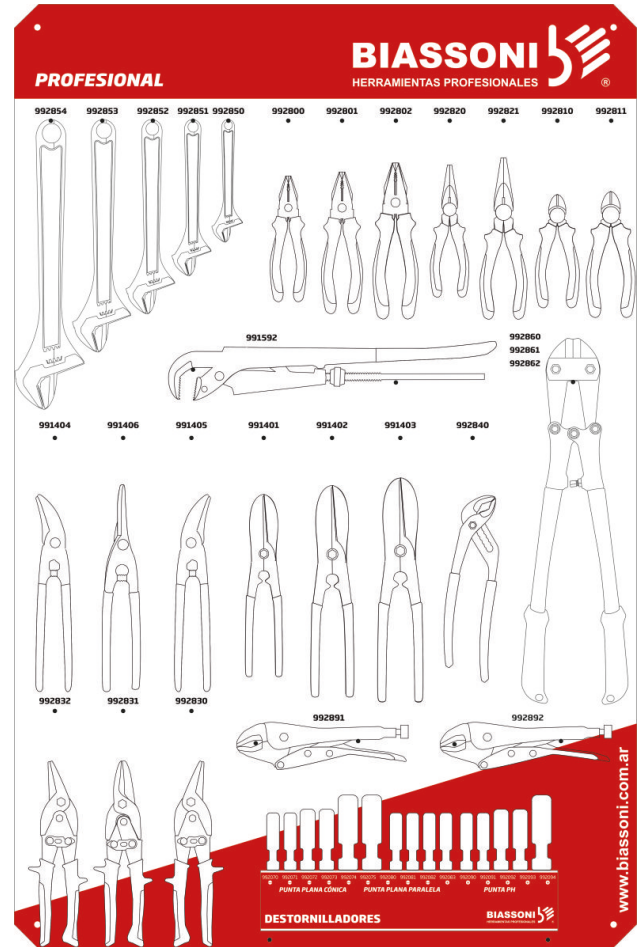
ID-086-Rev.02



### PANEL PROFESIONAL

Fabricado en chapa galvanizada calibre 18. Ploteado de alta calidad con laca antirayones. Siluetas y códigos de herramientas para una rápida identificación. Ganchos de sujeción firmes y resistentes. Contiene 166 piezas.

Artículo	Descripción	Cantidad
992850	Llave ajustable 6"	2
992851	Llave ajustable 8"	4
992852	Llave ajustable 10"	5
992853	Llave ajustable 12"	3
992854	Llave ajustable 15"	1
992800	Pinza Universal 6"	3
992801	Pinza Universal 7"	4
992802	Pinza Universal 8"	5
992810	Alicate de Corte Diagonal 5"	3
992811	Alicate de Corte Diagonal 6"	5
992820	Pinza de Punta 6"	3
992821	Pinza de Punta 8"	3
991592	Llave para caño 1 1/2"	4
991404	Tijera Picadora Izquierda 250	3
991406	Tijera Picadora Universal 275	1
991405	Tijera Picadora Derecha 250	3
991401	Tijera Hojalatero 250	3
991402	Tijera Hojalatero 275	3
991403	Tijera Hojalatero 300	3
992840	Pinza Regulable 10"	6
992860	Tijera Cortapernos 12"	1
992861	Tijera Cortapernos 14"	1
992862	Tijera Cortapernos 18"	1
992830	Tijera Aviación Izquierda 250	2
992831	Tijera Aviación Recta 250	2
992832	Tijera Aviación Derecha 250	2
992891	Tijera de Presión Curva 10"	5
992892	Tijera de Presión Recta 10"	5
992070	Punta Plana Cónica 4x75mm	6
992071	Punta Plana Cónica 4x125mm	6
992072	Punta Plana Cónica 6x100mm	5
992073	Punta Plana Cónica 6x125mm	5
992074	Punta Plana Cónica 8x150mm	4
992075	Punta Plana Cónica 8x250mm	4
992080	Punta Plana Paralela 4x75mm	6
992081	Punta Plana Paralela 4x75mm aisl.	6
992082	Punta Plana Paralela 4x150mm	6
992083	Punta Plana Paralela 4x150mm aisl.	6
992090	Punta Phillips 4x75mm	6
992091	Punta Phillips 4x150mm	6
992092	Punta Phillips 6x100mm	5
992093	Punta Phillips 6x150mm	5
992094	Punta Phillips 8x125mm	4



#### GANCHOS

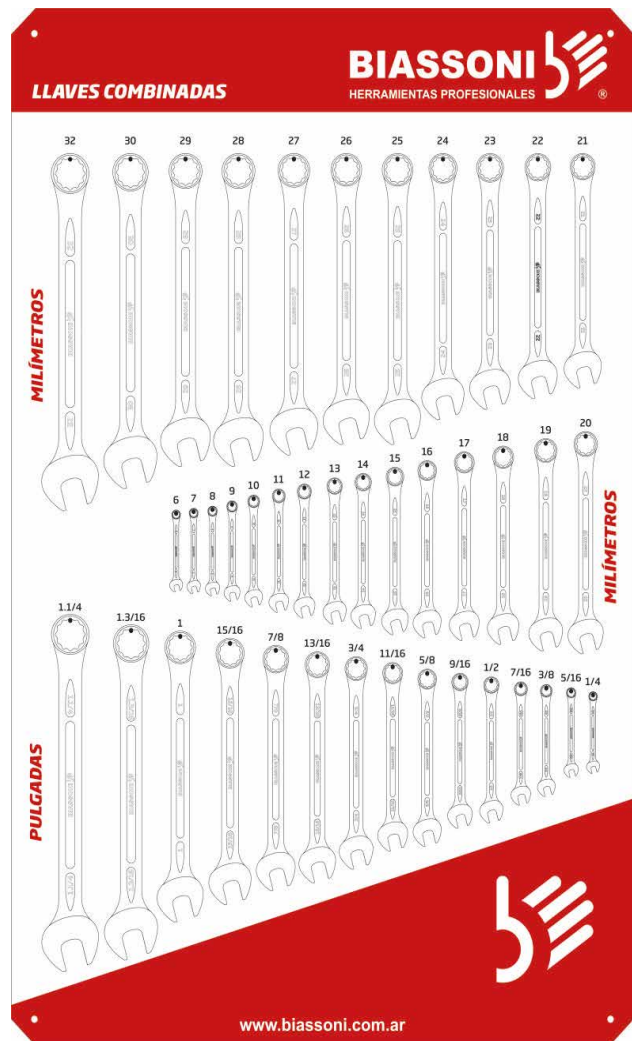
29 ganchos de 5x0,8x150mm  
62 tuercas de 5x0,8mm  
4 tornillos de 5x0,8mm

Artículo	Ancho	Alto	Capacidad	
995108	775	1175	166 piezas	1

**PANEL LLAVES COMBINADAS**

Fabricado en chapa galvanizada calibre 18. Ploteado de alta calidad con laca antirayones. Siluetas y códigos de herramientas para una rápida identificación. Ganchos de sujeción firmes y resistentes. Contiene 246 piezas.

Artículo	Descripción	Cantidad
<b>Milímetros</b>		
994501	Llave combinada acodada 6mm	6
994502	Llave combinada acodada 7mm	6
994503	Llave combinada acodada 8mm	6
994504	Llave combinada acodada 9mm	6
994505	Llave combinada acodada 10mm	6
994506	Llave combinada acodada 11mm	6
994507	Llave combinada acodada 12mm	6
994508	Llave combinada acodada 13mm	6
994509	Llave combinada acodada 14mm	6
994510	Llave combinada acodada 15mm	6
994511	Llave combinada acodada 16mm	6
994512	Llave combinada acodada 17mm	6
994513	Llave combinada acodada 18mm	6
994514	Llave combinada acodada 19mm	6
994515	Llave combinada acodada 20mm	6
994516	Llave combinada acodada 21mm	6
994517	Llave combinada acodada 22mm	6
994518	Llave combinada acodada 23mm	6
994519	Llave combinada acodada 24mm	6
994520	Llave combinada acodada 25mm	6
994521	Llave combinada acodada 26mm	6
994522	Llave combinada acodada 27mm	6
994523	Llave combinada acodada 28mm	6
994524	Llave combinada acodada 29mm	6
994525	Llave combinada acodada 30mm	6
994526	Llave combinada acodada 32mm	6
<b>Pulgadas</b>		
994531	Llave combinada acodada 1/4"	6
994532	Llave combinada acodada 5/16"	6
994533	Llave combinada acodada 3/8"	6
994545	Llave combinada acodada 7/16"	6
994534	Llave combinada acodada 1/2"	6
994535	Llave combinada acodada 9/16"	6
994536	Llave combinada acodada 5/8"	6
994537	Llave combinada acodada 11/16"	6
994538	Llave combinada acodada 3/4"	6
994539	Llave combinada acodada 13/16"	6
994540	Llave combinada acodada 7/8"	6
994541	Llave combinada acodada 15/16"	6



**GANCHOS**

995126

775

1175

246 piezas

1

ID-C

## PANEL LLAVES COMBINADAS CON CRIQUE

Fabricado en chapa galvanizada calibre 18. Ploteado de alta calidad con laca antirayones. Siluetas y códigos de herramientas para una rápida identificación. Ganchos de sujeción firmes y resistentes. Contiene 145 piezas.

Artículo	Descripción	Cantidad
<b>Milímetros</b>		
994601	Llave combinada con crique mm 8mm	5
994502	Llave combinada con crique mm 9mm	5
994503	Llave combinada con crique mm 10mm	5
994504	Llave combinada con crique mm 11mm	5
994505	Llave combinada con crique mm 12mm	5
994506	Llave combinada con crique mm 13mm	5
994507	Llave combinada con crique mm 14mm	5
994608	Llave combinada con crique mm 15mm	5
994609	Llave combinada con crique mm 16mm	5
994610	Llave combinada con crique mm 17mm	5
994611	Llave combinada con crique mm 18mm	5
994612	Llave combinada con crique mm 19mm	5
<b>Pulgadas</b>		
994613	Llave combinada con crique pulg 5/16"	5
994614	Llave combinada con crique pulg 3/8"	5
994619	Llave combinada con crique pulg 7/16"	5
994615	Llave combinada con crique pulg 1/2"	5
994616	Llave combinada con crique pulg 9/16"	5
994617	Llave combinada con crique pulg 5/8"	5
994618	Llave combinada con crique pulg 11/16"	5
<b>Milímetros articulada</b>		
994620	Llave combinada con crique 8mm	5
994621	Llave combinada con crique 9mm	5
994622	Llave combinada con crique 10mm	5
994623	Llave combinada con crique 11mm	5
994624	Llave combinada con crique 12mm	5
994625	Llave combinada con crique 13mm	5
994626	Llave combinada con crique 14mm	5
994627	Llave combinada con crique 15mm	5
994628	Llave combinada con crique 16mm	5
992829	Llave combinada con crique 17mm	5



### GANCHOS

29 ganchos de 5x0,8x80mm  
58 tuercas de 5x0,8mm

Artículo	Ancho	Alto	Capacidad	
995131	775	773	145 piezas	1

## PANEL BOCALLAVES Y ACCESORIOS

FABRICADO en chapa galvanizada calibre 18. Ploteado de alta calidad con laca antirayones. Siluetas y códigos de herramientas para una rápida identificación. Ganchos de sujeción firmes y resistentes. Contiene 148 piezas.

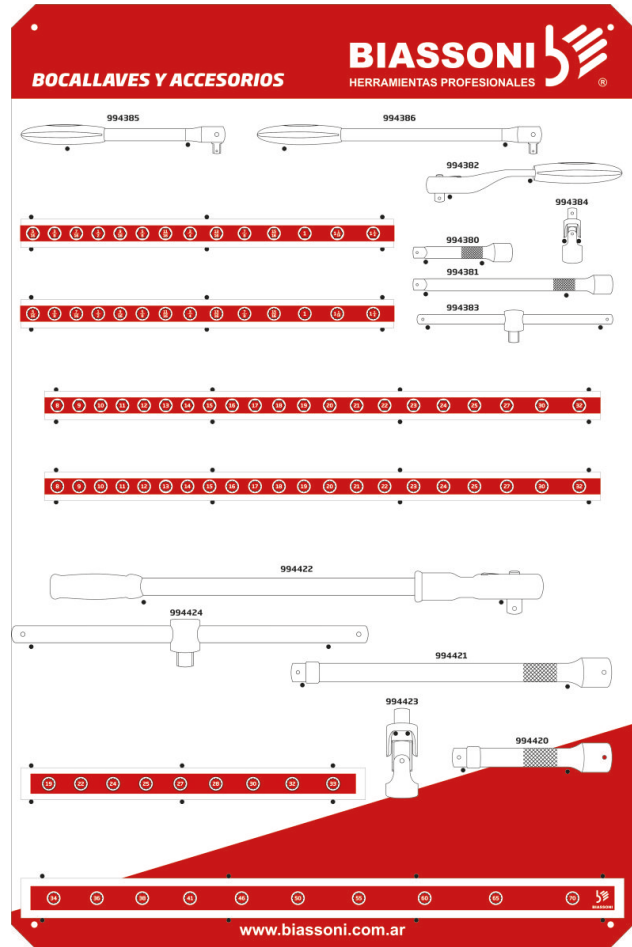
Bocallaves en milímetros con encastre 1/2"							
mm	○	○	Cant.	mm	○	○	Cant.
8	994300	994321	4	19	994311	994332	3
9	994301	994322	4	20	994312	994333	3
10	994302	994323	4	21	994313	994334	3
11	994303	994324	4	22	994314	994335	3
12	994304	994325	4	23	994315	994336	2
13	994305	994326	4	24	994316	994337	2
14	994306	994327	4	25	994317	994338	2
15	994307	994328	4	27	994318	994339	2
16	994308	994329	4	30	994319	994340	2
17	994309	994330	3	32	994320	994341	2
18	994310	994331	3				

Bocallaves en pulgadas con encastre 1/2"							
"	○	○	Cant.	"	○	○	Cant.
5/16	994342	994356	4	3/4	994349	994363	3
3/8	994343	994357	4	13/16	994350	994364	3
7/16	994344	994358	4	7/8	994351	994365	2
1/2	994345	994359	4	15/16	994352	994366	2
9/16	994346	994360	4	1	994353	994367	2
5/8	994347	994361	3	1.1/16	994354	994368	2
11/16	994348	994362	3	1.1/4	994355	994369	2

Accesorios con encastre 1/2"					
Art.	Descripción	Cant.	Art.	Descripción	Cant.
994380	Barra 125mm	1	994384	Junta Univ.	1
994381	Barra 250mm	1	994385	Mango 250mm	1
994382	Criquet	1	994386	Mango 375mm	1
994383	Barra T 250mm	1			

Bocallaves en milímetros con encastre 3/4"					
mm	○	Cantidad	mm	○	Cantidad
19	994400	2	36	994410	1
22	994401	2	38	994411	1
24	994402	2	41	994412	1
25	994403	2	46	994413	1
27	994404	2	50	994414	1
28	994405	2	55	994415	1
30	994406	2	60	994416	1
32	994407	2	65	994417	1
33	994408	2	70	994418	1
34	994409	1			

Accesorios con encastre 3/4"					
Art.	Descripción	Cant.	Art.	Descripción	Cant.
994420	Barra 200mm	1	994424	Barra T 400mm	1
994421	Barra 400mm	1	994423	Junta Univ.	1
994422	Criquet	1			



**GANCHOS**  
 24 ganchos de 5x0,8x150mm  
 90 tuercas de 5x0,8mm  
 42 tornillos de 5x0,8mm

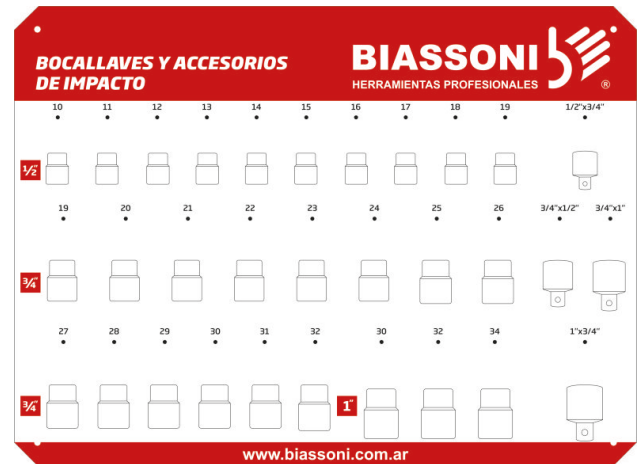
Artículo	Ancho	Alto	Capacidad	
995115	775	1175	148 piezas	1

ID-086-Rev.02

## PANEL BOCALLAVES Y ACCESORIOS DE IMPACTO

FABRICADO en chapa galvanizada calibre 18. Ploteado de alta calidad con laca antirayones. Siluetas y códigos de herramientas para una rápida identificación. Ganchos de sujeción firmes y resistentes. Contiene 96 piezas.

Artículo	Descripción	Cantidad
<b>Bocallaves de encastre 1/2"</b>		
994700	Bocallaves de impacto 10mm	4
994701	Bocallaves de impacto 11mm	4
994702	Bocallaves de impacto 12mm	4
994703	Bocallaves de impacto 13mm	4
994704	Bocallaves de impacto 14mm	4
994705	Bocallaves de impacto 15mm	4
994706	Bocallaves de impacto 16mm	4
994707	Bocallaves de impacto 17mm	4
994708	Bocallaves de impacto 18mm	4
994709	Bocallaves de impacto 19mm	4
<b>Bocallaves de encastre 3/4"</b>		
994725	Bocallaves de impacto 19mm	3
994726	Bocallaves de impacto 20mm	3
994727	Bocallaves de impacto 21mm	3
994728	Bocallaves de impacto 22mm	3
994729	Bocallaves de impacto 23mm	3
994730	Bocallaves de impacto 24mm	3
994731	Bocallaves de impacto 25mm	3
994732	Bocallaves de impacto 26mm	3
994733	Bocallaves de impacto 27mm	3
994734	Bocallaves de impacto 28mm	3
994735	Bocallaves de impacto 29mm	3
994736	Bocallaves de impacto 30mm	3
994737	Bocallaves de impacto 31mm	3
994738	Bocallaves de impacto 32mm	3
<b>Bocallaves de encastre 1"</b>		
994751	Bocallaves de impacto 30mm	2
994752	Bocallaves de impacto 32mm	2
994753	Bocallaves de impacto 34mm	2
<b>Adaptadores</b>		
994720	Adaptador 1/2"Hx3/4M"	2
994745	Adaptador 3/4"Hx1/2M"	2
994746	Adaptador 3/4"Hx1"M	2
994759	Adaptador 1"Hx3/4"M	2



### GANCHOS

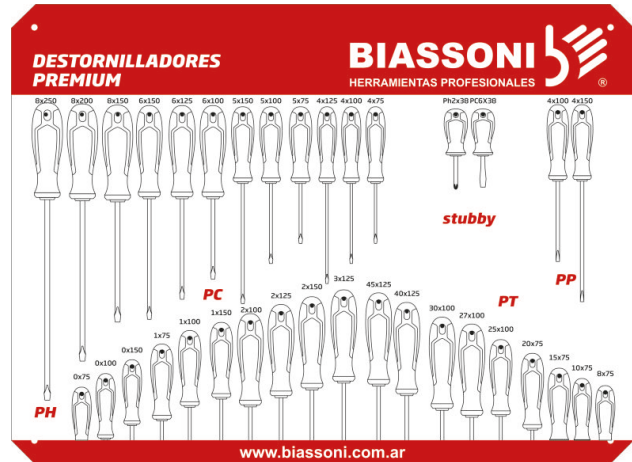
31 ganchos de 5x0,8x150mm  
62 tuercas de 5x0,8mm

Artículo	Ancho	Alto	Capacidad	
995130	775	572	96 piezas	1

## PANEL DESTORNILLADORES PREMIUM

FABRICADO en chapa de galvanizada calibre 18. Ploteado de alta calidad con laca antirrayones. Siluetas y códigos de herramientas para una rápida identificación. Ganchos de sujeción firmes y resistentes. Contiene 150 piezas.

Artículo	Descripción	Cantidad
<b>Punta Plana Cónica</b>		
992470	Destornillador PC 4x75mm	5
992476	Destornillador PC 4x100mm	5
992471	Destornillador PC 4x125mm	5
992483	Destornillador PC 5x75mm	4
992484	Destornillador PC 5x100mm	4
992485	Destornillador PC 5x125mm	4
992472	Destornillador PC 6x100mm	4
992477	Destornillador PC 6x125mm	4
992473	Destornillador PC 6x150mm	4
992474	Destornillador PC 8x100mm	4
992478	Destornillador PC 8x125mm	4
992475	Destornillador PC 8x150mm	4
<b>Punta Plana Paralela</b>		
992480	Destornillador PP 4x100mm	5
992482	Destornillador PP 4x150mm	5
<b>Punta Phillips</b>		
992490	Destornillador PH 4x75mm	5
992495	Destornillador PH 4x100mm	5
992491	Destornillador PH 4x150mm	5
992497	Destornillador PH 5x75mm	4
992498	Destornillador PH 5x100mm	4
992499	Destornillador PH 5x150mm	4
992492	Destornillador PH 6x100mm	4
992496	Destornillador PH 6x125mm	4
992493	Destornillador PH 6x150mm	4
992494	Destornillador PH 8x125mm	4
<b>Punta Torx</b>		
992460	Destornillador PT T8 3x75mm	5
992461	Destornillador PT T10 3x75mm	5
992462	Destornillador PT T15 4x75mm	4
992463	Destornillador PT T20 4x75mm	4
992464	Destornillador PT T25 6x100mm	4
992468	Destornillador PT T27 6x100mm	4
992465	Destornillador PT T30 6x100mm	4
992466	Destornillador PT T40 8x125mm	4
992467	Destornillador PT T45 8x125mm	4
<b>Stubby</b>		
992486	Destornillador PH 6x38mm	4
992479	Destornillador PC 6x38mm	4



**GANCHOS**  
 35 ganchos de 5/32" x 130mm  
 70 tuercas de 5/32"  
 70 arandelas 5/32"

Artículo	Ancho	Alto	Capacidad	
995127	775	572	150 piezas	1

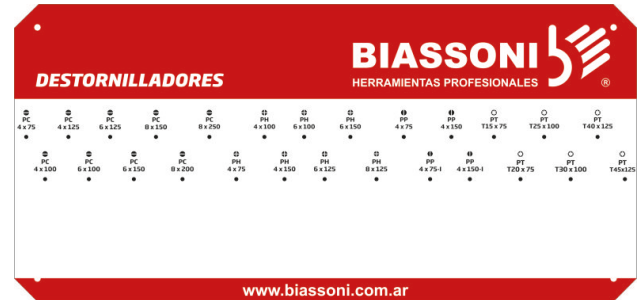
ID-086-Rev.02



## PANEL DESTORNILLADORES PROFESIONALES

FABRICADO en chapa galvanizada calibre 18. Ploteado de alta calidad con laca antirrayones. Siluetas y códigos de herramientas para una rápida identificación. Ganchos de sujeción firmes y resistentes. Contiene 136 piezas.

Artículo	Descripción	Cantidad
<b>Punta Plana Cónica</b>		
992070	Destornillador PC 4x75mm	6
992076	Destornillador PC 4x100mm	6
992071	Destornillador PC 4x125mm	6
992072	Destornillador PC 6x100mm	5
992077	Destornillador PC 6x125mm	5
992073	Destornillador PC 6x150mm	5
992074	Destornillador PC 8x150mm	4
992078	Destornillador PC 8x200mm	4
992075	Destornillador PC 8x250mm	4
<b>Punta Plana Paralela</b>		
992080	Destornillador PP 4x75mm	6
992082	Destornillador PP 4x150mm	6
<b>Punta Plana Paralela Varilla Aislada</b>		
992081	Destornillador PPI 4x75mm	6
992083	Destornillador PPI 4x150mm	6
<b>Punta Phillips</b>		
992090	Destornillador PH 4x75mm	6
992095	Destornillador PH 4x100mm	6
992091	Destornillador PH 4x150mm	6
992092	Destornillador PH 6x100mm	5
992096	Destornillador PH 6x125mm	5
992093	Destornillador PH 6x150mm	5
992094	Destornillador PH 8x125mm	4
<b>Punta Torx</b>		
992062	Destornillador PT T15x100mm	6
992063	Destornillador PT T20x100mm	6
992064	Destornillador PT T25x125mm	5
992065	Destornillador PT T30x125mm	5
992066	Destornillador PT T40x150mm	4
992067	Destornillador PT T45x150mm	4



### GANCHOS

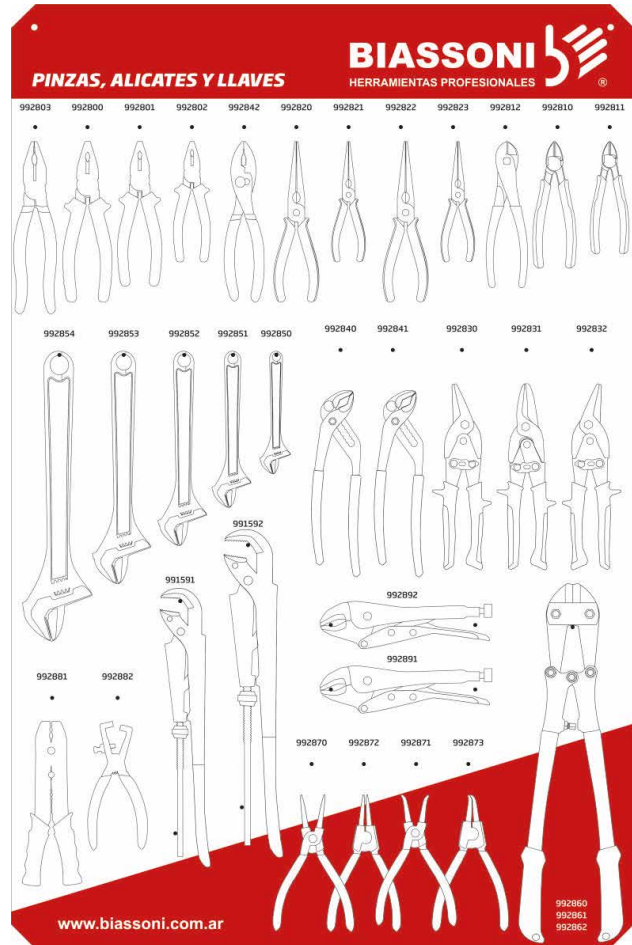
26 ganchos de 5/32"x130mm  
52 tuercas de 5/32"  
52 arandelas 5/32"

Artículo	Ancho	Alto	Capacidad	
995110	775	370	136 piezas	1

## PANEL PINZAS, ALICATES, LLAVES Y TIJERAS

FABRICADO en chapa galvanizada calibre 18. Ploteado de alta calidad con laca antirayones. Siluetas y códigos de herramientas para una rápida identificación. Ganchos de sujeción firmes y resistentes. Contiene 117 piezas.

Artículo	Descripción	Cantidad
<b>Pinzas y Alicates</b>		
992803	Pinza Universal 8,5"	5
992800	Pinza Universal 8"	4
992801	Pinza Universal 7"	3
992802	Pinza Universal 6"	3
992842	Pinza de dos posiciones 8"	4
992820	Pinza de punta recta 6"	4
992821	Pinza de punta recta 8"	4
992822	Pinza de punta curva 6"	4
992823	Pinza de punta curva 8"	4
992812	Pinza cuerda de piano 7"	4
992810	Alicate de corte diagonal 6"	5
992811	Alicate de corte diagonal 5,5"	3
992840	Pinza regulable 10"	5
992841	Pinza regulable doble corredera 10"	5
992891	Pinza de presión curva 10"	4
992892	Pinza de presión recta 10"	4
992881	Pinza pelacables multiuso 8"	3
992882	Pinza pelacables 6"	3
992870	Pinza anillos exteriores seeger recta 7"	3
992871	Pinza anillos interiores seeger recta 7"	3
992872	Pinza anillos exteriores seeger curva 7"	3
992873	Pinza anillos interiores seeger curva 7"	3
<b>Llaves</b>		
992850	Llave ajustable 6"	3
992851	Llave ajustable 8"	4
992852	Llave ajustable 10"	5
992853	Llave ajustable 12"	3
992854	Llave ajustable 15"	2
991591	Llave para caños 1"	4
991592	Llave para caños 1 1/2"	4
<b>Tijeras</b>		
992830	Tijera de aviación izquierda 10"	2
992831	Tijera de aviación recta 10"	2
992832	Tijera de aviación derecha 10"	2
992860	Tijera cortapernos 12"	1
992861	Tijera cortapernos 14"	1
992862	Tijera cortapernos 18"	1



### GANCHOS

37 ganchos de 5x0,8x80mm  
74 tuercas de 5x0,8mm

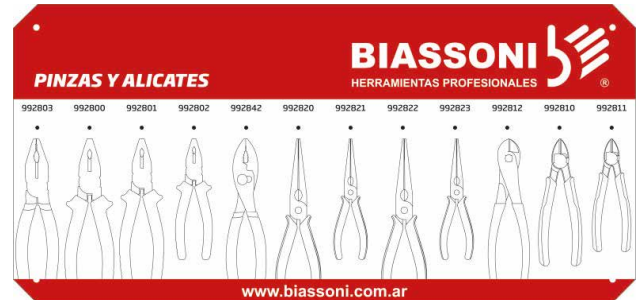
Artículo	Ancho	Alto	Capacidad	
995133	775	1175	117 piezas	1

ID-086-Rev.02

## PANEL PINZAS Y ALICATES

Fabricado en chapa galvanizada calibre 18. Ploteado de alta calidad con laca antirayones. Siluetas y códigos de herramientas para una rápida identificación. Ganchos de sujeción firmes y resistentes. Contiene 48 piezas.

Artículo	Descripción	Cantidad
<b>Pinzas y Alicates</b>		
992803	Pinza Universal 8,5"	4
992800	Pinza Universal 8"	4
992801	Pinza Universal 7"	4
992802	Pinza Universal 6"	4
992842	Pinza de dos posiciones 8"	4
992820	Pinza de punta recta 6"	4
992821	Pinza de punta recta 8"	4
992822	Pinza de punta curva 6"	4
992823	Pinza de punta curva 8"	4
992812	Pinza cuerda de piano 7"	4
992810	Alicate de corte diagonal 6"	4
992811	Alicate de corte diagonal 5,5"	4



### GANCHOS

12 ganchos de 5x0,8x80mm  
24 tuercas de 5x0,8mm

Artículo	Ancho	Alto	Capacidad	
995132	775	370	48 piezas	1

**PANEL HERRAMIENTAS AISLADAS**

Fabricado en chapa galvanizada calibre 18. Ploteado de alta calidad con laca antirayones. Siluetas y códigos de herramientas para una rápida identificación. Ganchos de sujeción firmes y resistentes. Capacidad 11 piezas.

Contenido a elección.



**GANCHOS**


11 ganchos de 5x0,8x80mm  
22 tuercas de 5x0,8mm

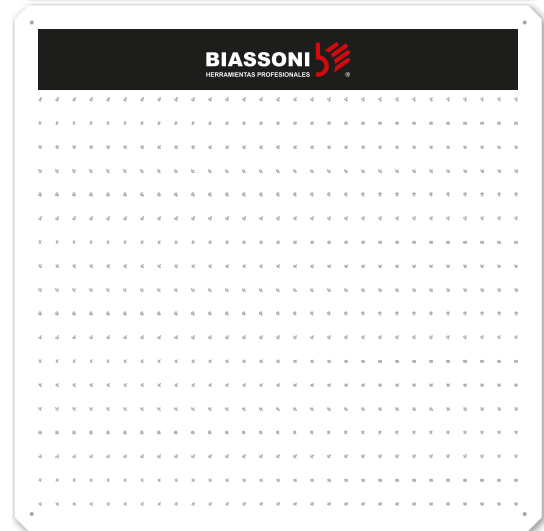
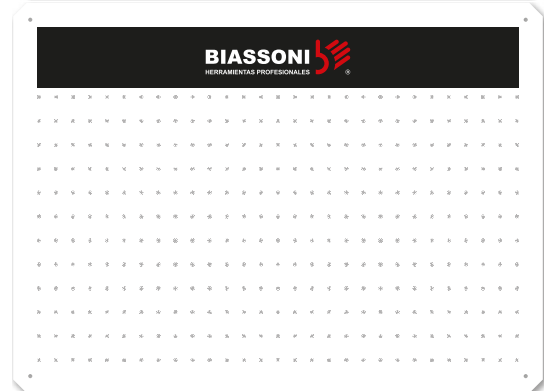
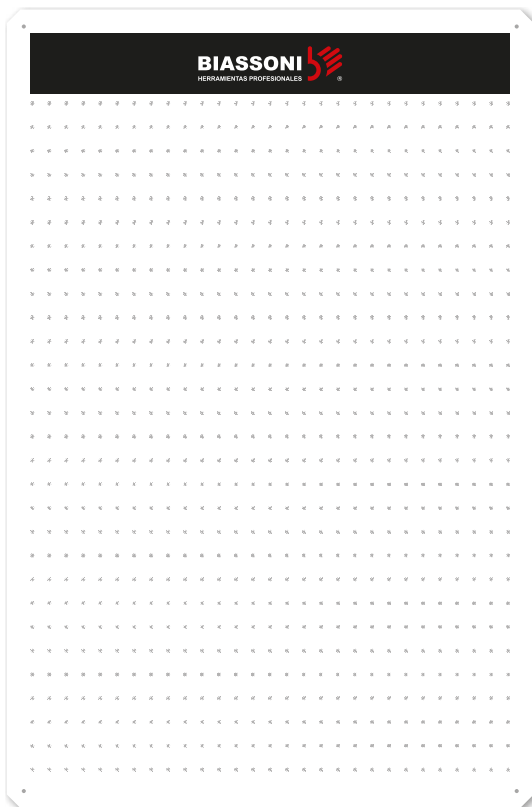
Artículo	Ancho	Alto	Capacidad	
995134	775	370	11 piezas	1

ID-086-Rev.02

## PANELES MULTIPERFORADOS

Fabricado en chapa calibre 18. Terminación de pintura horneable.  
 Multiperforado flexible. 4 tamaños disponibles.  
 Incluye ganchos de 120mm de sujeción firmes y resistentes.

Artículo	Tamaño	Ancho	Alto	Pitones	
995150	1	775	1175	30	1
995151	2/3	775	773	20	1
995152	1/2	775	572	15	1
995153	1/3	775	370	10	1



ID-086-Rev.02

**EXHIBIDOR GENERAL DE PIE**

Fabricado en chapa multiperforada y pintada. Presenta 3 segmentos Biassoni.  
Contiene 45 piezas.



Artículo	Ancho	Alto	Capacidad	
995000	1000	2000	45 piezas	1

**Contenido sugerido**

Artículo	Descripción	Cantidad
<b>División CONSTRUCCIÓN</b>		
991464	Tenaza Amador 225mm	1
991467	Tenaza Amador C/E 300mm	1
991482	Tenaza Amador A3 300mm	1
991802	Cortafíos Plano 250x35mm	1
991811	Cortafíos Hexagonal 250mm	1
991841	Cortafíos Redondo 250mm	1
991821	Punta Hexagonal 250mm	1
991901	Desenclavador 19x400mm	1
991922	Grifa Forjada 13x350x8mm	1
992652	Cucharín N°5 1/2	1
992604	Cuchara Albañil N°8	1
993600	Pico Forjado Punta y Pala 59mm	1
991522	Maza forjada con cabo 1250gr	1
991406	Tijera Universal 280mm	1
991405	Tijera Picadora Derecha 250mm	1
991402	Tijera Hojalatero 275mm	1
<b>División AGRÍCOLA</b>		
991457	Tenaza Carpintero 200mm	1
993710	Machete Laminado 20"	1
991410	Tijera Corta Alambre 210mm	1
991852	Llave California Chica	1
991851	Llave California Curva	1
991602	Afilador Liso 8"	1
991106	Mecha Corta 1/2"	1
991154	Mecha PTE Corta 1/2"	1
991282	Mecha Para Motosierras 1/2"	1
991263	Mecha PTE 7/16" Plus	1
991269	Mecha PTE 7/16" Extra Larga	1
991313	Barreno 1"	1
991068	Mecha 3 Ptas. Madera Fibrosa 8x110mm	1
991005	Mecha Rápida Corta Madera Blanda 7/16"	1
991092	Mecha Plana 13/16"	1
991155	Mecha Extra Corta 5/16"	1
991340	Taladro de Pecho Directo	1
993400	Hacha Forjada Sin Cabo 4 1/2lb	1
992136	Pala Forj. Pocera Cabo Caño 1.30m	1
992111	Pala Forj. Punta Corazón Cabo Largo	1
992500	Hoja Pala Est. Cuadrada	1
<b>División FRUTIHORTÍCOLA</b>		
991970	Alicate Forj. Cosecha Naranja/Manzana	1
991990	Alicate Forj. Cosecha Limón	1
991981	Tijera Forj. Cosecha Uva	1
991975	Tijera Est. Cosecha Cítricos Multifrutal	1
991986	Alicate Est. Cosecha Cítricos	1
991991	Alicate FOForj. Cosecha Cítricos	1
991953	Tijera Est. Poda Ergo	1
991956	Tijera Est. Poda	1



### EXHIBIDOR DE CORTAFRÍOS Y PUNTAS

Fabricado en chapa de 0,9mm de espesor.  
Terminación de pintura horneable.  
Con códigos para una rápida identificación.  
Para 21 piezas.



Artículo	Descripción	Cantidad
<b>Cortafríos Planos</b>		
991802	Cortafríos Plano 250mm	1
991803	Cortafríos Plano 300mm	1
991804	Cortafríos Plano 350mm	1
<b>Cortafríos Hexagonales</b>		
991811	Cortafríos Hexagonal 250mm	1
991812	Cortafríos Hexagonal 300mm	1
991813	Cortafríos Hexagonal 350mm	1
991814	Cortafríos Hexagonal 250mm c/dipping	1
991815	Cortafríos Hexagonal 300mm c/dipping	1
991816	Cortafríos Hexagonal 350mm c/dipping	1
<b>Puntas Hexagonales</b>		
991821	Punta Plana 250mm	1
991822	Punta Plana 300mm	1
991823	Punta Plana 350mm	1
991824	Punta Plana 250mm c/dipping	1
991825	Punta Plana 300mm c/dipping	1
991826	Punta Plana 350mm c/dipping	1
<b>Cortafríos Redondos</b>		
991841	Cortafríos Redondo 250mm	1
991842	Cortafríos Redondo 300mm	1
991843	Cortafríos Redondo 350mm	1
991844	Cortafríos Redondo 250mm c/dipping	1
991845	Cortafríos Redondo 300mm c/dipping	1
991846	Cortafríos Redondo 350mm c/dipping	1

Artículo	Ancho	Alto	Profundidad	Capacidad	
995112	355	240	100	21 piezas	1

### EXHIBIDOR DE PALAS DE PARED

Fabricados de acero trefilado pintado. Con cartel de PVC espumado impreso.



Artículo	Ancho	Alto	Capacidad	
993998	650	400	6 palas	1

### EXHIBIDOR DE PALAS DE PIE

Fabricados de caño estructural pintado. Con cartel de PVC espumado impreso.



Artículo	Ancho	Alto	Capacidad	
993999	650	1600	24 palas	1

### PINZA MULTIUSO 70° ANIVERSARIO

Mango y componentes de acero inoxidable. Con resorte de carga. Plegable, fácil de llevar. 16 funciones diferentes. Incluye funda para cinturón.



Artículo	Color	Funciones	
992880	Negro y rojo	16	1

### INDUMENTARIA

Remeras 100% algodón con logos serigrafiados.

Gorras negras con correa regulable y logos bordados.



Artículo	Color	Talle	
999001	Negro	L	1
999002	Negro	XL	1
999003	Negro	XXL	1
999004	Gris melange	L	1
999005	Gris melange	XL	1
999006	Gris melange	XXL	1
999020	Negro	Único	1

### CARTEL ABIERTO/CERRADO

Único modelo. Para puertas de vidrio. Mano deslizante para elegir posición



Artículo	Ancho	Alto	
999030	380	210	1

### BANNERS

Lona impresa con estructura de caño.



Artículo	División	Dimensiones	
999040	General	900x1900	1
999041	Mecánica	900x1900	1
999042	Construcción	900x1900	1
999043	Agrícola	900x1900	1
999044	Frutihortícola	900x1900	1

### CUADERNOS Y CALCOMANÍAS



Artículo	División	Dimensiones	
999050	Cuaderno tapa dura 100 hojas	150x210	10
999060	Calcomanía manito	30x30	50
999061	Calcomanía logo fondo blanco	300x90	50
999062	Calcomanía logo fondo negro	300x90	50
999063	Calcomanía logo fondo blanco	200x60	50
999064	Calcomanía logo fondo negro	200x60	50