

CATÁLOGO  
2021

# BOLÍGRAFOS, PORTAMINAS, PLUMAS, ANILLOS Y OTROS ACCESORIOS PARA TORNEAR



Puede descargarse aquí el Catálogo  
de BOLÍGRAFOS, PLUMAS Y OTROS  
COMPLEMENTOS PARA TORNEAR.  
en versión PDF

 **comercial PAZOS**  
Desde 1950  
Maquinaria y herramientas para la madera

## ÚTILES PARA FABRICAR BOLÍGRAFOS TORNEADOS

### PRENSA DE CENTRADO PARA BOLÍGRAFOS

WoodRiver

Esta mordaza sujeta en la base del taladro de columna permite fijar cómodamente los tacos para perforar su taladro central con precisión, operación imprescindible para el correcto montaje y buen funcionamiento de los mecanismos de plumas o bolígrafos.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPDV01	Prensa centradora	54,00 €	64,34 €

### PRENSA DE MONTAJE SENCILLA PARA BOLÍGRAFOS

WoodRiver

Ligera prensa de aluminio para facilitar el montaje de mecanismos de bolígrafo de cualquier longitud.

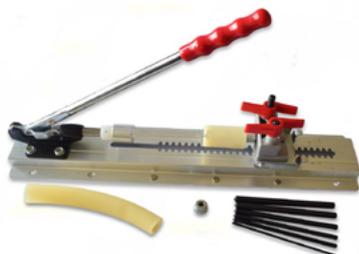
Dimensiones: 390x90x 60 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPTP02	Prensa de montaje sencilla	40,00 €	48,40 €

### PRENSA DE MONTAJE Y DESMONTAJE PARA BOLÍGRAFOS

Permite montar y desmontar bolígrafos de cualquier tamaño. Incluye carro y maneral de ajuste, tope de nylon con muelle, 6 varillas para desmontar (3,0 mm, 5,5 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,5 mm, 9,0 mm), 1 tubo de desmontaje de goma de 175x19 mm y 1 anilla de sujeción para mecanismos de 7 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPTP03	Prensa montaje/desmontaje	80,00 €	96,80 €

### BROCAS ESPECIALES PARA TUBOS DE MECANISMOS DE ESCRITURA

WoodRiver

Brocas HSS para madera. Cortes de precisión en la entrada, desahogo óptimo de la viruta para realizar cavidades y salidas limpias sin astillado, pasantes del tamaño justo para los tubos de montaje favoreciendo su posterior ensamblado y encolado.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZDB007	Diám. 7 mm	2,00 €	2,42 €
RZDB008	Diam. 8 mm	2,00 €	2,42 €
RZDB085	Diam. 8,5 mm	3,90 €	4,72 €
RZDB11/32	Diam. 11/32"	3,90 €	4,72 €
RZDB3/8	Diam. 3/8"	3,70 €	4,48 €
RZRSDB25/64	Diam. 25/64"	4,60 €	5,57 €
517.100.31	Diam. 10 mm	2,89 €	3,50 €
RZDB104	Diam. 10,4 mm	4,20 €	5,08 €
RZDB105	Diam. 10,5 mm	4,26 €	5,15 €
RZDB27/64	Diam. 27/64"	3,80 €	4,60 €
517.110.31	Diam. 11 mm	3,88 €	4,69 €
RZRSDB15/32	Diam. 15/32"	4,26 €	5,15 €
RZDB121	Diam. 12,1 mm	4,50 €	5,45 €
WDC149138	Diam. 31/64"	8,26 €	9,99 €
WDC149139	Diam. 33/64"	8,26 €	9,99 €
RZDB37/64	Diam. 37/64"	5,30 €	6,41 €
RZRSDB19/32	Diam. 19/32"	5,00 €	6,05 €

### MANDRIL PARA BOLÍGRAFOS PROFESIONAL

WoodRiver

Mandriles auto-centrantes para sujetar los pequeños tacos de madera o acrílico mediante de una sencilla tuerca de apriete. Cuentan con una pinza hueca configurada en Cono Morse que asegura el centrado en el torno, de manera que el eje de mandril puede extenderse dentro del orificio, permitiendo fijar con sencillez y precisión desde los llaveros más pequeños hasta los mecanismos más grandes. La varilla puede también usarse para sujeciones sin el mandril. Disponible en varios formatos.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZMTM1	Cono Morse MT1	15,70 €	19,00 €
RZMTM2	Cono Morse MT2	15,70 €	19,00 €
PM-MT2	Cono Morse MT2, anillas 7 mm y tuerca	19,00 €	22,99 €
PM-M33x3,5	Rosca M33 con llaves	19,00 €	22,99 €



### VÁSTAGO DE RECAMBIO PARA MANDRIL DE BOLÍGRAFOS PROFESIONAL

Varilla de recambio para los mandriles RZMTM1 y RZMTM2, por si se pierde o deteriora. Dimensiones: 190 x Ø 6,35 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZRMS1&2	Vástago recambio	4,12 €	4,99 €



### TUERCA PARA EL VÁSTAGO DE MANDRIL PROFESIONAL

Tuerca moleteada de latón de recambio para la varilla del mandril porta-bolígrafo.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZMTMNUT	Tuerca	1,99 €	2,41 €

### PUNTO CENTRADOR DE BOLÍGRAFOS

Lombarte

Punto Cono Morse Nº 2, el hueco de 6,35 mm de diámetro es justo la medida de la barra del mandril para fabricar bolígrafos.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
LC4/MT2	Punto MT2	24,00 €	29,04 €

### JUEGO DE 4 ESCARIADORES PARA BOLÍGRAFOS

Kit de centrado para los 4 mecanismos de escritura más habituales. Su función es corregir con sencillez y precisión la longitud y el interior de los bloques para construcción de bolígrafos con sus tubos ya montados. La fresa común puede montarse en cada una de los escariadores independientes. Se ajusta cómodamente mediante un tornillo allen. **Incluye** escariador, 1 varilla de cada una de las siguientes medidas: 6,18 mm, 7,2 mm, 8,64 mm y 9,15 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPM043-4E	Juego escariadores	14,14 €	17,11 €

## CABEZA ESCARIADO UNIVERSAL PARA MECANISMOS ESCRITURA

La cabeza de escariado se monta en el cuello de las fresas de escariado, permitiendo realizar la operación de ajuste del tubo con la madera. Esta función es muy importante ya que si la longitud no es la adecuada, el mecanismo posiblemente no funcionará óptimamente. Diámetro: 19 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPM002	Cabeza de escariado	4,60 €	5,57 €

## FRESA/ESCARIADOR ESPECIAL PARA TUBOS DE MECANISMOS

Dos importantes funciones: limpieza/corrección del interior de los tubos. Sobre ellos se monta la cabeza escariadora Ref. RZPM002, que ajusta la longitud de los bloques. Longitud 95 mm. Disponible en los siguientes tamaños:

Referencia	Diámetro	Para Ø tubo	SIN IVA	CON IVA
RZPM011	Ø 6,18 mm	Ø 7 mm	1,80 €	2,18 €
RZPM012	Ø 7,2 mm	Ø 8 mm	2,50 €	3,03 €
RZPM013	Ø 8,64 mm	Ø 3/8"	3,35 €	4,05 €
RZPM014	Ø 9,15 mm	Ø 10 mm	3,70 €	4,48 €
RZPM015	Ø 9,9 mm	Ø 27/64"	4,00 €	4,84 €
RZPM116	Ø 8 mm	Ø 8,5 mm	4,80 €	5,81 €
RZPM107	Ø 10,7 mm	Ø 11,5 mm	4,60 €	5,57 €
RZPM137	Ø 13,7 mm	Ø 14,5 mm	6,45 €	7,80 €

## ÚTIL PARA INSERCIÓN DE TUBOS DE BOLÍGRAFOS

Facilita la inserción de tubos desde 7 mm a 16 mm (37/64") de diámetro en la madera evitando que el pegamento se adhiera a las manos y agilizando el proceso.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPK156AL	Útil inserción	7,00 €	8,47 €

## BUSCACENTROS DE LLAVERO PARA BOLÍGRAFOS

WoodRiver

Localiza el punto de centrado con precisión y rapidez en cualquier taco para fabricar bolígrafos con sección circular o rectangular. Fácil de colgar en el lugar de trabajo para tenerlo a mano. Mayor diámetro posible: 29 mm



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC158247	Buscacentros de llavero bolígrafos	5,37 €	6,50 €

# BOLÍGRAFOS, PORTAMINAS, PLUMAS, LLAVEROS

## BOLÍGRAFOS Y MECANISMOS CON TUBO DE 7 MM

Kits de bolígrafos de diseño clásico cilíndrico delgado con mecanismo de accionamiento por giro, mecanismo por clic en los portaminas. Se necesita madera o barra acrílica con medidas mínimas de 125x13x13 mm.



### Bolígrafo estándar dorado con barra negra

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZBP5G&B	Bolígrafo Oro	1,85 €	2,24 €
RZBP5G&B-20	PVP+20 unidades	1,76 €	2,13 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
RZBT3	Tubo de montaje	0,21 €	0,25 €
RZBP3BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €



### Portaminas estándar dorado barra negra

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPCL2G&B	Portaminas Oro	3,65 €	4,42 €
RZPCL2G&B-20	PVP+20 unidades	3,47 €	4,20 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
RZBT3	Tubo de montaje	0,21 €	0,25 €
RZBP3BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €



### Bolígrafo estándar plata satinada

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZBP5SS	Bolígrafo Plata Satinada	1,85 €	2,24 €
RZBP5SS-20	PVP+20 unidades	1,76 €	2,13 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
RZBT3	Tubo de montaje	0,21 €	0,25 €
RZBP3BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €



### Portaminas estándar plata satinada

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPCL2SS	Portamina plata satinada	3,80 €	4,60 €
RZPCL2SS-20	PVP+20 unidades	3,61 €	4,37 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
RZBT3	Tubo de montaje	0,21 €	0,25 €
RZBP3BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €



### Bolígrafo estándar plata

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZBP5SIL	Bolígrafo plata	1,85	2,44
RZBP5SIL-20	PVP+20 unidades	1,76	2,13
RZDB007	Broca 7 mm	2	2,42
RZBT3	Tubo de montaje	0,21	0,25
RZBP3BU	Anillas de montaje	1,2	1,45
RZPM011	Fresa/Escariador	1,8	2,18



### Bolígrafo Fancy cromo satinado

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZBP3SC	Bolígrafo Fancy cromo satinado	2,18 €	2,64 €
RZBP3SC-20	PVP+20 unidades	2,07 €	2,50 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
RZBT3	Tubo de montaje	0,21 €	0,25 €
RZBP3BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €



### Bolígrafo Fancy cromo negro

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZBP3BC	Bolígrafo Fancy cromo negro	2,18 €	2,64 €
RZBP3BC-20	PVP+20 unidades	2,07 €	2,50 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
RZBT3	Tubo de montaje	0,21 €	0,25 €
RZBP3BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €



### Bolígrafo Fancy cromo Touch Stylus

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZBPTS3CHR	Bolígrafo Fancy cromo Touch Stylus	2,65 €	3,21 €
RZBPTS3CHR-20	PVP+20 unidades	2,52 €	3,05 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
RZBT3	Tubo de montaje	0,21 €	0,25 €
RZBP3BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €

# Torneado en madera

## KITS DE BOLÍGRAFOS

Los kits incluyen: tubos de montaje, mecanismo de accionamiento, elementos propios del bolígrafo como la punta, el clip y el arete central, el cartucho de tinta, muelles, etc.

Hemos detallado en cada modelo los accesorios necesarios para su fabricación: Broca del diámetro del tubo; anilla de montaje; tubos de recambio, por si se estropea el cuerpo durante el fabricado; fresa de escariado, del mismo diámetro del interior del tubo; cabeza de escariado, común para todos los tamaños.

Estos accesorios complementarios, junto con la madera o material acrílico para su fabricación y los mandriles de sujeción se venden por separado.



### NOTA

Fotos orientativas para hacerse una idea de los bolígrafos ya montados.

## CAPUCHAS TOUCH PARA MECANISMOS DE BOLÍGRAFOS DE 7 MM

Juego de piezas para montar una capucha para tablets y pantallas de móvil. Válido para los bolígrafos y mecanismos con tubo de 7 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZSTCGM	Touch Negro Cromo	0,88 €	1,06 €
RZSTCG	Touch Oro	0,88 €	1,06 €
RZSTCCHR	Touch Cromo	0,88 €	1,06 €

## CLIPS BOLÍGRAFOS DE 7 MM

Permiten personalizar el mecanismo de escritura. Válidos solo para modelos con tubo de 7 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZFCG	Clip oro	0,41 €	0,50 €
RZFCBC	Clip negro cromo	0,41 €	0,50 €
RZFCIL	Clip plata	0,45 €	0,54 €
RZFCRE	Clip rojo	0,49 €	0,59 €
RZFCGR	Clip verde	0,49 €	0,59 €



### Bolígrafo Slim Style Solid Clip oro-cobalto

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC123052	Bolígrafo Oro-cobalto	2,89 €	3,50 €
WDC123052-20	PVP+20 unidades	2,60 €	3,15 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
RZBT3	Tubo de montaje	0,21 €	0,25 €
RZBP3BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €



### Bolígrafo Slim Style Solid Clip platinum

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC147074	Bolígrafo Platinum	4,37 €	5,29 €
WDC147074-20	PVP+20 unidades	3,93 €	4,76 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
RZBT3	Tubo de montaje	0,21 €	0,25 €
RZBP3BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €



### Bolígrafo Slim Style Solid Clip Oro

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC124644	Bolígrafo oro	4,95 €	5,99 €
WDC124644-20	PVP+20 unidades	4,45 €	5,38 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
RZBT3	Tubo de montaje	0,21 €	0,25 €
RZBP3BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €



### Bolígrafo Slim Style Black Stripe oro

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC124637	Bolígrafo Oro	4,95 €	5,99 €
WDC124637-20	PVP+20 unidades	4,45 €	5,38 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
RZBT3	Tubo de montaje	0,21 €	0,25 €
RZBP3BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €



### Bolígrafo Slim Style Ballpoint oro satinado

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC141655	Bolígrafo Oro Satinado	3,72 €	4,50 €
WDC141655-20	PVP+20 unidades	3,35 €	4,05 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
RZBT3	Tubo de montaje	0,21 €	0,25 €
RZBP3BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €



### Portaminas Slim Style Solid Clip oro-cobalto

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC123080	Portaminas Oro-cobalto	4,21 €	5,09 €
WDC123080-20	PVP+20 unidades	3,79 €	4,58 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
WDC06R78-1	Tubo de montaje	0,36 €	0,44 €
WDC06R78	10 tubos	3,55 €	4,30 €
RZBP3BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €



### Portaminas Slim Style Solid Clip platinum

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC147075	Portaminas Platinum	5,28 €	6,39 €
WDC147075-20	PVP+20 unidades	4,75 €	5,75 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
WDC06R78-1	Tubo de montaje	0,36 €	0,44 €
WDC06R78	10 tubos	3,55 €	4,30 €
RZBP3BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €



### Portaminas Slim Style Solid Clip Oro

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC124658	Portaminas oro	5,69 €	6,88 €
WDC124658-20	PVP+20 unidades	5,10 €	6,17 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
WDC06R78-1	Tubo de montaje	0,36 €	0,44 €
WDC06R78	10 tubos	3,55 €	4,30 €
RZBP3BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €



### Portaminas Slim Style Black Stripe oro

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC124651	Portaminas Oro	6,11 €	7,39 €
WDC124651-20	PVP+20 unidades	5,50 €	6,66 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
WDC06R78-1	Tubo de montaje	0,36 €	0,44 €
WDC06R78	10 tubos	3,55 €	4,30 €
RZBP3BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €



### Portaminas Slim Style Ballpoint oro satinado

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC142416	Portaminas Oro satinado	4,95 €	5,99 €
WDC142416-20	PVP+20 unidades	4,45 €	5,38 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
WDC06R78-1	Tubo de montaje	0,36 €	0,44 €
RZBP3BU	10 tubos	1,20 €	1,45 €
RZPM011	Anillas de montaje	1,80 €	2,18 €



**Bolígrafo Slim Style Ballpoint níquel satinado**

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC141656	Bolígrafo Níquel satinado	3,51 €	4,25 €
WDC141656-20	PVP+20 unidades	3,17 €	3,84 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
RZBT3	Tubo de montaje	0,21 €	0,25 €
RZBP3BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM011	Anillas de montaje	1,80 €	2,18 €



**Portaminas Slim Style Ballpoint níquel satinado**

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC142415	Portaminas Níquel satinado	5,37 €	6,50 €
WDC142415-20	PVP+20 unidades	4,83 €	5,84 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
WDC06R78-1	Tubo de montaje	0,36 €	0,44 €
RZBP3BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €

Fabricar magníficos bolígrafos y plumas, o diversos complementos torneados es fácil si se dispone de las herramientas adecuadas. Las posibilidades creativas solo tienen como límite su propia imaginación: la combinación de materiales distintos y técnicas como los segmentados, incrustaciones, resinas, o pirograbado, entre otras muchas, convierten este modelo constructivo en infinito.



**Bolígrafo Slim Style Clip níquel satinado**

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC142506	Bolígrafo Níquel satinado	4,95 €	5,99 €
WDC142506-20	PVP+20 unidades	4,45 €	5,38 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
RZBT3	Tubo de montaje	0,21 €	0,25 €
RZBP3BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €



**Bolígrafo Slim Style Clip oro satinado**

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC142505	Bolígrafo Oro satinado	6,20 €	7,50 €
WDC142505-20	PVP+20 unidades	5,58 €	6,75 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
RZBT3	Tubo de montaje	0,21 €	0,25 €
RZBP3BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €



**Bolígrafo Cromo Stylus I-phone:**

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
DYC131-6650-CR	Bolígrafo Cromo i-phone	4,50 €	5,45 €
DYC131-6650-CR-20	PVP+20 unidades	4,30 €	5,20 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
RZBT3	Tubo de montaje	0,21 €	0,25 €
RZBP3BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €

**EUROPEAN STYLE**

Mecanismos clásicos con 2 tubos de 7 mm (solo en los bolígrafos, pluma y portaminas tienen otros diámetros), de accionamiento por rotación. Precisan de madera o barritas acrílicas con dimensiones mínimas de 125x18x18 mm.



**Bolígrafo European Style negro oro con caperuza**

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC124962	Bolígrafo Oro+Caperuza negra	5,69 €	6,88 €
WDC124962-20	PVP+20 unidades	5,12 €	6,20 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
WDC06S53-PAR	Tubos 1 PAR 2 tubos de diferente longitud	0,74 €	0,90 €
WDC06S53	Tubos 5 pares	3,30 €	3,99 €
WDC06S62	Anillas de montaje	7,02 €	8,49 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €



**Portaminas European Style negro oro con caperuza**

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC123480	Portaminas Oro+Caperuza	11,40 €	13,79 €
WDC123480-20	PVP+20 unidades	10,26 €	12,41 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
WDC123917-PAR	Tubos 1 PAR 2 Tubos de diferente longitud	0,83 €	1,00 €
WDC123485	Anillas de montaje	6,60 €	7,99 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €



**Pluma European Style oro con caperuza**

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC128435	Pluma Oro+Caperuza	12,14 €	14,69 €
WDC128435-20	PVP+20 unidades	10,93 €	13,23 €
RZDB3/8	Broca 3/8"	3,70 €	4,48 €
WDC06S88-1	Tubo de montaje	0,54 €	0,65 €
WDC06S88	10 tubos	4,87 €	5,89 €
WDC128452	Anillas de montaje	7,02 €	8,49 €
RZPM013	Diam. 3/8"	3,35 €	4,05 €



**Bolígrafo European Style níquel satinado**

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC141659	Bolígrafo Níquel satinado	4,55 €	5,51 €
WDC141659-20	PVP+20 unidades	4,09 €	4,95 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
WDC06S53-PAR	Tubo 1 PAR 2 Tubos de diferente longitud	0,74 €	0,90 €
WDC06S53	Tubos 5 pares	3,30 €	3,99 €
WDC06S62	Anillas de montaje	7,02 €	8,49 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €



**Bolígrafo European Style oro satinado**

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC141658	Bolígrafo Oro satinado	4,55 €	5,51 €
WDC141658-20	PVP+20 unidades	4,09 €	4,95 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
WDC06S53-PAR	Tubos 1 PAR 2 Tubos de diferente longitud	0,74 €	0,90 €
WDC06S53	Tubos 5 Pares	3,30 €	3,99 €
WDC06S62	Anillas de montaje	7,02 €	8,49 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €



**Bolígrafo Brillante European Style cobre**

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC839366	Bolígrafo Cobre brillante	4,55 €	5,51 €
WDC839366-20	PVP+20 unidades	4,09 €	4,95 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
WDC06S53-PAR	Tubos 1 PAR 2 Tubos de diferente longitud	0,74 €	0,90 €
WDC06S53	Tubos 5 pares	3,30 €	3,99 €
WDC06S62	Anillas de montaje	7,02 €	8,49 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €

# Torneado en madera

## BOLÍGRAFOS DE 1 CUERPO

Están diseñados con 1 solo tubo que realizará especialmente la madera o el material utilizado, con mecanismo de giro de alta calidad. Para su realización es necesario un taco de madera o acrílico con unas dimensiones de 125x18x18 mm.



**Bolígrafo Mini Click cromo con pulsador**

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZBPCL99CHR	Bolígrafo Mini Click cromo	3,40 €	4,11 €
RZBPCL99CHR-20	PVP+20 unidades	3,23 €	3,91 €
517.100.31	Broca 10 mm	2,73 €	3,30 €
RZBT99	Tubo de montaje	0,33 €	0,40 €
RZBPCL99BU	Anillas de montaje	1,40 €	1,69 €
RZPM014	Fresa/Escariador	3,70 €	4,48 €



**Bolígrafo Stylish cromo satinado**

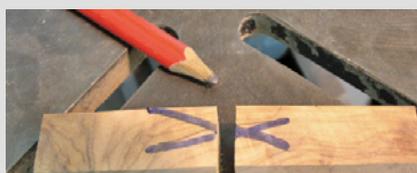
Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZBP28SC	Bolígrafo cromo satinado	4,70 €	5,69 €
RZBP28SC-20	PVP+20 unidades	4,47 €	5,41 €
RZDB3/8	Broca 3/8"	3,70 €	4,48 €
RZBT28	Tubo de montaje	0,50 €	0,61 €
RZBP28BU	Anillas de montaje	1,65 €	2,00 €
RZPM013	Fresa/Escariador	3,35 €	4,05 €



**Bolígrafo Atlas níquel**

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
DYC131-4442	Bolígrafo Níquel	4,36 €	5,28 €
DYC131-4442-20	PVP+20 unidades	3,92 €	4,74 €
RZDB3/8	Broca 3/8"	3,70 €	4,48 €
WDC147743-1	Tubo de montaje	0,62 €	0,75 €
WDC147743	5 Tubos	3,13 €	3,79 €
WDC147206	Anillas de montaje	4,12 €	4,99 €
RZPM013	Fresa/Escariador	3,35 €	4,05 €

### 1. CORTAR LAS PIEZAS



Cortarlas conforme a las medidas de los tubos. Es importante marcarlas para que el veteado coincida y no desmerezca el resultado final.

### 2. TALADRADO CENTRAL



Taladro en función de la medida del mecanismo. La prensa de centradores DYC600771 convierte esta tarea en sencilla y precisa.

### 3. INSERCIÓN DE LOS TUBOS



Impregnar de adhesivo y en sentido horario introducir los tubos de los mecanismos. Usar preferiblemente un adhesivo de viscosidad intermedia.

### 4. ESCUADRAR LOS ORIFICIOS



Conviene realizarlo hasta rozar ligeramente los tubos metálicos. Para un escuadrado perfecto las piezas de madera deben ser ligeramente más largas que los tubos metálicos. Usamos el escariador centrador RZPM002, con su fresa correspondiente.

### 5. MONTAJE EN MANDRIL



Montar las piezas perforadas sobre el mandril de torneado, en la fotografía el de cono morse 2 PKM-PFL, de forma que coincida el veteado. Utilizar las anillas.

### 6. TORNEADO



Tornear el diseño o forma. Ha de tenerse en cuenta siempre que la parte superior no separe el clip del capuchón.

### 7. LIJADO



Lijar con lijas de grano fino o extrafino, a ser posible en sentido inverso al de giro del torneado. Las lijas Micromesh confieren acabados auténticamente pulidos y pulcros.

### 8. ACABADO



Aplicar el producto que prefiera. Recomendamos la laca en spray de Chestnut, Ref. CHAGL o ceras de pulido como las de Kirjes OILWax KJ909.

### 9. ENSAMBLAR MECANISMO



El ensamblado del puntero deberá realizarse SIEMPRE con materiales no féreos: un mazo de madera, prensa de nylon, plástico, etc.

### 10. MONTAJE MECANISMO



Montaje manual del mecanismo Introduciendo la anilla central y a presión manual proceder al montaje final del bolígrafo.

En la fotografía vemos el montaje ayudándonos con la prensa de montaje de mecanismos WDC154308.

Comprobar que la mina asome adecuadamente por su sitio.

Montar la parte superior igual que el puntero y recuerde que el remate final siempre ha de introducirse con materiales no féreos.



Artículo escrito por:  
Miguel López



**Bolígrafo Atlas cobre brillo**

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC149246	Bolígrafo Cobre brillo	6,19 €	7,49 €
WDC149246-20	PVP+20 unidades	5,57 €	6,74 €
RZDB3/8	Broca 3/8"	3,70 €	4,48 €
WDC147743-1	Tubo de montaje	0,62 €	0,75 €
WDC147743	5 tubos	3,13 €	3,79 €
WDC147206	Anillas de montaje	4,12 €	4,99 €
RZPM013	Fresa/Escariador	3,35 €	4,05 €



**Bolígrafo Cartridge cromo**

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC150486	Bolígrafo Cromo	8,26 €	9,99 €
WDC150486-20	PVP+20 unidades	7,43 €	8,99 €
WDC149136	Broca 25/64" (Broca equivalente: 10 mm)	6,60 €	7,99 €
WDC150489-1	Tubo de montaje	0,66 €	0,80 €
WDC150489	5 tubos	2,89 €	3,50 €
WDC150488	Anillas de montaje	5,17 €	6,26 €
RZPM015	Fresa/Escariador	4,00 €	4,84 €

**SET DE 28 VARILLAS DE ACERO PARA DESMONTAR BOLÍGRAFOS**

Juego de 28 varillas aceradas calibradas para desmontar bolígrafos sin causar daño. Con este dispositivo, las piezas de los bolígrafos pueden retirarse fácilmente y recuperarse para poder ser reparadas.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC152849	Set 28 varillas de acero para bolígrafos	19,99 €	24,19 €

**BOLÍGRAFO SENATOR**

Bolígrafo muy estilizado y elegante, con 1 solo tubo, la madera se realzará especialmente, con mecanismo de giro de alta calidad. Para su realización es necesario un taco de madera o acrílico con unas dimensiones de 125x18x18 mm.



**Bolígrafo Senator cromo**

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZBPCL403CHR	Bolígrafo Cromo	3,82 €	4,62 €
RZBPCL403CHR-20	PVP+20 unidades	3,44 €	4,16 €
517.100.31	Broca 10 mm	6,60 €	7,99 €
RZBT403	Tubo de montaje	0,64 €	0,77 €
RZBPCL403BU	Anillas de montaje	1,70 €	2,06 €
RZPM014	Fresa/Escariador	3,70 €	4,48 €



**Bolígrafo Senator oro**

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZBPCL403G	Bolígrafo Oro	3,82 €	4,62 €
RZBPCL403G-20	PVP+20 unidades	3,44 €	4,16 €
517.100.31	Broca 10 mm	6,60 €	7,99 €
RZBT403	Tubo de montaje	0,64 €	0,77 €
RZBPCL403BU	Anillas de montaje	1,70 €	2,06 €
RZPM014	Fresa/Escariador	3,70 €	4,48 €



**Bolígrafo Senator negro**

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZBPCL403GM	Bolígrafo Negro	3,82 €	4,62 €
RZBPCL403G-20	PVP+20 unidades	3,44 €	4,16 €
517.100.31	Broca 10 mm	6,60 €	7,99 €
RZBT403	Tubo de montaje	0,64 €	0,77 €
RZBPCL403BU	Anillas de montaje	1,70 €	2,06 €
RZPM014	Fresa/Escariador	3,70 €	4,48 €

**BOLÍGRAFOS WALL STREET/SIERRA**

Están diseñados con 1 solo tubo que realzará especialmente la madera o el material utilizado, con mecanismo de giro de alta calidad. Bolígrafo de un solo cuerpo con acabado de 13 mm de diámetro. Requieren una pieza de madera o acrílico de 60x18x18 mm.



**Bolígrafo Sierra/Wall Street cromo + cromo negro**

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZBP40CB	Bolígrafo Cromo + cromo negro	5,55 €	6,72 €
RZBP40CB-20	PVP+20 unidades	5,27 €	6,38 €
RZDB27/64	Broca 27/64"	3,80 €	4,60 €
RZBT40	Tubo de montaje	0,57 €	0,69 €
RZBP40BU	Anillas de montaje	1,60 €	1,94 €
RZPM015	Fresa/Escariador	4,00 €	4,84 €



**Bolígrafo Sierra/Wall Street oro**

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC148106	Bolígrafo Oro	7,43 €	8,99 €
WDC148106-20	PVP+20 unidades	6,69 €	8,09 €
RZDB27/64	Broca 27/64"	3,80 €	4,60 €
RZBT40	Tubo de montaje	0,57 €	0,69 €
WDC147478	Anillas de montaje	4,95 €	5,99 €
RZPM015	Fresa/Escariador	4,00 €	4,84 €



**Bolígrafo Sierra/Wall Street cromo**

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC153084	Bolígrafo Cromo	7,43 €	8,99 €
WDC153084-20	PVP+20 unidades	6,69 €	8,09 €
RZDB27/64	Broca 27/64"	3,80 €	4,60 €
RZBT40	Tubo de montaje	0,57 €	0,69 €
WDC147478	Anillas de montaje	4,95 €	5,99 €
RZPM015	Fresa/Escariador	4,00 €	4,84 €



**Bolígrafo Sierra/Wall Street Tablet cromo**

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC153687	Bolígrafo Tablet Cromo	7,84 €	9,49 €
WDC153687-20	PVP+20 unidades	7,06 €	8,54 €
RZDB27/64	Broca 27/64"	3,80 €	4,60 €
RZBT40	Tubo de montaje	0,57 €	0,69 €
RZBP40BU	Anillas de montaje	1,60 €	1,94 €
RZPM015	Fresa/Escariador	4,00 €	4,84 €



**Bolígrafo Sierra/Wall Street cromo satinado**

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC149574	Bolígrafo Cromo Satinado	8,83 €	10,68 €
WDC149574-20	PVP+20 unidades	7,95 €	9,62 €
RZDB27/64	Broca 27/64"	3,80 €	4,60 €
RZBT40	Tubo de montaje	0,57 €	0,69 €
RZBP40BU	Anillas de montaje	1,60 €	1,94 €
RZPM015	Fresa/Escariador	4,00 €	4,84 €



**Bolígrafo Sierra/Wall Street satinado negro cromo**

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC153121	Bolígrafo Satinado negro y cromo negro	10,74 €	13,00 €
WDC153121-20	PVP+20 unidades	9,67 €	11,70 €
RZDB27/64	Broca 27/64"	3,80 €	4,60 €
RZBT40	Tubo de montaje	0,57 €	0,69 €
RZBP40BU	Anillas de montaje	1,60 €	1,94 €
RZPM015	Fresa/Escariador	4,00 €	4,84 €

# Torneado en madera

## BOLÍGRAFO CIGAR

Bolígrafo y pluma a juego, un mecanismo muy estilizado con la capucha del mismo grosor que el cuerpo, destaca por su sencillez, ideal para lucir la madera o material con el que se fabrique. Es el mecanismo más alargado, por lo que requiere un bloque de 140x18x18 mm. (2 Tubos con longitudes de: 53,6 mm y 82 mm).



### Bolígrafo Cigar oro

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZBP6GGM	Bolígrafo oro	4,30 €	5,20 €
RZBP6GGM-20	PVP+20 unidades	4,09 €	4,95 €
517.100.31	Broca 10 mm	2,73 €	3,30 €
RZBT6-1	Tubo de montaje	0,33 €	0,40 €
RZBT6-2	Tubo de montaje	0,48 €	0,58 €
RZBP6BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM014	Fresa/Escariador para tubos de 10 mm	3,70 €	4,48 €



### Bolígrafo Cigar cromo

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZBP6CHR	Bolígrafo Cromo	4,30 €	5,20 €
RZBP6CHR-20	PVP+20 unidades	4,09 €	4,95 €
517.100.31	Broca 10 mm	2,73 €	3,30 €
RZBT6-1	Tubo de montaje	0,33 €	0,40 €
RZBT6-2	Tubo de montaje	0,48 €	0,58 €
RZBP6BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM014	Fresa/Escariador para tubos de 10 mm	3,70 €	4,48 €



### Bolígrafo Cigar cobre

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZBP6COP	Bolígrafo Cobre	4,30 €	5,20 €
RZBP6COP-20	PVP+20 unidades	4,09 €	4,95 €
517.100.31	Broca 10 mm	2,73 €	3,30 €
RZBT6-1	Tubo de montaje	0,33 €	0,40 €
RZBT6-2	Tubo de montaje	0,48 €	0,58 €
RZBP6BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM014	Fresa/Escariador para tubos de 10 mm	3,70 €	4,48 €

## BOLÍGRAFO SEMICIRCULAR

Mecanismo muy original, los extremos se tornean redondeados del propio material con el que se fabrica, de ahí su vistosidad. Para su elaboración es necesaria 2 piezas de madera o de acrílico de 125x18x18 mm.

Lea sus instrucciones de montaje, no se realiza como el resto de bolígrafos. Además de las brocas indicadas, son necesarias sendas brocas de 7 mm y 10 mm.



## BOLÍGRAFO HART DOUBLE TWIST

Mecanismo de elegancia clásica muy estilizado, longitud aproximada 145 mm, con mecanismo de doble giro. Para su elaboración es necesaria una pieza de madera o de acrílico de 125x18x18 mm.



### Bolígrafo Semicircular cromo

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZRP179CHR	Bolígrafo Cromo	5,52 €	6,68 €
RZRP179CHR-20	PVP+20 unidades	4,97 €	6,01 €
RZDB104	Broca 10,4 mm	4,20 €	5,08 €
RZDB121	Broca 12,1 mm	4,50 €	5,55 €
RZDB007	Broca de 7 mm	2,00 €	2,42 €
517.100.31	Broca de 10 mm	2,89 €	3,50 €
RZBT179-1	Tubo de montaje	0,32 €	0,39 €
RZBT179-2	Tubo de montaje	0,45 €	0,54 €
RZRP179BU	Anillas de montaje	1,70 €	2,06 €



### Pluma Semicircular cromo

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZFP179CHR	Pluma Cromo	5,86 €	7,09 €
RZFP179CHR-20	PVP+20 unidades	4,97 €	7,09 €
RZDB104	Broca 10,4 mm	4,20 €	5,08 €
RZDB121	Broca 12,1 mm	4,50 €	5,55 €
RZDB007	Broca de 7 mm	2,00 €	2,42 €
517.100.31	Broca de 10 mm	2,89 €	3,50 €
RZBT179-1	Tubo de montaje	0,32 €	0,39 €
RZBT179-2	Tubo de montaje	0,45 €	0,54 €
RZRP179BU	Anillas de montaje	1,70 €	2,06 €



### Bolígrafo Hart Double Twist oro

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC145229	Bolígrafo Oro	5,28 €	6,39 €
WDC145229-20	PVP+20 unidades	4,75 €	5,75 €
RZDB008	Broca 8 mm	2,00 €	2,42 €
	Tubos 1 PAR 2		
WDC149160-PAR	Tubos de diferente longitud	0,60 €	0,73 €
WDC149160	Tubos 5 Pares	2,64 €	3,19 €
WDC145233	Anillas de montaje	4,12 €	4,99 €
RZPM012	Fresa/Escariador	2,85 €	3,45 €



### Pluma Semicircular oro

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZFP179G	Pluma Oro	5,86 €	7,09 €
RZFP179G-20	PVP+20 unidades	4,97 €	7,09 €
RZDB104	Broca 10,4 mm	4,20 €	5,08 €
RZDB121	Broca 12,1 mm	4,50 €	5,55 €
RZBT179-1	Tubo de montaje	0,32 €	0,39 €
RZBT179-2	Tubo de montaje	0,45 €	0,54 €
RZRP179BU	Anillas de montaje	1,70 €	2,06 €
RZBT179-2	Tubo de montaje	0,45 €	0,54 €
RZRP179BU	Anillas de montaje	1,70 €	2,06 €



### Bolígrafo Semicircular oro

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZFP179CHR	Pluma Cromo	5,86 €	7,09 €
RZFP179CHR-20	PVP+20 unidades	4,97 €	7,09 €
RZDB104	Broca 10,4 mm	4,20 €	5,08 €
RZDB121	Broca 12,1 mm	4,50 €	5,55 €
RZDB007	Broca de 7 mm	2,00 €	2,42 €
517.100.31	Broca de 10 mm	2,89 €	3,50 €
RZBT179-1	Tubo de montaje	0,32 €	0,39 €
RZBT179-2	Tubo de montaje	0,45 €	0,54 €
RZRP179BU	Anillas de montaje	1,70 €	2,06 €



### Bolígrafo Hart Double Twist cromo

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC828438	Bolígrafo Cromo	5,28 €	6,39 €
WDC828438-20	PVP+20 unidades	5,17 €	6,26 €
RZDB008	Broca 8 mm	2,00 €	2,42 €
	Tubos 1 PAR 2 Tubos de diferente longitud	0,60 €	0,73 €
WDC149160	Tubos 5 Pares	2,64 €	3,19 €
WDC145233	Anillas de montaje	4,12 €	4,99 €
RZPM012	Fresa/Escariador	2,85 €	3,45 €

### NOTA

Tubos: Para torneado de nuevo el cuerpo de un mecanismo que se haya estropeado al fabricarse, sin tener que comprar el mecanismo completo. Se especifican en cada modelo.

Anillas de montaje: Permite un apoyo preciso del mecanismo sobre el mandril de torneado y calibrar el diámetro final de la pieza. Son específicas para cada tamaño del tubo, pudiéndose aprovechar en múltiples fabricaciones. Se especifican en cada modelo.

Las diferentes fresas y la cabeza escariadora RZPM002 permiten reentrenar los bloques de madera/acrílico al tamaño exacto del tubo, además de eliminar posibles residuos internos. Dichas fresas NO están disponibles para todos los tubos. En los modelos que carecen de ella use el tamaño inmediatamente inferior, aún con cierta holgura podrá realizar esta tarea con resultados totalmente aceptables.

### BOLÍGRAFO CONSERVATIVE

Bolígrafo y pluma a juego, un mecanismo muy estilizado con la capucha del mismo grosor que el cuerpo, destaca por su sencillez, ideal para lucir la madera o material con el que se fabrique. Es el mecanismo más alargado de todos los disponibles, por lo que requiere un bloque de 140x18x18 mm. (2 Tubos con longitudes de: 53,6 mm y 82 mm).



#### Bolígrafo Conservative cromo

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZRP89CHR	Bolígrafo cromo	5,12 €	6,20 €
RZRP89CHR-20	PVP+20 unidades	4,86 €	5,88 €
517.100.31	Broca 10 mm	2,73 €	3,30 €
RZBT89-1	Tubo de montaje	0,38 €	0,46 €
RZBT89-2	Tubo de montaje	0,48 €	0,58 €
RZRP89BU	Anillas de montaje	1,40 €	1,69 €
RZPM014	Fresa/Escariador para tubos de 10 mm	3,70 €	4,48 €

#### Pluma Conservative cromo

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZFP89CHR	Pluma cromo	5,21 €	6,30 €
RZFP89CHR-20	PVP+20 unidades	4,95 €	5,99 €
517.100.31	Broca 10 mm	2,73 €	3,30 €
RZBT89-1	Tubo de montaje	0,38 €	0,46 €
RZBT89-2	Tubo de montaje	0,48 €	0,58 €
RZRP89BU	Anillas de montaje	1,40 €	1,69 €
RZPM014	Fresa/Escariador para tubos de 10 mm	3,70 €	4,48 €

### BOLÍGRAFO GRAN GENTLEMAN

Los bolígrafos Gran Gentleman son modelos de gran tamaño con un diseño realmente muy distinguido, con relieves decorativos en la anilla central y en la tapa de la capucha. Para su elaboración es necesaria una pieza de madera o de acrílico de 125x18x18 mm.



#### Bolígrafo Gran Gentlemen cromo

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZRP50NCHR	Bolígrafo Cromo	10,00 €	12,10 €
RZRP50N-CHR-20	PVP+20 unidades	9,00 €	10,89 €
RZDB37/64	Broca 14,7 mm	5,30 €	6,41 €
RZRSDB15/32	Broca 12,1 mm	4,26 €	5,15 €
RZBT50-1	Tubo de montaje	0,80 €	0,97 €
RZBT50-2	Tubo de montaje	0,50 €	0,61 €
RZRP50BU	Anillas de montaje	2,30 €	2,78 €
RZPM137	Fresa/escariador 13,7 mm	6,45 €	7,80 €
RZPM107	Fresa/escariador 10,5 mm	4,60 €	5,57 €

#### Pluma Gran Gentlemen cromo

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZFP50NCHR	Pluma Cromo	11,00 €	13,31 €
RZFP50N-CHR-20	PVP+20 unidades	9,90 €	11,98 €
RZDB37/64	Broca 14,7 mm	5,30 €	6,41 €
RZRSDB15/32	Broca 12,1 mm	4,26 €	5,15 €
RZBT50-1	Tubo de montaje	0,80 €	0,97 €
RZBT50-2	Tubo de montaje	0,50 €	0,61 €
RZRP50BU	Anillas de montaje	2,30 €	2,78 €
RZPM137	Fresa/escariador 13,7 mm	6,45 €	7,80 €
RZPM107	Fresa/escariador 10,5 mm	4,60 €	5,57 €



#### Bolígrafo Gran Gentlemen oro

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZRP50NG	Bolígrafo Oro	10,00 €	12,10 €
RZRP50NG-20	PVP+20 unidades	9,00 €	10,89 €
RZDB37/64	Broca 14,7 mm	5,30 €	6,41 €
RZRSDB15/32	Broca 12,1 mm	4,26 €	5,15 €
RZBT50-1	Tubo de montaje	0,80 €	0,97 €
RZBT50-2	Tubo de montaje	0,50 €	0,61 €
RZRP50BU	Anillas de montaje	2,30 €	2,78 €
RZPM137	Fresa/escariador 13,7 mm	6,45 €	7,80 €
RZPM107	Fresa/escariador 10,5 mm	4,60 €	5,57 €

#### Pluma Gran Gentlemen oro

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZFP50NG	Pluma Oro	11,00 €	13,31 €
RZFP50NG-20	PVP+20 unidades	9,90 €	11,98 €
RZDB37/64	Broca 14,7 mm	5,30 €	6,41 €
RZRSDB15/32	Broca 12,1 mm	4,26 €	5,15 €
RZBT50-1	Tubo de montaje	0,80 €	0,97 €
RZBT50-2	Tubo de montaje	0,50 €	0,61 €
RZRP50BU	Anillas de montaje	2,30 €	2,78 €
RZPM137	Fresa/escariador 13,7 mm	6,45 €	7,80 €
RZPM107	Fresa/escariador 10,5 mm	4,60 €	5,57 €

### EL GRANDE

Bolígrafo grande de estilo Parker con tubo de 10 mm y longitud total aproximada de 145 mm. Mecanismo de doble giro. Una pieza de madera o acrílico de 125x18x18 mm es necesaria para su elaboración.



#### Bolígrafo El Grande oro

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC144632	Bolígrafo Oro	8,75 €	10,59 €
WDC144632-20	PVP+20 unidades	7,88 €	9,53 €
WDC149138	Broca 31/64"	8,26 €	9,99 €
WDC149139	Broca 33/64"	8,26 €	9,99 €
	Tubos 1 PAR 2		
WDC145047-PAR	Tubos de diferente longitud	0,95 €	1,15 €
WDC145047	Tubos 5 pares	4,55 €	5,51 €
WDC144635	Anilla de montaje	6,19 €	7,49 €
RZPM116	Fresa/escariador	5,40 €	6,54 €



#### Pluma Oro El Grande oro

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC144633	Pluma Oro	9,66 €	11,69 €
WDC144633-20	PVP+20 unidades	8,69 €	10,51 €
WDC149138	Broca 31/64"	8,26 €	9,99 €
WDC149139	Broca 33/64"	8,26 €	9,99 €
	Tubos 1 PAR 2		
WDC145047-PAR	Tubos de diferente longitud	0,95 €	1,15 €
WDC145047	Tubos 5 pares	4,55 €	5,51 €
WDC144635	Anilla de montaje	6,19 €	7,49 €
RZPM116	Fresa/escariador	5,40 €	6,54 €

### PORTAMINAS MINI SKETCH CROMO



El portaminas de trabajo para minas de 3 mm de diámetro, muy estilizado y de gran elegancia. Cuerpo de 1 solo bloque que realiza el material usado en su elaboración. Precisa un bloque de madera o barrita acrílica de 125x18x18 mm para su ejecución.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPCL151CHR	Portaminas 3 mm	5,25 €	6,35 €
RZPCL151CHR-20	PVP + 20 Unidades	4,73 €	5,72 €
RZDB008	Broca de 8 mm	2,00 €	2,42 €
RZBT151	Tubo de montaje	1,15 €	1,39 €
RZRPCL151BU	Anilla de montaje	1,50 €	1,82 €
RZPCL151LEAD	12 Minas HB - 3 mm	7,70 €	9,32 €

# Torneado en madera

## PORTAMINAS TOOL BOX CROMO



El portaminas de trabajo para minas de 6 mm de diámetro es ideal para realizar marcas o realizar anotaciones. Precisa un bloque de madera o barrita acrílica de 125x18x18 mm para su ejecución.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPCL73CHR	Portaminas Cromo	6,30 e	7,62 €
RZPCL73CHR-20	PVP+20 unidades	5,67 €	6,86 €
517.110.31	Broca 11 mm	1,15 €	1,39 €
RZBT73	Tubo de montaje	0,80 €	0,97 €
RZPCL73BU	Anillas de montaje	1,70 €	2,06 €
RZCL73LEAD	2 Minas 4B de 6 mm	1,20 €	1,45 €
WDC146770	2 Minas HB repuesto	1,24 €	1,50 €
WDC147263	5 Minas de colores repuesto	4,37 €	5,29 €

## LLAVEROS TRADICIONALES

Llavero tradicional acabado en oro o cromo satinado. Tubo de 7 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZKR23G	Llavero oro	1,50 €	1,82 €
RZKR23SC	Llavero cromo satinado	1,50 €	1,82 €
RZKR23G-20	PVP+20 unidades	1,43 €	1,73 €
RZKR23SC-20	PVP+20 unidades	1,43 €	1,73 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
RZBT3	Tubo de montaje	0,21 €	0,25 €
RZKR23BU	Anilla de montaje	1,28 €	1,55 €
RZPM011	Fresa/Escariador para tubos de 7 mm	1,80 €	2,18 €

## LLAVERO-BOLÍGRAFO CROMO

Original llavero - bolígrafo de reducido tamaño. Tubo de 7 mm. Medidas mínimas del material para su fabricación 52x18x18 mm. Como los anteriores.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZKR158CHR	Llavero-bolígrafo cromo	2,20 €	2,66 €
RZKR158CHR-20	PVP+20 unidades	2,09 €	2,53 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
RZBT158	Tubo de montaje	0,39 €	0,47 €
RZKR158BU	Anilla de montaje	1,28 €	1,55 €
RZPM011	Fresa/Escariador para tubos de 7 mm	1,80 €	2,18 €

## LÁPIZ TÁCTIL PARA TABLETS DIGITALES STYLUS CROMO



Mecanismo con tubo de Ø7 mm para fabricar un original lápiz táctil para tablets y pantallas de móviles.

Muy fácil de fabricar, es genial para realizarse a juego con su bolígrafo favorito y también para aprovechar los sobrantes de barritas acrílicas o de madera.

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPKTS23CHR	Lápiz táctil	2,70 €	3,27 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
RZBT3	Tubo de montaje	0,21 €	0,25 €
RZKR23BU	Anilla de montaje	1,28 €	1,55 €
RZPM011	Fresa/Escariador para tubos de 7 mm	1,80 €	2,18 €

# BARRITAS ACRÍLICAS Y MATERIALES PARA FABRICAR BOLÍGRAFOS Y OTROS ELEMENTOS DE TORNEADO

## BARRITAS ACRÍLICAS

Barras para fabricar el cuerpo de los útiles de escritura, llaveros, abrecartas, y otros artículos muy variados. Toman un hermoso aspecto al tornearse, con una apariencia semi-transparente, de gran vistosidad y robustez. No es necesario aplicar ningún acabado, suele ser suficiente con lijados finales de granos muy finos (a partir de grano 1000), aunque muchos usuarios prefieren personalizar sus terminaciones con diversos métodos que añaden un toque mucho más genuino a sus bolígrafos, como por ejemplo las cremas o pastas de pulido. Se perforan y tornean con facilidad, de manera muy similar a como se hace con la madera, posibilitando cientos de configuraciones distintas ya que pueden ser combinables entre sí y con otros materiales como madera, hueso, metales, etc. Recomendamos utilizar papel de lija Micro-Mesh para el pulido final. Medidas 127x19x19 mm - 3/4x3/4x5 "con las que pueden realizarse todos los mecanismos de escritura ofertados anteriormente.



### BARRITA ACRÍLICA VERDE CLARO, AMARILLO, CAFÉ

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZAB816BL	Barrita verde claro/amarillo/café	2,12 €	2,57 €



### BARRITA ACRÍLICA ROSA CON BLANCO

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZS01BL	Barrita rosa/blanco	2,12 €	2,57 €



### BARRITA ACRÍLICA AZUL CON BLANCO

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZBS03BL	Barrita azul/blanco	2,12 €	2,57 €



### BARRITA ACRÍLICA VERDE OSCURO CON BLANCO

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZBS04BL	Barrita verde oscuro/blanco	2,12 €	2,57 €



### BARRITA ACRÍLICA MORADO CON BLANCO

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZBS16BL	Barrita morado/blanco	2,12 €	2,57 €



### BARRITA ACRÍLICA NEGRO CON BLANCO

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZBS20BL	Barrita negro/blanco	2,12 €	2,57 €



**BARRITA ACRÍLICA BLANCO CON NEGRO**

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZBS21BL	Barrita blanco/negro	2,12 €	2,57 €



**BARRITA ACRÍLICA NARANJA, BLANCO Y NEGRO**

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZBS22BL	Barrita naranja/blanco/negro	2,12 €	2,57 €



**BARRITA ACRÍLICA MARFIL CON AMARILLO**

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZBS25BL	Barrita marfil/amarillo	2,12 €	2,57 €



**BARRITA ACRÍLICA VERDE LOTUS**

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZBS27BL	Barrita verde lotus	2,12 €	2,57 €



**BARRITA ACRÍLICA CORAL CON NEGRO**

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZHB19BL	Barrita coral/negro	2,12 €	2,57 €



**BARRITA ACRÍLICA COFFE CON NEGRO**

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZHB25BL	Barrita coffe/negro	2,12 €	2,57 €



**BARRITA ACRÍLICA MORADO CON NARANJA**

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZPY12BL	Barrita morado/naranja	2,12 €	2,57 €



**BARRITA ACRÍLICA ROJO CON NEGRO**

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZTB39BL	Barrita rojo/negro	2,12 €	2,57 €



**BARRITA ACRÍLICA AMARILLO, BLANCO Y NEGRO**

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZTB41BL	Barrita amarillo/blanco/negro	2,12 €	2,57 €



**BARRITA ACRÍLICA NARANJA CLARO Y TRANSPARENTE**

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZTM12BL	Barrita naranja claro/transparente	2,12 €	2,57 €



**BARRITA DE MADERA COLOR WOOD AZUL Y ROJO**

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZCW031	Barrita Color Wood azul/rojo	2,12 €	2,57 €



**BARRITA DE MADERA COLOR WOOD ROJO**

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZCWA213	Barrita Color Wood rojo	2,12 €	2,57 €



**BARRITA DE MADERA COLOR WOOD VERDE Y AZUL**

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZCWBG01	Barrita Color Wood verde/azul	2,12 €	2,57 €



**BARRITA DE MADERA COLOR WOOD DORADO**

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZCWH16	Barrita Color Wood dorado	2,12 €	2,57 €

# Torneado en madera



## BARRITA ACRÍLICA MARRÓN CON NEGRO

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZHB9BL	Barrita marrón/negro	2,35 €	2,84 €



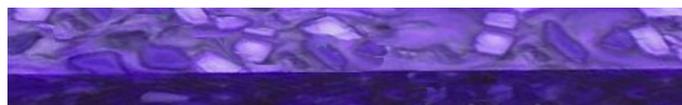
## BARRITA ACRÍLICA CARNIVAL CAMO

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZCAM86BL	Barrita Carnival Camo	2,85 €	3,45 €



## BARRITA ACRÍLICA JASPEADA ROJO CLARO CON BLANCO

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZSH31BL	Barrita jaspeada rojo claro	3,99 €	4,83 €



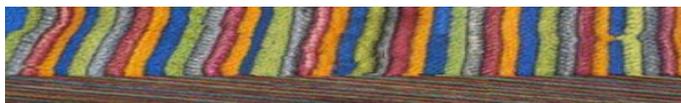
## BARRITA ACRÍLICA JASPEADA PERLA MORADA

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZSH39BL	Barrita jaspeada perla morada	3,99 €	4,83 €



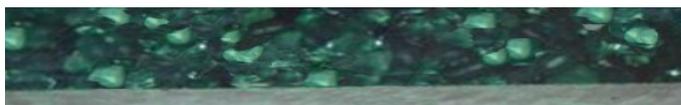
## BARRITA ACRÍLICA ESTABILIZADA HÍBRIDA VERDE - AMARILLA

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZSP01BL	Barrita estabilizada híbrida verde/amarilla	3,99 €	4,83 €



## BARRITA ACRÍLICA COLOR COLORFULL RAYADO

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZCW032	Barrita Color Colorfull rayado	2,50 €	3,03 €



## BARRITA ACRÍLICA JASPEADA VERDE CLARO CON BLANCO

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZSH34BL	Barrita jaspeada verde claro/blanco	3,99 €	4,83 €



## BARRITA ACRÍLICA JASPEADA AZUL CLARO CON BLANCO

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZSH46BL	Barrita jaspeada azul claro blanco	3,99 €	4,83 €

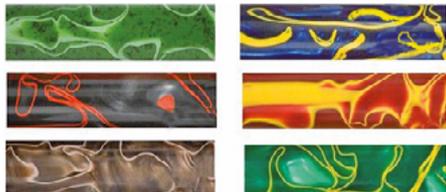


## BARRITA ACRÍLICA ESTABILIZADA HÍBRIDA AZUL Y AMARILLA

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZSP10BL	Barrita estabilizada híbrida amarilla/azul	3,99 €	4,83 €

## JUEGO DE 6 BARRITAS ACRÍLICAS

Para fabricar bolígrafos, plumas, llaveros, lupas, abrecartas, perfumadores, etc. Tienen un tamaño de 150 x 20 x 20 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
DYCPBA23	Barritas acrílicas	25,34 €	30,66 €

## MAZORCA DE MAÍZ PARA TORNEAR

Fácil de tornear, resultados vistosos y originales para bolígrafos y complementos. Medida: 155x26 ø aprox.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
MAZOR	Mazorca para tornear	1,03 €	1,25 €

## MUESTRARIO DE 30 MADERAS

### Comercial Pazos

Este muestrario es una selección de piezas de maderas disponibles en Comercial Pazos, en un tamaño que denominamos "bolígrafo" ya que el uso más habitual de estas piezas es el torneado de bolígrafos de madera. El muestrario de maderas tiene un precio con descuento respecto a su coste individual habitual. Así puede conocer todas estas maderas naturales y probar acabados. Se compone de las siguientes maderas (medidas en mm):



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
MADMAD-30-001	Muestrario	37,19 €	45,00 €

Zebrano	(125x18x18)
Palo serpiente	(125x18x18)
Nogal Español	(125x18x18)
Boj Americano	(125x18x18)
Wengé	(125x18x18)
Satin Sri Lanka	(125x18x18)
Peroba Rosa	(125x18x18)
Lacewood	(125x18x18)
Ziricote	(125x18x18)
Red Heart	(125x18x18)
Gonzalo Alves	(125x18x18)
Mongoy	(155x19x19)
Ébano de Macasar	(125x18x18)
Bubinga	(155x19x19)
Pernambuco	(125x18x18)
Ébano de África	(155x19x19)
Cocobolo	(125x18x18)
Cedro de Brasil	(155x19x19)
Madera de Bocote	(125x18x18)
Granadillo	(152x20x20)
Amaranto	(125x18x18)
Caoba de África	(155x19x19)
Sapele	(155x19x19)
Cerezo	(155x19x19)
Marfil rojo	(152x20x20)
Arce	(155x19x19)
Peral	(155x19x19)
Mopane	(152x20x20)
Palo rojo	(155x19x19)
Pao Ferro	(155x19x19)

## FUNDAS Y ESTUCHES PARA BOLÍGRAFOS Y OTROS COMPLEMENTOS PARA TORNEAR

### FUNDA PARA BOLÍGRAFOS

Sencilla funda de terciopelo negro con cordón de cierre para guardar 1 o 2 bolígrafos.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC123951-1	Funda negra	0,50 €	0,61 €
WDC123951	PVP+ 10 Unidades	4,12 €	4,99 €

### FUNDA NEGRA DE CUERO PARA BOLÍGRAFOS

Funda de color negro de cuero cosida a mano para bolígrafos, de 120 mm de longitud. Sencilla funda negra para bolígrafos y plumas, fabricada enteramente de cuero curtido y cosida a mano.

Dimensiones: 120x40 mm.  
Apertura de la boca: 30 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
FUNDPIELBOL	Funda de cuero negro para bolígrafos	4,50 €	5,45 €

### FUNDA DE POLI-PIEL PARA BOLÍGRAFOS

Funda de poli-piel PU de acabado resistente con forro interior para guardar protegido un bolígrafo de cualquier tamaño. Dimensiones: 153x28x20 mm. Disponible en negra o marrón.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZLPC1	Funda negra	2,70 €	3,27 €
RZLPC1BR	Funda marrón	2,70 €	3,27 €

### ESTUCHE PARA BOLÍGRAFOS ECONÓMICO

Estuche de plástico negro para guardar bolígrafos, plumas, portaminas... Está recubierto de terciopelo tanto en el exterior como en el interior y puede alojar cómodamente 2 unidades (no incluidas).



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC06R98	Estuche económico	1,64 €	1,98 €

### ESTUCHE DE TERCIPELO NEGRO

Estuche de terciopelo negro con remate dorado e interior de terciopelo rojo con una banda de sujeción para 2 bolígrafos, lápices o plumas (no incluidos).



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC125833	Estuche terciopelo	2,47 €	2,99 €

### ESTUCHE DE MADERA DE NOGAL PARA 1 BOLÍGRAFO

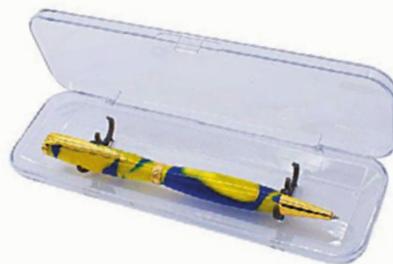
Este magnífico estuche de madera de nogal barnizado es un complemento ideal para mostrar y revalorizar sus bolígrafos. El estuche se suministra muy bien terminado, con acabado satinado y bisagras doradas, en caja rústica de cartón para evitar arañazos o desperfectos.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC06R24	Estuche madera nogal 1	4,95 €	5,99 €

### ESTUCHE DE PLÁSTICO ECONÓMICO PARA 2 BOLÍGRAFOS

Sencillo estuche económico de plástico transparente para almacenar y proteger sus bolígrafos, plumas, portaminas... Presenta 2 abrazaderas interiores con las que alojar cómodamente sendas unidades (NO incluidas). Dimensiones: 160x50x20 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPB14	Estuche transparente	0,82 €	0,99 €

### ESTUCHE DE POLI-PIEL PARA 12 BOLÍGRAFOS

Práctico estuche de poli-piel negro PU de acabado resistente con solapa de protección interior y bandas de goma para alojar 12 bolígrafos de cualquier tamaño. Cierre con cremallera.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZLPC12	Funda 12 bolígrafos	8,68 €	10,50 €

### TAPÓN ANTI-GOTEO PARA BOTELLAS Woodcraft

Sólido mecanismo cromado, resistente a la corrosión, para fabricar un original tapón para botellas. Vástago roscado para pasante de 6 mm. La goma estriada asegura un cierre hermético.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC149242	Tapón anti-goteo	4,37 €	5,29 €

### ABREBOTELLAS CROMO Woodcraft

Kit para fabricar torneando un vistoso abrebotellas. Incorpora un vástago roscado de 3/8" x 16 tpi. Agujero pasante de 9,5 mm (Broca RZDB3/8). Recomendamos un mango de entre 115 y 130 mm. Longitud 22 x 83 mm. Mango NO incluido.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC154264	Abrebotellas	6,60 €	7,99 €

# Torneado en madera

## CUCHARÓN BOLAS DE HELADO Woodcraft

Fabricado en acero 104, para sacar bolas de helado incluso de los bloques más duros. Vástago roscado de 3/8"-9,5 mm x 16 tpi (Broca RZDB3/8). Precisa de un taco de unas medidas aproximadas 70x20x20 mm para hacer el mango.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC153928	Cucharón helados	10,74 €	13,00 €

## CORTADOR DE PIZZA Woodcraft

Un buen diseño y un buen cromado anticorrosivo para aguantar el uso continuado y su limpieza incluso en el lavavajillas. Hoja circular de acero inoxidable de Ø 100 mm. Vástago roscado de 8 mm x 18 tpi (Broca 149138), con tuerca de inserción para el mango incluida, para desmontar el mango con facilidad.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC154265	Cortador pizza	14,87 €	17,99 €

## MOLINILLO DE PIMIENTA, SAL Y ESPECIAS Woodcraft

Mecanismo cerámico para torno. Modelo muy sencillo válido para cualquier longitud, no precisa varillas ni sujeciones metálicas, pudiendo además funcionar tanto en vertical como en horizontal. Garantía del fabricante: 25 años.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC146927	Maquinaria de molinillo	12,39 €	14,99 €

## PERFUMADOR CON ATOMIZADOR

Kit perfumador acabado plata. Precisa un taco de 75 mm para su fabricación.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPK64N-S	Atomizador Plata	5,37 €	6,50 €
RZRSDB19/32	Broca 19/32"	5,00 €	6,05 €
RZBT64-1	Tubo 1 de 14,8 x 35 mm	0,33 €	0,40 €
RZBT64-2	Tubo 2 de 14,8x38 mm	0,37 €	0,45 €
RZPK64BU	Anillas para perfumadores	1,80 €	2,18 €

## MANDRIL DE SUJECCIÓN PARA TORNO Woodcraft

Dispositivo sencillo para facilitar el torneado de diferentes objetos, mangos de herramientas, como por ejemplo los de las gubias de grabador, tiradores de cajones, tapones de botellas, pomos diversos, etc. Consiste en un vástago de 3/8" (9,5 mm) que se ha de sujetar en las garras del plato del torno y una rosca en la que se atornilla la pieza a tornear. Simple y efectivo. Disponible en 2 modelos.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC153583	Rosca 6 mm	4,95 €	5,99 €
WDC153584	Rosca 9 mm	8,26 €	9,99 €

## KIT PEÑA MARTILLO PARA TORNEAR

Peña de bronce para fabricar un bonito martillo, realizando el mango a su gusto. Dimensiones de la peña: 41 x 23 mm. Hueco: 12 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPK377PV	Peña Martillo	7,50 €	9,08 €

## PUNTAS DE ACERO PARA PEONZAS

Con estas puntas de inserción podrá incorporar las tradicionales peonzas a su repertorio de piezas para tornear, un artículo de fácil fabricación y siempre muy bien valorado. Disponibles 2 formatos diferentes, tipo bolígrafo y punta de bola. La diferente forma de las puntas se usa con el mismo fin y cada cual es más popular según las distintas zonas geográficas. Puntas de acero de 24 x Ø 6 mm. Espiga: 11 mm. Disponibles en la siguientes presentaciones:



### Formato tipo punta de bolígrafo:



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
PPBPU01-5	Bolsa 5 unidades	3,20 €	3,87 €
PPBPU01-10	Bolsa 10 unidades	5,44 €	6,58 €
PPBPU01-50	Bolsa 50 unidades	20,00 €	24,20 €

### Formato tipo punta de bola:



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
PPRPU02-5	Bolsa 5 unidades	3,20 €	3,87 €
PPRPU02-10	Bolsa 10 unidades	5,44 €	6,58 €
PPRPU02-50	Bolsa 50 unidades	20,00 €	24,20 €

## KIT 2 MINI SALERO/ PIMENTERO CROMO PARA TORNEAR

Juego de torneado para la fabricación de un salero y un pimentero cromados, con inserciones plásticas para mejor higiene y limpieza.

Tamaño del tubo de plástico: 28 \* 48,5 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPK419CHR	2 Salero/Pimentero	8,40 €	10,16 €

### CUCHILLA INOXIDABLE DE QUESO PARA TORNEAR

Hoja de corte para queso estilo Cleaver fabricada en acero inoxidable. Para fabricar un mango torneado en el material que más le guste. Incluye virola. Dimensiones de la hoja: 80 x 38 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPK447SS	Cuchilla queso	2,20 €	2,66 €

### PINCHO INOXIDABLE DE QUESO PARA TORNEAR

Pincho para queso estilo Cleaver fabricado en acero inoxidable A2 de excelente durabilidad. Para fabricar un mango torneado en el material que más le guste. Incluye virola. Dimensiones de la hoja: 80 x 30 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPK432SA2	Pincho queso	1,60 €	1,94 €

### VIROLA INOXIDABLE DE Ø 10 MM PARA MANGOS TORNEADOS

Virola de acero inoxidable para la fabricación de mangos de herramientas diversas como cuchillos, punzones, formones, gubias, etc. Dimensiones: Ø 10 x 5 mm. Se comercializan por unidades.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZ332CollarSS	1 Virola para mangos	0,49 €	0,59 €

### KIT 2 GEMELOS PARA TORNEAR

Juego de 2 gemelos de acero inoxidable muy fáciles de tornear. Un detalle único, pequeño e inusual, para ti o para regalar. Disponible en los siguientes tamaños



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPK395SS12	2 Gemelos de Ø 12 mm	2,00 €	2,42 €
RZPK395SS16	2 Gemelos de Ø 16 mm	2,00 €	2,42 €

### 10 VARILLAS INOXIDABLES PARA PINCHOS MORUNOS

10 varillas de acero inoxidable 304, duradero y muy resistente. Con punta afilada para facilitar la inserción de la carne, ideales para barbacoa. Puede usarse directamente o hacer el mango con el material que más le agrade.

Dimensiones: 300 mm x 2 mm de diámetro.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPK274SS	10 Varillas p. morun	2,70 €	3,27 €

### KIT DE YO-YO CROMO PARA TORNEAR

Chapado en cromo. Incluye eje con rodamiento de bolas en lugar de un poste fijo de madera o metal, que permite girar más tiempo, se mantiene mejor en posición "dormida" y facilita la realización de trucos complicados. Tubo clásico de Ø 7 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPK144CHR	Kit YO-YO	4,00 €	4,84 €
RZPK144BU	Anillas de montaje	1,70 €	2,06 €

### PELO SINTÉTICO PARA MECANISMO DE BROCHA DE AFEITAR

Pelo sintético para brocha de afeitar, indicado para el kit RZPK94. Forma suave y elegante, excelente para la fabricación torneada. Altura: 68 mm. Diámetro del hueco: 20,4 mm



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPK94NSB	Pelo para brocha de afeitar Nylon	5,90 €	7,14 €

### MECANISMO BROCHA DE AFEITAR GUN METAL

Juego de herrajes Gun Metal para tornear el mango de sujeción de la brocha de afeitar. Incluye la tapa y el casquillo decorativo y funcional para insertar la brocha RZPK94. Brocha NO incluida en este juego.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPK94GM	Mecanismo Brocha	2,30 €	2,78 €
RZDB007	Broca de 7 mm	2,00 €	2,42 €
RZBT3	Tubo de montaje	0,21 €	0,25 €
RZPK94BU	Anilla de montaje	2,00 €	2,42 €

### MAQUINILLA DE AFEITAR 5 CUCHILLAS GUN METAL

Juego para fabricar una maquinilla de afeitar con el torno. Indicado para usar las hojas de recambio finas de la popular maquinilla de afeitar Gillette Fusion de 5 cuchillas. Un estupendo regalo para caballero. Cuchillas Fusion NO incluidas.



Cuchillas Fusion NO incluidas

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPK399GM	Maquinilla GM	6,90 €	8,35 €
RZDB007	Broca de 7 mm	2,00 €	2,42 €
RZBT93	Tubo de montaje	0,60 €	0,73 €
RZPK93BU	Anilla de montaje	1,50 €	1,82 €
RZPM011	Fresa escariadora	1,80 €	2,18 €



Catálogo de bolígrafos, plumas y otros complementos para torneado

## HERRAMIENTAS Y COMPLEMENTOS PARA FABRICAR ANILLOS TORNEADOS

Elaborar creativos anillos es muy sencillo. Para ello, es preciso disponer del mandril especial, provisto de una mordaza escalonada donde se fija el aro de acero en el que previamente se ha encolado la madera o material seleccionado para ser finamente torneado. Este mandril se ha diseñado para sujetarse con facilidad en un plato de garras convencional, o en un mandril para brocas. Están disponibles 2 tamaños distintos, para poder adaptarse a las diferentes medidas de anillos.

Tres vistosos modelos de anillos diferentes, con tallas entre 17 y 22,3 mm de diámetro interno, con el objetivo de cubrir un excelente rango de posibilidades. Fabricados enteramente de acero de alta calidad anti-alérgicos, con los bordes interiores redondeados para mayor comodidad.



### MANDRIL PARA ANILLOS CONFORT

Mandril de expansión de acero inoxidable para la fabricación de anillos torneados.

Diseñado para fijarse fácilmente en un plato de garras convencional, o en su defecto en un mandril porta-brocas.

Incluye llave allen para accionar la mordaza de sujeción.

Vástago: 12,7 mm de diámetro.

Disponible en 2 medidas

**RZRM02SS** Mandril para kits de anillos con medidas 13 y 18 mm (3 y 8 - Medidas EEUU).

**RZRM01SS** Mandril para kits de anillos con medidas entre 19-23 mm (9 y 14 - Medidas EEUU).



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZRM02SS	Mandril anillos entre 3 y 8	22,00 €	26,62 €
RZRM01SS	Mandril anillos entre 9 y 14	22,00 €	26,62 €

### BARRA PARA MEDIR ANILLOS

Barra plateada de 284 mm para medir anillos. Herramienta esencial para conocer el tamaño exacto del anillo, también se utiliza para ajustar anillos deformados. Su uso junto a las galgas medidoras de anillos permite obtener fácilmente el tamaño exacto requerido.

Está calibrado para las medidas de EE. UU. de 1-15 y para las medidas europeas de 41-76. Dimensiones: 284 x 25 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZRSS04-SIL	Barra para medir anillos	6,40 €	7,74 €

### GALGA PARA MEDIR ANILLOS

Herramienta fabricada para tomar las medidas de los dedos en la fabricación de anillos torneados. Con la ayuda de la barra para medidas (RZRSS04-SIL) puede calibrar con precisión la talla de fabricación de los diferentes anillos. Todas las anillas se sujetan mediante un cable trenzado.

**Disponible en 2 presentaciones**

**RZRS01-B:** Galga de plástico. Escala medidas EE. UU. 0-13, UK y diámetro en mm.

**RZRS02-SIL:** Galga de aleación de plata. Calibrada para medidas de EE. UU. de 1-15 y para las medidas europeas entre 41 y 76.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZRS01-BK	Galga plástica para anillos	2,00 €	2,42 €
RZRS02-SIL	Galga plata para anillos	4,40 €	5,32 €

### ANILLOS DE ACERO PARA TORNEAR MODELO 381

Alma de acero inoxidable 316L para la fabricación de anillos torneados. 3 Piezas: juego compuesto por 1 anillo interior y 2 anillos exteriores.

Permite la configuración de un anillo modelo 381: acero/madera/acero.

Acero de alta calidad anti-alérgico de 7 mm o de 9 mm de ancho.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPK381-S1707	Anillo 381 Ø17x7 mm	5,40 €	6,53 €
RZPK381-S1807	Anillo 381 Ø18x7 mm	5,40 €	6,53 €
RZPK381-S1909	Anillo 381 Ø19x9 mm	5,40 €	6,53 €
RZPK381-S2009	Anillo 381 Ø20x9 mm	5,40 €	6,53 €
RZPK381-S2109	Anillo 381 Ø21x9 mm	5,40 €	6,53 €
RZPK381-S2239	Anillo 381 Ø22,3x9 mm	5,40 €	6,53 €

### ANILLOS DE ACERO PARA TORNEAR MODELO 382

Alma simple de acero inoxidable 316L para la fabricación de anillos torneados.

Permite la configuración de un anillo modelo 382: madera.

Acero de alta calidad anti-alérgico de 7 mm o de 11 mm de ancho.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPK382-S1707	Anillo 382 Ø17x7 mm	3,40 €	4,11 €
RZPK382-S1807	Anillo 382 Ø18x7 mm	3,40 €	4,11 €
RZPK382-S19011	Anillo 382 Ø19x11 mm	3,40 €	4,11 €
RZPK382-S20011	Anillo 382 Ø20x11 mm	3,40 €	4,11 €
RZPK382-S21011	Anillo 382 Ø21x11 mm	3,40 €	4,11 €
RZPK382-S22311	Anillo 382 Ø22,3x11 mm	3,40 €	4,11 €

### ANILLOS DE ACERO PARA TORNEAR MODELO 383

Anillos de acero para torneado modelo 383

Alma de acero inoxidable 316L para la fabricación de anillos torneados.

Permite la configuración de un anillo modelo 383: madera/acero.

Acero de alta calidad anti-alérgico de 8 mm de ancho.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPK383-S1708	Anillo 383 Ø17x8 mm	3,60 €	4,36 €
RZPK383-S1808	Anillo 383 Ø18x8 mm	3,60 €	4,36 €
RZPK383-S1908	Anillo 383 Ø19x8 mm	3,60 €	4,36 €
RZPK383-S2008	Anillo 383 Ø20x8 mm	3,60 €	4,36 €
RZPK383-S2108	Anillo 383 Ø21x8 mm	3,60 €	4,36 €
RZPK383-S2238	Anillo 383 Ø22,3x8 mm	3,60 €	4,36 €

## COMO FABRICAR ANILLOS TORNEADOS CONFORT

Los anillos Confort constan de un alma metálico sobre el que se encola la madera o material acrílico que se torneará para conformar la pieza.

Para ello puede seguir los siguientes pasos:



1. Seleccionar una pieza sana y compacta, ligeramente más ancha que el anillo.



2. Lije perfectamente la base, para poder fijarse con cinta de doble cara en una pieza auxiliar donde torneare entre puntos el cuerpo de madera.



3. Se tornea el exterior. Tras ello se realiza el perforado interno con una broca de un tamaño que permita usar la gubia correspondiente con la que efectuar el ajuste.



4. Se tornea el hueco interior. Debe comprobarse con el anillo la medida hasta que pueda insertarse en dicho agujero.



5. Inserte el anillo en el agujero hasta el fondo y recorte torneando el ancho de la madera para que coincida con el anillo, con cuidado para no dañar el alma de acero.



6. Desmonte cuidadosamente la pieza del torno. Encole el anillo y elimine el excedente de cola. Monte la pieza en el mandril para anillos fijándola firmemente y torne a su gusto. Remate el trabajo con un lijado fino. Aplique el acabado de su agrado.

En los modelos 381 y 383 es posible que añada ligeramente el metal del alma del anillo. No es problema, ya que puede pulirse finalmente todo el conjunto.

## THE PERFECT SPHERE. DISPOSITIVO PARA TORNEAR BOLAS PERFECTAS

Carter Products

Dispositivo para torneare bolas de madera de hasta 355 mm de diámetro Carter Products. Es un sistema que puede acoplarse a prácticamente todos los tornos para madera del mercado. El sistema incluye una gubia "Hunter #4" de carburo de tungsteno que proporciona magníficos cortes durante mucho tiempo. Fabricado sobre una base ajustable que permite configurarse a diversos anchos de bancada. La única parte que es específica para cada torno es el poste elevador, que se comercializa por separado, están disponibles 2 tamaños:

**WDC860757:** Poste de 152 mm, tornos con capacidad de volteo de 305 mm - 12".

**WDC159493:** Poste de 203 mm, para tornos con capacidad de volteo de 406 mm - 16"

Otros postes elevadores CONSULTAR. Se puede utilizar para crear pelotas de béisbol, balones de fútbol o de baloncesto, configurar hermosas esferas y piezas con formas cóncavas.

### Características técnicas:

Rango de esferas realizables: 25 mm a 355 mm - 1" a 14" Rango de altura al eje del torno: Desde 125 mm hasta 322 mm - 10" hasta 12,5" Poste elevador: NO INCLUIDO. Debe seleccionarse adicionalmente según la altura al eje de su torno. Fabricado en EEUU.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC860755	Dispositivo torneare bolas	293,39 €	355,00 €

## CUCHILLA DE RECAMBIO HUNTER #4

Carter Products

Cuchilla de recambio de carburo de tungsteno como la que se suministra de serie, con una duración 25 veces superior a una hoja convencional. Al ser circular, puede girarse sucesivamente hasta completar la superficie completa. No precisa un reafilado cada vez que sea usada.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC147382	Cuchilla recambio	29,38 €	35,55 €

## Torneado en madera



## POSTE ELEVADOR PARA PERFECT SPHERE

Carter Products

Consiste en un cilindro para situar la herramienta de corte a la altura del eje del torno con el dispositivo para torneare bolas perfectas Perfect Sphere de Carter Products. Disponible en 2 tamaños:

**WDC860757:** 152 mm, para tornos con capacidad de volteo 304,8 mm - 12".

**WDC159493:** 203 mm, para tornos con capacidad de volteo 406,4 mm - 16".



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC860757	152 mm	22,81 €	27,60 €
WDC159493	203 mm	22,81 €	27,60 €



## JUEGO DE 2 MORDAZAS DE URETANO PERFECT SPHERE

Carter Products

Las mordazas de uretano completan la forma de realizar sujeciones del sistema de fabricación de esferas Perfect Sphere, consta de 2 mordazas con base de uretano de doble densidad, con el fin de acomodar la mayoría de las esferas de cualquier tamaño permitiendo el ataque final de torneado, así como el lijado y el acabado de las esferas sin causar ningún daño en la pieza de trabajo.

**Accesorios incluidos:** El sistema se completa con dos cabezales de uretano Perfect Sphere con rosca interna 3/4" x 10 y 1 vástago con rosca y contra-tuerca con sujeción Cono morse 2 en el lado opuesto.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC159492	Juego 2 mordazas	75,00 €	90,75 €

### NOTA IMPORTANTE

Los postes elevadores se seleccionan en relación a la capacidad de volteo del torno, no tiene nada que ver el diámetro de la esfera que desea realizar. La base del dispositivo Perfect Sphere resta un espacio a la capacidad del torno, la esfera de mayor diámetro realizable será unos 50 mm menor que la capacidad total del torno.

## RELOJES Y ATMOSFÉRICOS

### RELOJ DE INSERCIÓN DE 50 MM

Woodcraft

Estos relojes bellamente diseñados, procedentes de un importante fabricante, cuentan con una caja de latón macizo elegantemente rematada. Todos los mecanismos incorporan una junta de silicona mejorada con el objeto de garantizar un montaje perfecto en un agujero realizado con una broca tipo Forstner de 35 mm (1 3/8"), precisan una profundidad de taladrado de 10 mm (9/23"). Batería incluida.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC142321	Numeración árabe	15,70 €	19,00 €



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC09G25	Numeración árabe	15,70 €	19,00 €

### RELOJ DE INSERCIÓN DE 70 MM

Woodcraft

Fabricado en Estados Unidos con maquinaria de cuarzo, la caja de metal acabada en color negro procede de La Selva Negra de Alemania. Números romanos en negro sobre fondo blanco. Huevo de inserción: 70 mm (2-3/4") x 22 mm (13/16"). Funciona con una pila AAA (no incluida).



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC154300	Barómetro	15,70 €	19,00 €
WDC154301	Termómetro	6,60 €	7,99 €
WDC154302	Higrómetro	7,43 €	8,99 €



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC142317	Numeración romana	14,46 €	17,50 €

### RELOJ DE INSERCIÓN DE 100 MM

Woodcraft

Este reloj de cuarzo se fabrica en Estados Unidos y cuenta con una caja de latón con remate biselado fabricado en el La Selva Negra de Alemania. Tiene un diseño clásico, con números árabes en negro sobre fondo blanco. Está diseñado para ser insertado en un hueco de 80 mm (3-1/8") de diámetro con 16 mm (5/8") de profundidad. Funciona con una pila AA (no incluida).



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC3609X38	Maquinaria de reloj	4,79 €	5,80 €

### AGUJAS DE RELOJ MODELO SPADE STYLE

Woodcraft

Agujas metálicas de alta calidad, un complemento imprescindible para cualquier proyecto. 2 tamaños diferentes disponibles

**WDC4800X:** Agujas de 37 y 50 mm para esfera entre 92 y 95 mm.

**WDC4804X:** Agujas de 47 y 68 mm para esfera entre 124 y 127 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC4800X	Agujas de 37 y 50 para esfera entre 92 y 95 mm	1,98 €	2,40 €
WDC4804X	Agujas de 47 y 68 para esfera entre 124 y 127 mm	1,98 €	2,40 €

### AGUJAS DE RELOJ MODELO SERPENTINE

Woodcraft

Agujas metálicas de alta calidad, un complemento imprescindible para cualquier proyecto. 2 tamaños diferentes disponibles.

**WDC4820X:** Agujas de 28 y 35 mm para esfera entre 92 y 95 mm.

**WDC4824X:** Agujas de 37 y 62 mm para esfera entre 124 y 127 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC4820X	Agujas de 28 y 35 para esfera entre 92 y 95 mm	1,98 €	2,40 €
WDC4824X	Agujas de 37 y 62 para esfera entre 124 y 127 mm	1,98 €	2,40 €

#### NOTA IMPORTANTE

Al seleccionar las agujas asegúrese que el tamaño es menor que la mitad del diámetro de la esfera del reloj.



---

Calle de Embajadores, 129,  
28045- Madrid

Teléfono: 915 27 97 61  
[comercialpazos@comercialpazos.com](mailto:comercialpazos@comercialpazos.com)  
[www.comercialpazos.com](http://www.comercialpazos.com)