

Entrevista con el autor Abel A. Domenech, especialista en cuchillos tácticos. Página 16



## MG-42 un diseño insuperable

Ametralladora emblemática con una eficacia probada durante los siglos XX y XXI

### ACCESORIOS



#### Pintura para armas

Cada día son más los aficionados que se atreven a personalizar sus armas. Una forma divertida de hacerlo es a través de la pintura. ¿Te atreves a probar?

### ARMAS LARGAS



#### Steyr Aug Z .222

La familia AUG de Steyr cuenta con una versión civil denominada AUG Z en calibre .222. Este rifle deportivo ya está disponible en España.

### ARMAS PARA EL OCIO



#### Sig Sauer 2022 CO2

Como si de un auténtico clon se tratase, Excopesa y Cybergun presentan en España esta versión en aire comprimido de la pistola Sig Sauer SP 2022.

**LO MEJOR  
EN ACCESORIOS  
Y COMPLEMENTOS**

**TALLER DE  
REPARACIÓN  
Y VENTA DE  
ARMAS**



**SHOKE**  
DEFENSA Y SEGURIDAD

Fabricamos  
Importamos  
Distribuimos

www.shoke.es    info@shoke.es  
Juan de Urbieto, 22    Tel. 914 332 442  
28007 Madrid    Fax. 915 529 822

Contratos de  
Mantenimiento

Taller  
Homologado

Revisiones

Certificación de  
las reparaciones

Garantías  
oficiales

**UNA VISITA QUE PUEDE SALVARTE LA VIDA**

# INFÓRMATE...

## Borchers distribuye en España el nuevo visor Bushnell ELITE 6500 4,5-30x50



Bushnell, en su continuo avance en la investigación óptica, ha sacado al mercado la gama de visores con mayor ratio de potencia máximo/mínimo del mercado (por encima de 6,5). Se trata del modelo ELITE 6500 4,5-30x50, cuyas características son espectaculares y lo hacen útil para una amplia

gama de modalidades de caza y tiro. Este nuevo Bushnell ELITE es un visor ligero (599 g) que cuenta con un diseño compacto y un ajuste de paralaje lateral desde 22 metros hasta infinito. La distribución en España de esta espectacular mira óptica corre a cargo de la casa Borchers. Más en [www.borchers.es](http://www.borchers.es)

## El esperado rifle Mauser M03 Trail estará disponible a partir de septiembre

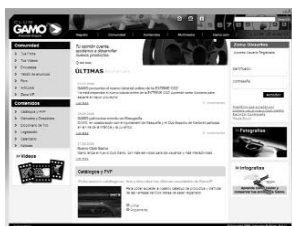


Una de las principales novedades de Mauser para este 2008 por fin va a llegar a España. Será en septiembre y vendrá de la mano de **EXCOPESA**, distribuidor oficial de Mauser en nuestro país. Por su cómoda portabilidad y su fácil manejo, el Mauser M03 Trail es una opción interesante para batidas y

rastreros. Esta colorida versión del clásico M03 cuenta con la clásica acción de cerrojo Mauser y estará disponible hasta en 4 calibres diferentes: .30-06, .308Win, 8x57IS, y 9,3x62mm. Su longitud total (99cm) y su peso (3,5 kg) son otros factores a tener en cuenta. Más información en [www.mauser.com](http://www.mauser.com)

## GAMO estrena nueva web con un protagonismo importante del "Club GAMO"

El prestigioso fabricante de carabinas de aire comprimido, pistolas y balines, Industrias El Gamo, estrena sus nuevos portales online para todos los aficionados al aire comprimido. Además de su moderna imagen, los portales de Gamo ofrecen nuevas funcionalidades para los usuarios. El "Club Gamo", ya conocido entre muchos de los aficionados, ofrece ahora una nueva imagen y nuevos servicios e información gratuitos. Toma nota de la dirección de estos dos nuevos portales web: [www.gamo.com](http://www.gamo.com) y [www.clubgamo.com](http://www.clubgamo.com)



## La armería ARMINSE de Barcelona tiene a la venta la espectacular Sam Yang 9090



La armería ARMINSE comercializa desde hace varias semanas la impresionante Sam Yang Supergun 9090, una carabina de aire comprimido PCP ideada para la caza (usada en países cuya la legislación lo permita). La Sam Yang 9090 es una de las primeras carabinas que aterrizan en el mercado

español en sistema PCP y con el potente calibre 6,35mm. Con una estética muy agresiva, la Sam Yang 9090 dispone de un depósito de aire doble y un disparador de simple acción. Su culata es de madera asiática (sepetir) y está equipada con una cantonera de goma. Pídelo ya en [www.arminse.es](http://www.arminse.es)

## La armería San Huberto organiza un Campeonato de Tiro con fusil a 100m

El próximo sábado 13 de septiembre tendrá lugar en el campo de tiro de Moralarzal (Madrid) una competición de tiro con fusil a 100m y en posición de tendido. La prueba se desarrollará en 2 categorías: **Clase 1** (rifle con bipode Harrys, sin apoyo trasero ni freno de boca y en calibre exclusivo 7,62mm) y **Clase 2** (bipode libre, sin apoyo trasero, permitido freno de boca y calibres entre el .222 y el .338). Más información en la armería madrileña San Huberto (C/ Covarrubias, 31).

## La Semana Ibérica de Valladolid acoge la 4ª edición de la Copa de España de recorridos de caza

La Copa de España de recorridos de caza se ha consolidado como una de las citas de referencia en la agenda de competiciones de la Semana Ibérica de Caza y Pesca de Valladolid. La competición se celebrará del 26 al 28 de septiembre en la capital vallisoletana. Las competiciones deportivas de la Semana Ibérica se caracterizan por su calidad, las características de los recorridos, y los campos en los que se disputan. Más información en la web [www.feriavalladolid.com/semanaiberica](http://www.feriavalladolid.com/semanaiberica)

## EKIPOL amplía su red de delegaciones

La firma especializada en equipamiento policiales EKIPOL ha inaugurado recientemente una nueva delegación en la región madrileña de San Fernando de Henares-Coslada. Este nuevo establecimiento de EKIPOL, que se suma a los otros siete anteriores, se encuentra ubicado en la calle Jesús de San Antonio, 14. Además, EKIPOL tiene previsto incluir una tienda online en [www.ekipol.com](http://www.ekipol.com)

## Jaén celebra la 2ª edición de Ibercaza

Tras el éxito obtenido el pasado año en la inauguración de la Feria Ibercaza, Jaén vuelve a albergar este evento en medio de grandes expectativas. La cita con esta feria de la caza y la pesca será del 19 al 21 de septiembre próximos. Unas 15.000 personas visitaron en 2007 el recinto ferial de la capital jienense, una cifra que esperan superar este año. Más en la web [www.ifeja.org/ibercaza](http://www.ifeja.org/ibercaza)

# ANÚNCIATE EN armas.es

Nuestros precios, además de ser los más competitivos del sector, son **bimestrales**, lo que todavía los hace más atractivos.

Desde sólo  
**60 euros**

Tel.: 96 151 25 50  
e-mail: [publicidad@armas.es](mailto:publicidad@armas.es)  
Web: [www.armas.es/anunciate.html](http://www.armas.es/anunciate.html)

## Arrimando el hombro

El Diccionario de la Real Academia Española de la Lengua recoge bajo la acepción de "arrimar el hombro" la siguiente definición: Agregarse, juntarse a otras personas, haciendo un cuerpo con ellas. Esta bonita metáfora se plasma en diferentes situaciones de la vida. Una de las más recientes ha tenido lugar este verano, cuando todo un país se ha volcado con la selección española de fútbol. En la pasada Eurocopa de naciones, los ciudadanos españoles hemos demostrado que somos capaces de arrimar el hombro, que podemos empujar todos hacia una misma dirección, y que, si nos proponemos algo, somos capaces de conseguirlo. Incluso, rompiendo gafes y superando las trabas más históricas de un deporte que, hasta este pasado mes de junio, siempre había dado la espalda a la selección nacional de fútbol.

Con este ejemplo todavía en la retina colectiva de los españoles, los millones de aficionados a las armas y al tiro deportivo que vivimos en este país deberíamos plantearnos lo siguiente: ¿Por

qué si para ver un partido de fútbol y animar y empujar a un equipo somos capaces de convertirnos en una sola voz, no somos capaces de hacer lo mismo para defender una afición que nos es común a todos? Por intentos y falta de interés no será, ya que han sido varios los tiradores que se han planteado la creación de una asociación que defienda los derechos e intereses de este desprotegido colectivo.

Actualmente, en España existen un par de asociaciones como AEDAS, más reciente, o A.N.A. (Asociación Nacional del Arma), que desde hace algunos años está luchando incesantemente por mejorar la situación del tirador y del legítimo propietario de armas. Sin embargo, a pesar de todo su empeño y su interés, de momento los resultados no han sido todo lo positivos que se esperaba. ¿A qué puede deberse?, ¿por qué existe esta falta de motivación y de unión entre los tiradores españoles? Muchos apuntan a una razón de tipo social, vinculada directamente a la forma de ser y de convivir de los ciudadanos españoles. Esta

teoría asegura que los españoles somos personas con escasa conciencia cívica, poco dados al asociacionismo, y que preferimos el "hazlo tú que ya me beneficiaré yo después", que el "hagámoslo juntos que así nos beneficiaremos todos". Puede sonar un poco duro, pero lamentablemente es así. Si no, no se explica que en un país como España, donde hay varios millones de licencia de armas en vigor (cierto que la mayoría vinculadas al sector de la caza), no exista una asociación de usuarios de armas fuerte y cohesionada.

En Estados Unidos, cuna de la cultura de armas, existe una poderosísima asociación, conocida como NRA (National Rifle Association) cuyos logros son cada día más notorios y significativos. De hecho, a finales del pasado mes de junio, la justicia del país de las barras y estrellas falló a favor de los legítimos poseedores de armas de fuego. Esta histórica sentencia, que supone una gran victoria para la NRA, fue dictada por el Tribunal Supremo estadounidense, quien en contra de una ley local vigente en Washington DC ratificó el derecho constitucional a la posesión de armas. Seguramente, este trascendental fallo jurídico se deba a la unión y a la fuerza que el enorme colectivo de aficionados a las armas ejerce en Estados Unidos.

No es necesario compararse con lo que ocurre en Estados Unidos, ya que la sociedad española poco tiene que ver con la norteamericana, pero visto lo visto, ¿si todos los aficionados a las armas arrimáramos el hombro y trabajáramos por defender nuestros derechos, no nos iría un poco mejor?, ¿no seríamos capaces de hacernos escuchar en los foros donde se toman las grandes decisiones?, ¿no podríamos exigir una ley de autodefensa del hogar similar a la que desde un par de años está vigente en Italia? Si ya hemos demostrado sobradamente que juntos "podemos" en otros ámbitos, ¿a qué esperamos para "poder" en nuestra común afición? A lo mejor es verdad que tenemos poca conciencia cívica...

Dirección Armas.es

### Tirando a dar

¿Es cierto que los españoles somos poco asociacionistas?

## INDICE



### Pág. 4, 5 y 6 Ametralladoras del siglo XX

MG 42 - Bren - Browning M1919 - Maxim 1910 - Dillon Aero



### Pág. 8

**Taurus "The Judge"**  
Revólver para defensa

El revolucionario Taurus "The Judge" es un revólver pensado para la defensa personal que funciona con dos tipos de calibre: el .45Long Colt y el .410.



### Pág. 9

**Bersa Thunder**  
El "trueno" argentino

Fiable, cómoda de portar y con una excelente relación calidad-precio. Así es la Bersa Thunder 9mm Parabellum, la pistola que marca el paso en Argentina.

### Pág. 16 y 17

**Entrevista Abel Doménech**  
Cuchillos tácticos

El autor argentino Abel A. Doménech ha dedicado gran parte de su vida a la colección de todo tipo de armas blancas. Todos estos años recopilando y analizando cuchillos y navajas le han convertido en una de las voces más autorizadas para hablar sobre armas blancas. En el periódico Armas.es hemos podido entrevistarle y preguntarle por un tipo de cuchillo cuya popularidad se ha disparado en los últimos años: el denominado cuchillo táctico.



### Pág. 12 y 13

**Tokarev SVT-40 vs M1-Garand**  
Los dos "semis" de la IIª GM frente a frente

## armas.es

Edita: Katana Red, SL  
www.katana.es

Contacto: 96 1512550  
info@armas.es

Colaboraciones:  
redaccion@armas.es

Publicidad:  
publicidad@armas.es

Versión online:  
www.armas.es

Depósito legal:  
V-5064-2007

Reservados todos los derechos, se prohíbe la reproducción total o parcial por ningún medio, electrónico o mecánico, incluyendo fotocopias, grabados o cualquier otro sistema, de los artículos aparecidos en este número sin la autorización expresa por el titular del copyright. Armas.es no se hace responsable de las opiniones vertidas por sus colaboradores en este periódico.



La ametralladora alemana MG-42 es sin duda una de las armas más reconocidas de la historia. Este icono del Ejército alemán de la Segunda Guerra Mundial destacó entre sus rivales por su altísima cadencia de fuego. Y es que la MG-42 era una auténtica segadora, una ametralladora capaz de devorar más de 1.500 disparos por minuto. A pesar de cargar con más de 65 años a sus espaldas, todavía hoy en día sigue siendo un referente importante dentro de las armas automáticas.

## La temida ametralladora del Ejército alemán

P. M. M. (Armas.es)

La entrada en escena de las armas automáticas en la Segunda Guerra Mundial revolucionó el panorama bélico conocido hasta el momento. Uno de los que más decididamente apostó por este tipo de armas fue el bloque del Eje, con la Alemania Nazi a la cabeza. Primero fue con la MG-34 y más tarde con la MG-42, dos ametralladoras que gracias a su eficacia sembraron el pánico entre las tropas aliadas.

La MG-42 o Maschinengewehr 42 se creó con el objetivo de sustituir a la MG-34 como ametralladora oficial del Ejército alemán. Los motivos esgrimidos para llevar a cabo este cambio fueron el elevado coste económico y el largo proceso de producción ligado a la MG-34. De esta forma, con la nueva MG-42 Alemania perseguía hacerse con una verdadera arma "de guerra": barata, rápida de fabricar y completamente fiable.

Así, en 1942 y de la mano de la compañía teutona "Metall und Lackierwarenfabrik Johannes Grossfuss AG" nació la primera unidad de la MG-42, una ametralladora que pronto recibiría varios apelativos. Entre los más conocidos se encuentran el de la "sierra circular", o el de la "segadora de Hitler". Y es que, efectivamente, la MG-42 se comportaba como una auténtica segadora, una guadaña capaz de expulsar miles de balas en apenas un minuto y con una precisión increíble, arrasando con



Hoy en día las ametralladoras MG siguen en pleno funcionamiento.

todo lo que caía bajo su punto de mira. Al igual que su predecesora, la MG-42 contaba con un sistema de acción por retroceso de masas y disparaba cartuchos del célebre calibre alemán

En el blanco

**La "segadora de Hitler" es uno de los apelativos de esta máquina**

7,92mm Mauser. Estos cartuchos iban dispuestos en cintas desechables de 50 o 250 unidades. El cargador, una de las tres figuras militares necesarias para su correcto funcionamiento, era el encargado de coger estas cintas y alimentar a la MG-42. Los otros dos soldados que siempre estaban junto a una de estas ametralladoras eran el tirador y el observador. Se estima que desde 1942 hasta la conclusión de la Segunda Guerra Mundial,

las diversas compañías alemanas que obtuvieron la patente de fabricación produjeron más de 400.000 unidades de esta mítica arma. Entre los fabricantes de la MG-42 figuran firmas tan populares como Mauser o Grofsfuss, productores de muchas de las unidades que han acabado llegando hasta nuestros días.

Fiable, robusta, eficaz, o potente son algunos de los adjetivos que definen a la perfección el funcionamiento de esta emblemática arma. Su fiabilidad era tan alta que la MG-42 podía disparar incluso en las peores condiciones. Ni el barro, ni el polvo, ni la nieve eran impedimentos suficientes para interrumpir a esta "vaciadora" de cartuchos. Como muestra, sólo hay que fijarse en el buen rendimiento que esta ametralladora cosechó entre las unidades del Afrika Corps.

Sin embargo, paradójicamente, una de sus mayores virtudes fue también uno de sus peores



Equipo de tres especialistas en el uso de la MG-42 en acción.

inconvenientes. Y es que la elevada cadencia de fuego de la MG-42 normalmente se traducía en un excesivo consumo de munición. Tanto es así, que resultaba bastante habitual que los soldados que estaban próximos a una MG-42 llevaran cartuchos extra del 7,92mm para poder alimentar a la ametralla-

En el blanco

**Tres soldados (cargador, observador y tirador) eran los usuarios de la MG-42**

dora en caso de que sus usuarios se quedaran sin munición.

Esta altísima cadencia de fuego (entre 1.200 y 1.800 disparos por minuto) también provocaba un calentamiento excesivo del cañón. Para solucionar este problema, la figura del cargador se encargaba de sustituir el cañón con bastante celeridad. En comparación con lo que sucedía con

la MG-34, un equipo bien entrenado podía sustituir el cañón de la MG-42 con gran celeridad. Este rápido intercambio permitía que los cañones calientes se pudieran enfriar lo suficiente como para poder ser reutilizados en un breve plazo de tiempo. De esta forma, mientras el "nuevo" cañón estaba en uso, el que acababa de ser sustituido se iba enfriando poco a poco.

Una de las principales críticas que se han vertido sobre esta leyenda armamentística está relacionada con su excesivo peso. En este sentido, los casi 12 kilogramos de peso de la MG-42 dificultaban enormemente su porte y traslado de una zona a otra, lo que suscitaba las quejas de los infantes germanos.

**La MG-42 en el Día D**

A pesar de que a partir de 1942 esta ametralladora estuvo presente prácticamente en todas las grandes batallas de la Segunda Guerra Mundial, si por algún episodio bélico se recuerda a la MG-42 es por su protagonismo en el desembarco de

Normandía. Aquel histórico 6 de junio de 1944 la MG-42 sembró el pánico entre los soldados aliados que iban desembarcando en las playas francesas de Utah y Omaha. Sobre los acantilados de estas costas esperaban más de un centenar de ametralladoras MG-42 con el único objetivo de impedir que las tropas aliadas tomaran tierra.

Ante esta perspectiva, merece la pena rescatar el testimonio de un cabo del Ejército alemán, el soldado Heinrich Severloh, que, junto a una MG-42 vivió en primera persona aquel histórico Día D. Desde el puesto de ametralladoras número 75 de la playa de Omaha, Severloh estuvo disparando durante más de 9 horas contra los soldados aliados. Empezó a las 05.00h de la mañana con 12.000 cartuchos del 7,92mm Mauser junto a su MG-42, y al mediodía todavía continuaba "segando" la playa desde el cañón de su ametralladora. De los 2.500 soldados estadounidenses que se calcula que perdieron la vida en la playa de Omaha, se calcula que aproximadamente la mitad fueron abatidos por Severloh y su MG-42. La historia del cabo Heinrich Severloh, uno de los pocos supervivientes de las huestes alemanas que defendieron sus posiciones en Normandía, demuestra la eficacia y el temor que la MG-42 causaba entre las tropas aliadas.

A pesar de ser una de las armas más poderosas y temidas de todas las que intervinieron en la Segunda Guerra Mundial, la MG-42 no pudo evitar la derrota de las tropas alemanas en el conflicto bélico más importante del siglo XX. Sin embargo, esta derrota no supuso la desaparición definitiva de esta legendaria ametralladora, sino que simplemente significó un punto y aparte en su continua evolución. Así, a finales de

la década de 1950 apareció el modelo MG-42/59, una versión renovada de la MG-42 original.

### MG-3: la lógica evolución

El modelo derivado de la MG-42 que más popularidad internacional ha alcanzado es sin duda la MG-3. A diferencia de su célebre antecesora, la MG-3 utiliza munición del calibre 7,62x51 OTAN, aunque su sistema de acción es esencialmente el mismo. En este sentido, el retroceso de masas permite a la MG-3 disfrutar asimismo de una elevada cadencia de fuego (unos 1.300 disparos por minuto). La compañía alemana Rheinmetall es quien hoy en día se encarga de fabricar las nuevas unidades de la MG-3.

Actualmente, numerosos ejércitos de todo el planeta tienen como armas de dotación oficial versiones renovadas de la MG-42, MG-3 o alguno de sus derivados. Por ejemplo, las Fuerzas Armadas españolas utilizan esta mítica ametralladora en calibre 7,62 OTAN en la mayor parte de sus carros de combate y helicópteros. Es más, el Ejército de Tierra español cuenta con su propia versión para las unidades a pie, conocida como MG-42A.

Por otro lado, la fábrica que la empresa Santa Bárbara posee en Oviedo se encarga de la fabricación, bajo licencia, de la MG-3 para España. Mientras tanto, otros ejércitos han optado por diseñar sus propias ametralladoras, eso sí basándose en el sistema de acción y las características de la MG-42. Este es el caso por ejemplo de la M-60 estadounidense, una ametralladora con un sistema de alimentación muy similar a la de la célebre arma germana, o el de la yugoslava M53 "Sarač", la cual apostó en su día por mantener el calibre alemán 7,92mm Mauser.



Hoy en día, la MG-42 se ha convertido en una de las piezas más buscadas y apreciadas por los coleccionistas de armas históricas. / armas.es



Detalle del cañón de la MG-42.



Detalle de la empuñadura tipo pistola y del seguro manual.



### ●● Protagonista tanto en el campo de batalla como en la gran pantalla

Si uno no lo ha vivido en primera persona, resulta complicado imaginarse los efectos producidos sobre un blanco al que le "lueven" unos 1.500 disparos por minuto. Esta es la cadencia de fuego aproximada de la MG-42, un arma cuyo comportamiento en batalla se ha podido visualizar gracias a sus apariciones en la gran pantalla. Muchas son las producciones cinematográficas que han retratado en acción a la MG-42. Sin duda, en una de las que mejor se observa su funcionamiento es la oscarizada "Salvar al soldado Ryan". La película dirigida por Steven Spielberg arranca con una recreación del desembarco de Normandía en la que las MG-42 alemanas "barren" toda la playa de Omaha. Resulta impresionante, sobre todo por su realismo, ver cómo la elevada cadencia de fuego de estas ametralladoras germanas se va cobrando la vida de los soldados estadounidenses que llegan a la costa.



También producida por Steven Spielberg, la mini serie televisiva "Hermanos de sangre" recoge a lo largo de sus episodios diversas escenas en las que la MG-42 aparece como arma de dotación de las tropas alemanas. En esta excelente serie, se observa perfectamente el tremendo efecto desmoralizador que la MG-42 tenía entre los soldados aliados, en muchas ocasiones incapaces de hacer frente a semejante máquina de disparar.



# EKIPOL

## Equipamientos Policiales

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

c/ Ventura Rodríguez nº9  
28008 MADRID

Tel. 915 598 200

9-14 y de 17-20

[compras@ekipol.com](mailto:compras@ekipol.com)

Alicante  
Avila (Armería)  
Avila (Tienda)  
Catalunya  
Madrid (Arganda del rey)  
Madrid (Carabanchel)  
Madrid (Embajadores)  
Madrid (San Fernando de Henares-Coslada)  
Valencia (Armería)

DIAMANTINO  
PRODUCTS GROUP  
5.11  
TACTICAL SERIES

BLACKWATER

LEATHERMAN

MAGNUM

Aimpoint

ALTAMA

STREAMLIGHT

CAMELBAK

# Browning M1919 - Bren - Maxim 1910

## Rivales de la MG-42 en el bando de las tropas aliadas

Mientras la MG-42 seguía sembrando el pánico entre los soldados de las fuerzas aliadas, los infantes de estos ejércitos tuvieron que enfrentarse a los ataques alemanes con dos ametralladoras legendarias: la estadounidense Browning M1919A4 y la británica Bren. Ambas armas automáticas protagonizaron la respuesta de los aliados a la conocida como "sierra circular". En calibre .30-06 y .303, respectivamente, estas ametralladoras también forman parte de la historia.

Redacción Armas.es / Santiago Ruiz

Desde los inicios de la Segunda Guerra Mundial, la posibilidad de barrer un objetivo con más de 500 disparos por minuto se convirtió en un reto para los grandes fabricantes armamentísticos. Así, mientras los alemanes disponían de la magnífica MG-34, primero, y la potente MG-42, después, los aliados también se lanzaron a la carrera de contar con ametralladoras de gran capacidad de fuego. En este contexto aparecieron dos de las armas automáticas más características del bando aliado: la Browning M1919A4 y la Bren.

La ametralladora estadounidense Browning M1919A4 tiene sus orígenes en la primaria M1917. A diferencia de su antecesora, la M1919A4 tenía el cañón refrigerado por aire y presentaba una cadencia de fuego de 500 disparos por minuto. Esta máquina se alimentaba con cintas de 250 cartuchos del calibre .30-06, el estándar del Ejército norteamericano. La M1919A4 estaba equipada con un pequeño trípode, pesaba 14 kg y carecía de cualquier tipo de seguro. A finales de la década de 1930 se convirtió en la ametralladora oficial del ejército estadounidense, posición en la que se mantuvo hasta que en los años 60 fue sustituida por la M60.

Del país de las barras y estrellas y su Browning M1919 nos trasladamos a la estepa rusa y Maxim 1910. Montada sobre la clásica estructura "Sokolov", la Maxim 1910 se alimentaba con cintas de 250 cartuchos del calibre 7,62x54R. Esta ametralladora tosca y pesada (sólo la Maxim pesaba 23,8 kg) ofrecía una cadencia de tiro cercana a los 550 disparos por minuto. El encamisado de su cañón de 72,1cm era el mismo que los británicos aplicaron a su ametralladora pesada Vickers. La Maxim 1910 se mantuvo entre las filas del Ejército soviético hasta bien entrada la década de 1960, cuando paulatinamente empezó a caer en desuso. Lo más llamativo de esta histórica arma era sin duda la plataforma con ruedas sobre la que iba montada. Una estructura giratoria elaborada con acero y que pesaba la friolera de 45,2 kg.

Por su parte, la ametralladora Bren nació con la exclusiva misión de convertirse en el "fusil automático de fuego selectivo" de las tropas británicas. Su nombre se debe a la unión de las iniciales de Brno y Enfield. La primera, la compañía checoslovaca, fue la encargada de presentar el diseño; mientras que la británica Enfield

se encargó de su posterior fabricación. Finalmente, bajo la denominación genérica de ametralladora Bren, quedó englobado un conjunto de ametralladoras adoptadas por Reino Unido en los años 30 y



Ametralladora británica Bren. Fotografías: <http://kr.blog.yahoo.com/sturmgechuz>

que se utilizaron hasta la década de 1980. Su papel más conocido fue como ametralladora ligera de las fuerzas británicas en la Segunda Guerra Mundial. También fue utilizada en la Guerra de Corea y durante el resto de la segunda mitad del siglo XX, así como en la Guerra de las Malvinas y la Guerra del Golfo, dando cuenta de su fiabilidad y resistencia.

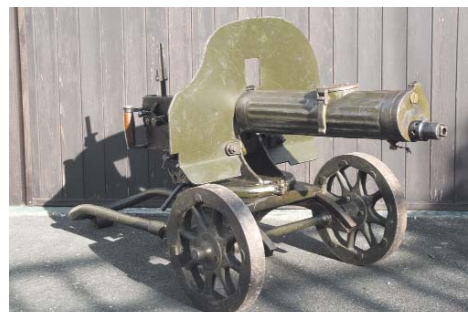
### Inspirada en la checa Vz 26

El ejército británico adoptó la Bren en 1935, después de amplios y exigentes ensayos con la ametralladora ligera checa ZB vz.26, manufacturada también en Brno. El Estado Mayor buscó una licencia de fabricación y el diseño checo fue modificado para los requisitos ingleses. Los principales cambios fueron: el cargador, que debió fabricarse con forma curva y no recta (como tenía el arma checa); y el cañón, producido de tal forma que aceptara la munición del calibre .303 en lugar del 7,92mm Mauser.

Accionada por gas, la Bren utilizaba la misma munición que el fusil de cerrojo estándar británico, el Lee Enfield N° 4. Es decir, cartuchos del calibre .303. Esta ametralladora era capaz de mantener una cadencia de fuego en torno a 480-540 disparos por minuto, dependiendo del modelo. Cada arma tenía un cañón de repuesto que podía ser rápidamente cambiado cuando el cañón se sobrecalentaba durante el fuego sostenido. Aunque los últimos modelos estaban equipados con



La ametralladora estadounidense Browning M1919A4 en una recreación de situación bélica



La aparatosa ametralladora soviética Maxim 1910

un cañón de cromo que reducía la necesidad del de repuesto.

La ametralladora Bren sólo aceptaba cargadores, y por lo general necesitaba recargarse con mayor frecuencia que las ametralladoras alimentadas por cinta. Sin embargo, esto permitía que la ametralladora Bren fuera menos pesada y se pudiera trasladar con más facilidad. Los cargadores también evitaban que la munición se ensuciara, lo que era difícil de conseguir con las cintas de munición.

La Bren llevaba un cargador de 30 cartuchos que en la práctica sólo se llenaba con 28 o 29 para evitar encasquillamientos y

un excesivo desgaste del muelle del cargador, un problema común en otras armas de fuego. También existían cargadores con forma de tambor de 100 cartuchos que se utilizaban como arma antiaérea, aunque con el tiempo se volvieron muy difíciles de encontrar. Esta

ametralladora ligera estaba considerada como un arma muy precisa, pues su cono de fuego estaba extremadamente concentrado. De hecho, en lugar de esparcir tantas balas como fuese posible para realizar un impacto, se confiaba en la puntería del arma y en la experiencia del tirador, lo cual suponía una ventaja en el combate urbano y en el consumo de munición.

La Bren tenía un peso medio de 10,3 kg. En marchas largas se podía desmontar parcialmente y dos soldados se encarga-



Browning M1919A4 en posición defensiva

ban de transportar sus partes. Por norma, un pelotón disponía de una ametralladora Bren para cada sección de ocho hombres. Un soldado era el tirador y otro era el número dos, es decir, quien llevaba la munición adicional, el cañón de repuesto, y además se encargaba de cambiar los cargadores en pleno combate. A menudo, las tropas británicas utilizaron la Bren montada sobre vehículos. El más famoso de todos ellos era el denominado transporte universal Bren carrier, un término que engloba carros de combate y vehículos blindados. No se utilizaba como arma coaxial en los tanques, dejando este uso a la ametralladora Besa, otro diseño checoslovaco adoptado por los británicos y que era más pesada y adecuada para tal fin.

Todavía hoy, la Bren sigue siendo utilizada por varios ejércitos del mundo que reconocen el valor de esta arma. Es el caso del ejército indio, Irlanda, muchos países de Oriente que la heredaron del ejército inglés y muchos grupos irregulares que la obtienen del mercado negro, donde proliferan este tipo de armas antiguas pero perfectamente útiles.

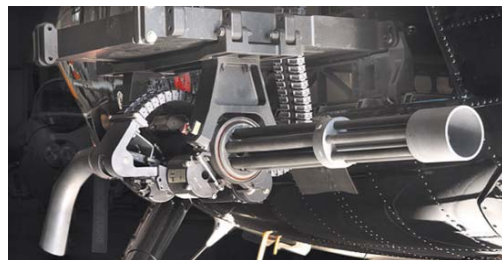
### En el blanco

**Las 3 ametralladoras usaban calibres gruesos: .30-06, .303 y 7,62x54R**

## Ametralladoras del futuro

# Dillon Aero

## 3.000 disparos por minuto



Ramón A. C. Fitó

La Dillon Aero es una ametralladora moderna que utiliza un sistema Gatling de seis cañones rotativos movidos eléctricamente. Al disparar munición del calibre 7,62 OTAN también se le conoce como "Minigun", ya que el resto de ametralladoras similares disparan munición de mayor calibre. La Dillon Aero M134D es capaz de disparar 3.000 disparos por minuto, o lo que es lo mismo, 50 cartuchos por segundo. Su historia se remonta al momento en el que Mike Dillon, fundador de Dillon Precision, empieza a fabricar a mediados de los 80 una serie de componentes para modernizar y optimizar el funcionamiento de la ametralladora General Electric Gau-2. Poco a poco, fue rediseñando todos los componentes de la Gau-2 hasta que, casi sin darse cuenta, en ese proceso de evolución había creado una nueva ametralladora. Así nació la M134D Dillon Aero.

Esta arma fue aceptada en el año 2003 por el Ejército estadounidense como sustituta de la Gau-2. Con el tiempo, su aplicación estándar en los helicópteros se ha extendido a otros vehículos, y en la actualidad gracias a su eficacia está suplantando con gran éxito a las ametralladoras pesadas M2 del calibre .50 y a la M240 del 7,62 OTAN.

Ninguna otra arma de este calibre dispone de una cadencia de tiro tan alta, pero ¿por qué es importante poder disparar tan rápido? Pues básicamente porque sólo las armas que consiguen una gran cadencia de tiro pueden abatir múltiples objetivos en un espacio muy reducido de tiempo. Más importante aún es que las armas de disparo rápido son mucho más precisas que las de disparo lento. Y os preguntareis por qué. Bueno, pues hay dos grandes razones y ambas tienen que ver con el ciclo de disparos.

En primer lugar, las ametralladoras de múltiples cañones rotativos prácticamente no tienen ningún retroceso. Se producen 50 disparos por segundo, o sea uno cada 2 centésimas de segundo, lo que supone una cadencia de tiro realmente asombrosa. Bueno, al empezar a disparar tiende a subir un poco en el primer disparo, pero tras éste ya se está quieta. Esto hace que el arma sea muy estable y gracias a ello se puede fijar muy fácil un objetivo. El segundo motivo tiene que ver con que en el mismo tiempo que por ejemplo una M-240 dispara una ráfaga, la Dillon ha dis-



Dillon Aero M134T Mini Gun, instalada en vehículo anfibio de combate, en plena acción.

parado cuatro, consiguiendo así una mayor agrupación. Además, al recibir una misma zona un mayor número de impactos, el artillero puede ver de forma mucho más rápida los resultados y puede ajustar de nuevo su objetivo. Las armas rápidas son más precisas gracias a que la corrección de los errores es más veloz. Así, cuanto más tiempo pasa entre cada impacto, el error de no acertar en él es mayor debido al movimiento del objetivo o del propio movimiento del vehículo donde está la ametralladora instalada. Además, tenemos que tener en cuenta que cuando más rápido podamos abatir nuestro objetivo mejor, ya que así no le dejaremos tiempo de reacción a un posible contraataque, o simplemente huir o esconderse.

Pero, ¿cómo es de precisa la Dillon Aero respecto a las demás ametralladoras? Seguro que ya lo sabéis: cuatro veces más precisa, ya que puede disparar cuatro veces más balas que cualquier otra. Pues no, error. Y es que su precisión a la hora de acertar un objetivo no es cuatro, sino nueve, gracias a la alta cadencia de tiro, a su estabilidad y a las increíbles agrupaciones que consigue.

### Precisa, rápida y fiable

Los sistemas de cañones rotativos son más eficaces y fiables que las armas convencionales de un único cañón. Además, con una sola Dillon un hombre puede cubrir de forma eficaz una mayor zona y esto se traduce en grandes ahorros de costes. La Dillon Aero M134D es un verdadero multiplicador de fuerza. Funciona eléctricamente tanto con alimentación alterna como continua. Su sistema multicañón rotativo consigue que cada cañón tan solo dispare 500 disparos por minuto, lo que permite tirar largas ráfagas y alargar la vida útil de los cañones hasta los

100.000 disparos. Por otro lado, su revisión y limpieza tiene que realizarse aproximadamente cada 30.000 tiros. La Dillon M134D se alimenta con unos grandes cargadores de 3.000 o 4.400 cartuchos, aunque existen más pequeños. En el improbable caso de que se interrumpa su alimentación, todo queda



Dillon Aero montada en helicóptero de combate.

solucionado en menos de un minuto. Existe una versión especial, la M134T (con la T de "titanio") que es un 20% más ligera, idónea para equipar en vehículos donde el peso sea un factor a tener en cuenta. Actualmente, la Dillon Aero M134D se encuentra operativa en el Ejército estadounidense, en el del Reino Unido, Bahrein, Jordania y Colombia. Su precio estándar es de 53.000 dólares.

**H3 TACTICAL**  
SWISS MADE WATCHES

**H3 TACTICAL- relojes tácticos con una luminosidad 100 veces superior**

Distribuidor para España: SABORIT INTERNATIONAL, S.L. Avda. Somosierra, 22 - Nave 4D - 28709 San Sebastián de los Reyes - Madrid - Tel: 91 383 19 20 - Fax: 91 663 82 05 - www.saborit.com

# Taurus "The Judge"



## .45 LC o .410 ¿Con qué calibre quieres impartir justicia?

"The Judge" (el juez) es el llamativo nombre con el que se conoce al nuevo revólver de defensa fabricado por la casa Taurus. Esta innovadora arma, pensada principalmente para el mercado estadounidense, puede cargarse con cartuchos de 2 calibres dife-

rentes: el clásico .45 Long Colt, y el .410 de escopeta. Esta versatilidad ofrece a los usuarios del Taurus "Judge" la posibilidad de decidir entre dos tipos de munición en función de sus necesidades. Y tú, ¿qué prefieres: la bala del .45 o las postas del .410?



●● Ficha Técnica	
-Calibre:	.45LC / .410
-Capacidad de carga:	5 cartuchos
-Longitud total:	19,05cm
-Largo del cañón:	7,62cm
-Mira delantera:	Fibra óptica en color rojo
-Peso:	822 gramos
-Fabricante:	TAURUS

Redacción Armas.es

El intento de crear armas multicalibre o multicalibre no es un invento reciente. A lo largo de la historia de las armas de fuego, diversos fabricantes se han lanzado a la aventura de diseñar un arma capaz de disparar cartuchos de distinto tamaño sin apenas modificaciones. Así es como surgieron, por ejemplo, los revólveres FN Barracuda o Medusa M47, entre otros. Ambas armas acabaron siendo un estrepitoso fracaso de ventas y el gran público terminó dándoles la espalda. Sin embargo, estos dos modelos y este nuevo revólver que Taurus presentó oficialmente en la pasada edición de la IWA alemana, han conseguido despertar el interés de los aficionados a las armas de fuego.

En concreto, en el caso de este revólver Taurus 4510, también conocido por su apelativo "The Judge", lo más fascinante es que ha sabido combinar en una arma corta dos cartuchos completamente diferentes: el .45 Long Colt, un clásico de las armas de tambor de



En su tambor caben 5 cartuchos del .45 o del .410



toda la vida, y el .410, un tipo de munición hasta el momento exclusiva de escopetas. Las cavidades del tambor del Taurus "Judge" tiene una longitud de 2,5 pulgadas (6,35cm), por lo que en su interior entran perfectamente los cartuchos de ambos calibres. Esto permite que el propietario de este revólver pueda escoger con qué tipo de munición desea cargar su arma. Incluso, puede mezclar los cartuchos, poniendo por ejemplo los dos primeros del calibre

.410 y cargados con postas, y los otros tres restantes con proyectiles del calibre .45LC. Por lo demás, el Taurus "The Judge", que de momento sólo se comercializa en Estados Unidos, se presenta como un arma ligera y con un diseño compacto que facilita su porte y su ocultabilidad. Está disponible en dos tipos de acabado: inoxidable (como el de las fotografías) o en acero azulado. Para facilitar al tirador la toma de miras, está equipado con una mira delantera de fibra óptica en color rojo que resulta altamente insintiva. En definitiva, una opción más a tener en cuenta para aquellos que pueden adquirir un arma 100% defensiva.

Funda Kydex P.V.P. desde: 17 €

Funda PRO-3 de triple retención P.V.P. desde: 55 €

## UNCLE MIKE'S®

### LAW ENFORCEMENT

**EQUIPAMIENTO POLICIAL**  
www.unclemikesle.com

Bolsa Range Deluxe. P.V.P. desde: 64 €

Todo tipo de accesorios para montar en el cinturón de servicio.

Cinturón de seguridad P.V.P. desde: 33 €

**B**  
borchers www.borchers.es

- 1 / Dispositivo de cierre interno.
- 2 / Sujeción de pulgar moldeada.
- 3 / Dispositivo ajustable de presión.
- 4 / Construcción en Nylon Kevlar.
- 5 / Retención interna siempre en la misma posición.
- 6 / El chasis de Kydex facilita su resistencia.
- 7 / La trabilla del cierre facilita el enfundado del arma.
- 8 / El Protector para punto de mira reduce la fricción.



# Smith & Wesson Master 52

## La precisión hecha arte

Eduardo Sotorrio

Mucho antes de que existiera el IPSC y también el tiro rápido, la prueba reina del tiro deportivo en Estados Unidos durante muchos años fue la denominada "Bullseye". Se trata de una competición en muchos aspectos parecida a la nuestra de Fuego Central, compuesta también de dos fases claramente diferenciadas: una de precisión que se dispara con una sola mano pero que, a diferencia de la de Fuego Central, los blancos están situados a 50 metros; y dos series de tiro rápido con los blancos a 25 metros. Para la prueba de Bullseye se utilizan armas capaces de disparar los siguientes calibres: .22LR, .32, .38, 9mm y .45 ACP.

Al principio, para esta competición se utilizaban básicamente revólveres, pero tras la Segunda Guerra Mundial, la utilización de las pistolas comenzó a popularizarse y muchos armeros americanos encontraron la manera de convertir las pistolas militares Colt 1911 del calibre .45 en auténticas pistolas de precisión. Las pistolas más populares en calibre .22LR para Bullseye fueron las High Standard y las Colt Woodman. Pero para las armas de percusión central, la historia fue bien distinta. Básicamente, se utilizaron los revólveres Colt y Smith & Wesson del calibre .38 Special. Algunos buenos armeros americanos empezaron a



La S&W Master 52 .38 WC actualmente sólo se fabrica bajo pedido.

modificar las pistolas Colt del calibre .38 Super para poder disparar munición del calibre .38 Special Wadcutter (WC) y poco a poco comenzó a aumentar la demanda de pistolas de este calibre para esta modalidad de tiro tan americana. Es en este momento cuando Smith & Wesson comienza la adaptación de su pistola modelo 39 para disparar un cartucho de muy corta vida: el .38 AMU hecho para los equipos de tiro de la Armada y de la Fuerza Aérea. Pero este cartucho tuvo muy poca aceptación y fue rápidamente sustituido por el popular .38 Special WC, fácil de encontrar en cualquier rincón de Estados Unidos. El resultado fue que en 1961 se hizo una modificación del modelo 39 y se convirtió de esta forma en el modelo 52-1, una de las mejores pistolas de competición de todos los tiempos. La pistola de cinco disparos modelo 52 Master fue

diseñada desde el principio como un arma de competición para Bullseye. Está basada en el modelo 39 y su calibre es el .38 S&W WC. Este tipo de cartucho es uno de los más precisos que existen. El modelo 52 tiene su armazón y corredera de acero pavonado con el característico acabado negro - azulado brillante que la firma de Springfield ha dado siempre a todas sus creaciones y que dota al arma de una belleza indiscutible.

El mecanismo de disparo es el del modelo 39 perfeccionado para la competición. El modelo 52-1 comenzó su comercialización en 1963. Es una pistola con mecanismo de disparo de doble acción y se fabricó hasta 1970, año en que fue sustituida por el modelo 52-2. Esta pistola se distingue de la 52-1 en el extractor modificado y en la eliminación del mecanismo de doble acción,

sustituido por otro de simple acción más apropiado para un arma de competición. La corredera del modelo 52 tiene un carril longitudinal a cada lado. El cañón de esta pistola tiene un manguito-guía o "bushing" atornillado a la parte delantera de la corredera a través del cual se desliza el cañón, eliminando de esta forma cualquier holgura que pudiera afectar muy negativamente a la extraordinaria precisión del arma. El disparador cuenta con un tope regulable de recorrido o "trigger stop". Igualmente, se puede regular el recorrido del primer tiempo del disparador a través de un tornillo accesible desde el interior del armazón, mediante la previa retirada de la corredera.

La S&W 52 Master tiene un alza micrométrica regulable de extraordinaria calidad y precisión con la particularidad de que sus tornillos de regulación fueron diseñados para ser manejados utilizando una moneda de un centavo de dólar por toda herramienta. La palanca del seguro manual está colocada en el lado izquierdo de la corredera. En la posición de seguro, esta palanca bloquea el percutor por medio de una pequeña barra de acero. En esta posición, la pistola puede utilizarse para entrenamiento en seco, ya que el disparador sigue funcionando normalmente. Un segundo sistema de seguridad es el seguro de cargador, que impide que el arma sea disparada a



Detalle de la boca del cañón de la S&W Master 52



Detalle de las miras de la S&W M. 52

menos que el cargador esté perfectamente insertado en su alojamiento. Disparar la 52 Master es toda una delicia. Su disparador suave, preciso, con una cola bien dimensionada y sus dos tiempos bien diferenciados, unido a su escaso retroceso, hacen que el tirador tenga una gran sensación de seguridad al dispararla, lo que se traduce en un mayor número de aciertos sobre la diana.

A medida que la popularidad de la competición Bullseye decrecía en Estados Unidos, las ventas del Modelo 52 (que nunca fueron grandes) empezaron a caer en picado hasta desaparecer del catálogo de Smith & Wesson en 1994. No obstante, dado que la 52 Master sigue siendo una de las mejores y más precisas pistolas de todos los tiempos, quienes deseen poseer una de estas armas extraordinarias, precisas y bellas pueden conseguirla a través del representante Smith & Wesson de su país (En España, **BORCHERS**). El Performance Center de la firma de armas americana sigue produciéndolas hoy en día por encargo, en el mismo color pavonado azul brillante característico de las mejores piezas de esta legendaria y antigua fábrica de armas de calidad. Ahora bien, su precio puede ser otra historia...



DISPONEMOS DE:

- Galería de tiro de 25 mtrs con blancos desplazables y máquinas de combate por ordenador.
- Aula de enseñanza para cursos.
- Taller de reparaciones, restauración y transformación de armas, mecanizado de piezas a medida.
- Armería con gran stock de armas tácticas, de caza y tiro con todos sus complementos.

Pol. Ind. Cordovilla P-3 Nave 4 31191 Cordovilla  
Tel: 948 29 22 82 - Fax: 948 29 22 83

C/ Lindachiquía, 8 31001 - Pamplona  
Teléfono: 948 22 24 23

info@casapuntos.com  
www.casapuntos.com



# Bersa Thunder

## La 9mm de moda en Argentina



La policía de Buenos Aires lleva ya varios años utilizando la Bersa Thunder como arma de dotación. Esta pistola de fabricación argentina y con un diseño similar al de la Walther P88, ha conseguido implantarse en su propio país de origen gracias a tres

características básicas: su fiabilidad, su portabilidad, y sobre todo, su excelente relación calidad-precio. Disponible en varios calibres y acabados (aunque el 9mm Parabellum es el más popular), la Bersa Thunder es la pistola de moda del país del tango.

Redacción / Miguel Altamira

La pistola Bersa Thunder en calibre 9mm se fabrica en la localidad argentina de Ramos Mejía, provincia de Buenos Aires. Todos los modelos de la Bersa Thunder se elaboran con el mayor esmero, cuidándose al máximo los detalles estéticos, ergonómicos y de funcionalidad. Del mismo modo, la Thunder se confecciona con los mejores materiales, pues se ha diseñado para ofrecer un elevado rendimiento, tanto a nivel personal como profesional. En definitiva, se trata de un arma segura y fiable que cumple con las más exigentes normativas internacionales.

La Bersa Thunder en calibre 9mm Parabellum es un arma versátil que ofrece un gran rendimiento tanto en funciones defensivas y prácticas deportivas, como para el uso en servicio profesional. Está construida con acero, aluminio y unos plásticos especiales (polímeros) definidos internacionalmente como apropiados y específicos para armas de fuego. En su fabricación se utilizan herramientas y maquinaria de última



La pistola Bersa Thunder se fabrica en 5 calibres diferentes: .22lr, .32 Auto, .380 ACP, 9mm Parabellum, y .40 S&W.



Bersa Thunder (izquierda) y Walther P88 (derecha).

generación, con la más reciente tecnología asistida por ordenador, lo que garantiza la calidad y la intercambiabilidad de sus componentes. Un valor añadido de esta pistola argentina es que dispone de una garantía de por vida.

### Características básicas

Su sistema de acerrojado es por corto retroceso, con cañón basculante y encastre en la ventana de expulsión, lo que permite una positiva unión entre el cañón y la corredera, que asegura la expulsión de la vaina usada y carga el arma con un nuevo cartucho sin interrupciones. Tiene un funcionamiento por doble acción, lo que permite, como en el caso del revólver, transportar el arma cargada con cartucho en la recámara y el martillo desmontado. De esta forma, se puede efectuar un disparo simplemente tirando de la cola del disparador. La

Bersa Thunder también posee dos seguros sumamente efectivos que funcionan de forma automática. El primero, de suma importancia, mantiene el percutor bloqueado mientras no se accione la cola del disparador, lo que impide un disparo involuntario por caídas, golpes, vibraciones, etc. Este seguro sólo libera el percutor unos brevísimos instantes previos a efectuarse el disparo. El segundo, es un seguro redundante que aleja el martillo del percutor cuando el usuario desmonta el arma.

El desarme para su limpieza es sumamente sencillo. Se efectúa accionando una simple palanca, dividiéndose el arma en pocas piezas. Además, la pistola es totalmente ambidiestra y el retén del cargador puede cambiarse para ser operado con la mano izquierda. Entre otras virtudes, la Bersa Thunder

### Ficha técnica

#### Bersa Thunder

-Calibre: 9mm Parabellum	-Longitud total: 19,2 cm
-Capacidad carga: 17 cartuchos	-Largo del cañón: 10,7 cm
-Funcionamiento: Semiautom.	-Anchura: 3,7 cm
-Sistema de acción: DA / SA	-Seguro: Manual
-Peso: 872 gramos	-Fabricante: BERSA, S.A.



La pistola Bersa Thunder en calibre 380 ACP guarda mucha similitud a la Walther PPK.

posee un sistema de aviso de que el arma está descargada, quedando la corredera en posición abierta al disparar el último cartucho del cargador. También tiene una palanca desmontadora que permite desmontar el martillo aún con un proyectil en la recámara, colocando la pistola simultáneamente en seguro.

En cuanto a los elementos de puntería, la Thunder 9mm dispone de un alza que se encuentra empotrada en la corredera, mientras que sus cachas son de tipo envolvente y anatómicas. Posee un arco del guardamonte preparado para apoyar el dedo índice en la modalidad de tiro con las dos manos.

Para disminuir sus brillos, en fábrica se le da un acabado mate y un tratamiento en la corredera y el cañón denominado Tenifer, el cual aumenta notablemente la dureza superficial en valores próximos a los del diamante, y similares a los del carburo de tungsteno

(widia). Estos tratamientos confieren a todas las piezas de la pistola unas características autolubrificantes y les agrega una capacidad anticorrosiva.

Actualmente, Bersa fabrica 8 modelos diferentes de la Thunder, de los cuales los más populares son la citada 9mm y la conocida como Mini-Thunder. Esta pistola presenta un diseño compacto que mejora todavía más su portabilidad. Está disponible en dos calibres: el 9x19mm y el .40 S&W. Tanto esta versión mini como otras que produce la casa Bersa, están teniendo una gran aceptación fuera de Argentina. Uno de los casos más llamativos es precisamente el mercado estadounidense, a donde en los últimos años han llegado diversos ejemplares de la Bersa Thunder que han tenido una gran aceptación entre los profesionales y los tiradores norteamericanos en general.

Las fuerzas de seguridad de Argentina son las primeras unidades que se están beneficiando de las virtudes de estas pistolas bien acabadas y con un comportamiento muy notable. Tanto es así que desde hace algunos años se está empezando a sustituir a las antiguas GP-35 y a las A-10 por estas Bersa Thunder que tan buenos resultados están dando entre los profesionales de las fuerzas del orden. Veremos si algún día estas pistolas de fabricación sudamericana acaban aterrizando en España.

**El Profesional**  
www.efectos-militares.com

**Efectos militares, policiales y de supervivencia**

c/ Pio XII nº10 bajo  
Cartagena 30205  
MURCIA  
Telf: 968 520 830

HECKLER & KOCH



NUEVA HK P30

Cal. 9 mm Pb



La mejor  
pistola desarrollada  
por Heckler & Koch

- Lomos y cachas intercambiables
- Completamente ambidiestra
- Rail picatinny incorporado
- Elementos de puntería tácticos y autoiluminados

 **EKINSA**  
a r m e r í a

C/ Santa Leonor, 61. 2º PLTA. • MADRID 28037  
TEL.: +34 913 270 000 • FAX: +34 913 270 925  
E-MAIL: seguridad@ekinsa.com

[www.armeria.ekinsa.com](http://www.armeria.ekinsa.com)

# M1 Garand - Tokarev SVT 40



## Yankees y soviéticos hermanados por un semiautomático

La Segunda Guerra Mundial fue el escenario perfecto para que los ejércitos de los países beligerantes mostraran al mundo todo su poderío armamentístico. Además de las ametralladoras que hemos visto anteriormente, otras armas como los rifles semiautomáticos dieron sus primeros esbozos en este histórico conflicto. Estados Unidos maravilló al mundo con su magnífico M1 Garand, todo lo contrario que el Tokarev SVT 40, un fusil que pasó mucho más desapercibido.

Redacción Armas.es / J.M. Guedeja-Marrón

Por su inquestionable valor histórico, el M1 Garand es hoy en día uno de los rifles semiautomáticos más apreciados por los aficionados a las armas. No obstante, de este mítico rifle el General Patton llegó a decir que era "el mayor instrumento bélico jamás creado". Históricamente, el M1 Garand vino a sustituir al veterano fusil de cerrojo Springfield M1903 cal .30-06, del que tomó prestado su calibre y su larga bayoneta. El M1 Garand debe su nombre a un diseñador de la Springfield Armory, John C. Garand. Impulsado por el deseo de la Jefatura del Estado Mayor del Ejército, personificada por el general Douglas MacArthur, de dotar al ejército norteamericano de un fusil semiautomático, Garand creó este magnífico rifle con capacidad para almacenar hasta 8 cartuchos del calibre .30-06.

En enero de 1936 el Ejército de EEUU adoptó al M1 Garand como fusil reglamentario de sus tropas, tras superar unas exigentes pruebas de selección contra contrincantes como el BAR (Browning Automatic Rifle) o el Pedersen T2 E1. El bautismo de fuego del M1 Garand llegó en plena Segunda

Guerra Mundial. Concretamente, en las primeras batallas del Pacífico contra los japoneses y en el desembarco de Guadalcanal. Desde el primer momento, los soldados reconocieron y alabaron todas sus bondades y excelencias.

Cuando en 1950 cesó su producción, habían sido puestos en servicio nada menos que 5 millones y medio de unidades de estos fusiles, siendo sobre todo la Springfield Armory y la Winchester Repeating Arms Company sus principales fabricantes. Posteriormente, durante la Guerra de Corea, en la que también intervino este veterano fusil, su producción se subcontrató con la Harrison & Richardson de Worcester, y con la International Harvester Co de Chicago. En 1956 se aprobó la sustitución del Garand por el M-14, un rifle con mejoras en la alimentación y en el automatismo del disparo (ráfaga), así como cambios en el calibre del cartucho. En cualquier caso, la acción y los mecanismos eran prácticamente los mismos.

### Descripción general

El M1 Garand es un fusil semiautomático que funciona por toma de gases y que presenta un acerrojamiento por cierre giratorio. La toma de gases, situada



Las diferentes bayonetas del M1 Garand.



Despiece básico de este fusil semiautomático.



Bayoneta y otros accesorios del Tokarev SVT40.



Detalle de las miras y la recámara del Tokarev.

próxima a la boca de fuego, se comunica con el cilindro de gases a través de un orificio practicado en el cañón, y que a modo de pistón sobre un muelle compresor, desplaza la varilla de actuación que va unida al cierre forzándole a iniciar el ciclo de carga. Este legendario rifle se alimenta por medio de un cargador o clip de 8 cartuchos que se introduce y fija en el compartimento alimentador. Cuando se efectúa el último disparo, el clip sale expulsado automática-

mente del arma, quedando el cierre bloqueado en su posición más retrasada y demandando una próxima recarga.

A día de hoy, más de 70 años después de su nacimiento, la casa Springfield Armory continúa fabricando este mítico fusil en dos tipos de calibres: el original .30-06 y el clásico .308Win. La armería ARMINSE de Barcelona, incluso comercializa una magnífica versión conmemorativa de la batalla de Iwo Jima

ARMINSE  
Armería

COLT GI GOVERNMENT 1.295€

Emblemático modelo de la serie Government fabricado por la famosa firma COLT. La pistola Colt Government ofrece el sistema de disparo en simple acción, con 5" de longitud de cañón, cachas de madera de dos piezas, marcajes originales, miras fijas, con armazón de acero, corredera acabado Blue, disparador de aluminio, con 7+1 cartuchos de capacidad y disponible en calibre 45ACP.



Tel. 936 58 68 56 Fax 936 37 41 73

Visítanos en [www.arminse.es](http://www.arminse.es)

C/ San Mariano nº90 08840 Viladecans BARCELONA (SPAIN)

de 1946. Según se anuncia en la propia web de ARMINSE, Springfield Armory sólo ha producido 1.946 modelos de esta edición especial y 50 unidades únicas para todo el mercado europeo. Esta versión conmemorativa cuenta con unos grabados en la culata en los que se reproduce la conocida colocación de la bandera, y además se distribuye en una preciosa caja de madera.

**Personalización del M1 Garand**

Además de ser un rifle fiable, potente, equilibrado, con un elegante diseño y con un evidente carácter histórico, el M1 Garand también es un arma bastante "customizable". Entre los múltiples complementos que se le pueden añadir a este rifle destacan distintos tipos de bayonetas, accesorios de engrasado, limpieza y desarme, además de un dispositivo especial para disparar con guantes. Hay dos tipos de bayoneta que acoplan perfectamente con este arma: la larga M1903 del Springfield, similar a la M1905 con ojal para el cañón y terminación de la empuñadura en "pico de loro" (ambas empleadas durante la Segunda Guerra Mundial), y el cuchillo-bayoneta U.S. M-5 A1 de la Guerra de Corea, carente de ojal y con un dispositivo de anclaje en el tornillo del cilindro de gases. El fusil tiene en su culata dos orificios practicados en la cantonera para guardar en ellos los útiles de limpieza, engrase y desarme, como son: un tubito para el aceite lubricante, una multiherramienta, un juego de baquetas o en su defecto, una baqueta-cordón con escobilla metálica. Por último, no hay que olvidar su correa de transporte o "portafusa".



Edición especial Iwo Jima del M1 Garand. La armería ARMINSE trae este rifle a España bajo pedido.

trata de un fusil semiautomático accionado por toma de gases (igual que el M1) y preparado para disparar cartuchos del calibre 7,62x54R. Respecto a la munición, cabe destacar que el SVT 40 podía alimentarse tanto con un cargador extraíble con capacidad para 10 cartuchos, como con los tradicionales clips o peines utilizados en el Mosin Nagant 1891/30. En este último caso, en los clips podían acoplarse hasta 5 cartuchos y la carga del fusil se ejecutaba por la parte superior de la recámara.

Uno de los aspectos más curiosos de este rifle es que logró despertar tantas simpatías en un bando como críticas en otro. Y es que, por un lado, a los soldados alemanes les gustaba mucho este fusil. Tanto, que era una pieza muy apreciada entre las huestes germanas, quienes veían en el SVT 40 un rifle muy superior a los primeros semiautomáticos alemanes (sobre



El Tokarev SVT 40 tuvo casi más aceptación entre las tropas germanas que entre los propios soldados soviéticos. No obstante, se convirtió en el germen de lo que posteriormente sería el clásico G43 alemán.



**SVT 40: 10 disparos del 7,62x54R**

Si el M1 Garand debe su nacimiento al ingeniero John C. Garand, el "padre" del SVT 40 no es otro que el mítico diseñador ruso Fedor Tokarev. Él fue quien, tras más de dos décadas tratando de crear un fusil semiautomático, logró dar con el Samozaryadnaya Vintovka Tokareva (SVT). El primer modelo del SVT fue el 38. Tras las primeras experiencias con este rifle, Fedor Tokarev continuó con la evolución de su diseño y dos años más tarde, concretamente a mediados de 1940, presentó a las autoridades soviéticas el SVT-40. Esta nueva versión presentaba unas notables mejoras respecto al SVT 38, sobre todo en lo que respecta a fiabilidad y diseño. Así, el nuevo SVT 40 contaba con un sistema para sujetar los cargadores mucho más seguro que su antecesor, y además, la baqueta se había desplazado desde el lateral derecho (posición que ocupaba en el modelo 38) hasta un lugar mucho más convencional, como es justo debajo del cañón. Por lo demás, el SVT 40 y el SVT 38 compartían prácticamente las mismas características. En este sentido, se

todo, comparado con el G41). De hecho, el Ejército teutón llegó a reenumerar a los SVT 40 capturados al enemigo soviético, e incluso se atrevió a editar un manual de mantenimiento en idioma alemán. Algo parecido sucedió con las tropas finlandesas, cuyos soldados también se convirtieron en usuarios habituales de este fusil semiautomático. Durante el período de guerra, de los arsenales soviéticos surgieron varias versiones distintas del SVT 40. Una de ellas, equipada con una mira telescópica, se destinó a los tiradores de elite del Ejército Rojo. También se experimentó con una versión ametralladora en fuego automático, denominada AVT 40, y con un modelo más corto tipo carabina (el SKT 40), pero ninguno de estos derivados llegó a cuajar entre los miembros del ejército soviético.

El SVT 40 se presenta hoy como un pedazo de historia del siglo XX, un arma que participó en las grandes batallas de la Segunda Guerra Mundial y que, junto al M1 Garand estadounidense, consiguió marcar un antes y un después en la evolución de los rifles semiautomáticos.

**Ficha Técnica: M1 Garand**

- Fabricante: Springfield Armory (EEUU)
- Calibres: .30-06 (original) / .308Win
- Capacidad de carga: 8 cartuchos
- Sistema de acción: Semiautomático (toma de gases)
- Longitud total: 110cm
- Longitud del cañón: 61cm
- Peso: 4,3 kg

**Ficha Técnica: Tokarev SVT 40**

- Fabricante: Arsenales militares de la URSS
- Calibres: 7,62x54R
- Capacidad de carga: 10 cartuchos
- Sistema de acción: Semiautomático (toma de gases)
- Longitud total: 122cm
- Longitud del cañón: 61cm
- Peso: 3,9 kg

**SABORIT INTERNATIONAL**

**Equipamiento de élite para profesionales**

**NOVEDAD: UME-36 FORENSICS**

- Equipo portátil para examinar los datos de la memoria de teléfonos móviles

**Sistema de balizamiento vial BEACON**

- Ideal para control de carreteras, triaje de zonas, grandes siniestros y operaciones tácticas
- Con posibilidad de intercambiar fuentes de luz de diferentes colores e IR
- Sistema portátil y muy resistente (IP68)

**Guantes TURTLESKIN**

- Guantes de protección TURTLESKIN de gran resistencia al pinchazo y corte,
- Modelos: TCC 002, TCC006.

**NOVEDAD: RELOJES SUIZOS H3 TACTICAL**

- Alta luminosidad
- Con tecnología TRITIO
- Gran variedad de modelos

**DESCUENTOS ESPECIALES DE LANZAMIENTO**

Avd. Somosierra 22 - 4D  
San Sebastián de los Reyes  
CP: 28709 MADRID.  
(ESPAÑA)

Tel. 91 383 19 20  
Fax. 91 663 82 05  
www.saborit.com  
saborit@saborit.com

# Steyr AUG Z .222

## El rifle bull-pup diseñado para la sociedad civil

En 1977 la compañía austriaca Steyr Arms lanzó al mercado la primera versión de uno de los rifles de asalto más populares de las últimas décadas. Aquellos primeros Steyr AUG en calibre .223 (5,56x45mm OTAN) tuvieron una gran acogida entre las fuerzas armadas de distintos países, incluido España,

donde a punto estuvo de convertirse en el fusil de asalto de dotación del Ejército español. Ahora, prácticamente 30 años después de su nacimiento, los tiradores deportivos pueden deleitarse con una versión civil de este mítico rifle. Y es que el AUG Z en calibre .222 ya está a la venta en nuestro país.

J. F. / Redacción Armas.es

En los últimos años de la década de 1970, una configuración bull-pup, un armazón de polímero y un diseño modular, le valieron al Steyr AUG para entrar con paso firme y decidido en el sector de los fusiles militares. Revolucionario y atrevido, el AUG siempre ha tenido la virtud de no dejar nunca a nadie indiferente. De hecho, podríamos decir que se trata de un arma que prácticamente despierta tantos halagos desmesurados como críticas injustificadas. En definitiva, un fusil que durante la última treintena nunca ha pasado desapercibido. Como tampoco lo ha hecho con nosotros, quienes hemos tenido la suerte de probar la versión civil de este clásico de los rifles de asalto. En este sentido, queremos agradecer a la armería Ezequiel González de Valencia la cesión de un AUG Z en calibre .222 para la elaboración de este reportaje.

En origen, el Steyr AUG es un rifle preparado para el calibre 5,56mm OTAN que funciona por toma de gases y dispone de cerrojo giratorio. La versión militar puede hacer fuego tanto en modo semiautomático como en modo automático, y



para seleccionar el modo no hace falta accionar ningún tipo de palanca, sino que basta con pulsar suavemente el gatillo (semiautomático) o mantenerlo completamente pulsado (automático). Otra característica básica del AUG es su composición modular, lo que le confiere una gran versatilidad. Así, con una sencilla y rápida operación, el tirador puede cambiar el cañón del AUG y convertirlo en una pequeña carabina o en una especie de ametralladora ligera (con cañón pesado y bípode plegable).

Steyr siempre apostó por los plásticos y polímeros para equipar su AUG. Los técnicos de la compañía austriaca utilizaron el plástico en buena parte de la estructura del rifle, lo que contribuyó a reducir notablemente su peso. El material sintético está presente hasta en los cargadores del AUG, elaborados con Makrolon, un tipo de plás-

tico altamente resistente y ligero. Estos cargadores son además completamente transparentes, al estilo de lo que vemos en otras armas más modernas como la P90 de FN Herstal. Por otro, el AUG también fue uno de los primeros rifles tipo "bullpup" que contaron con una ventana de expulsión para tiradores ambidiestros.

### El AUG en el mundo

Desde 1977 hasta la actualidad, el Steyr AUG ha equipado a las unidades militares de un gran número de países repartidos por todo el mundo. Además, del ejército austriaco, los soldados de Noruega, Australia, Irlanda, Luxemburgo o Ecuador, entre otros, han disfrutado de sus servicios. Incluso, algunas unidades de fuerzas especiales, como los SEAL estadounidenses, también tienen dentro de su arsenal miles de unidades de este legendario fusil.



El Steyr AUG Z pesa 3,85 kg, dispone de un cañón de 51cm y de un rail táctico para incorporar una mira óptica. / armas.es

Mientras tanto, en España, el Steyr AUG estuvo a punto de convertirse en el fusil de asalto oficial de las tropas españolas. A finales de la década de los 90, cuando se gestaba el concurso para decidir qué arma militar sustituiría al Cetme como "fusa" oficial del ejército español, el AUG estaba francamente bien colocado. Sus 20 años de experiencia demostrada en conflictos bélicos acaecidos en todo tipo de escenarios eran suficiente aval para que las autoridades españolas se decantaran por la opción austriaca. Sin embargo, finalmente fue la alemana Heckler & Koch quien, gracias a su G36-E, se llevó el gato al agua.

Hoy en día, la actividad comercial del Steyr AUG continúa en pleno auge. Entre sus múltiples versiones destacan la carabina denominada "Commando" y una versión subfusil en calibre 9mm. Y para el tirador civil, Steyr ofrece una versión deportiva en calibre .222 Remington

que cuenta con un cañón de mayores dimensiones y que sólo funciona en modo de repetición manual. Este AUG Z se alimenta con un cargador de 2+1 cartuchos, aunque también hay sólo para colección cargadores de 10 cartuchos.

En nuestra prueba con el AUG Z, pudimos verificar de primera mano que, efectivamente, el polímero del rifle es de una calidad sobresaliente. Todas sus piezas plásticas, así como la unión entre ellas, rozan la excelencia. Su encare y manejo también resulta altamente sencillo, destacando en este aspecto la suavidad de su disparador (pese a tratarse de un derivado de un arma bélica). Como siempre sucede con estas armas bullpup, la principal pega vuelve a ser la ventana de expulsión. Y es que, realmente, las vainas salen muy cerca de la cara, aunque todo es acostumbrarse. Y a lo bueno, siempre nos acostumbramos rápido. Por cierto, el AUG Z es muy bueno...

PVP  
LANZAMIENTO  
21 €



NO JUEGUES CON TUS OÍDOS

Solicite su catálogo gratuitamente a:

Excopesa

H515 Azules

El color de los tiradores.

En exclusiva para España.

# Beretta Cx4 Storm

## La carabina del "quiero y no puedo"

Hace aproximadamente cinco años, Beretta lanzó al mercado una carabina de diseño futurista en calibre 9mm Parabellum. Conocida comercialmente como Cx4 Storm, esta carabina se caracteriza por su diseño futurista y su estructura plástica. Para el tirador civil puede ser una buena opción para lo que conocemos como tiro de ocio, ya que tanto para la caza como para el tiro de competición, apenas tiene un uso significativo.

Redacción Armas.es

Estéticamente, la Beretta Cx4 Storm es una de las carabinas más innovadoras del mercado armamentístico. Su atrevido aspecto vanguardista, reflejado en su peculiar armazón de polímero, despierta tantos halagos como rechazos. Así lo comprobamos en la galería de tiro en la que pudimos probar esta carabina. Algunos tiradores se mostraron fascinados por su diseño un tanto "galáctico", mientras que otros expresaron un absoluto rechazo, llegando a insinuar que les recordaba a "una de esas pistolas de agua que usan los niños".

Para la realización de la prueba utilizamos munición FIOCCHI del calibre 9x19mm. Alimentamos la carabina con el único cargador que un tirador civil puede utilizar: un extraíble con capacidad para 2+1 cartuchos. A este respecto, cabe destacar que otros cargadores con mayor capacidad pertenecientes a pistolas de Beretta, como por ejemplo los de los modelos 92, Cougar, o Px4 Storm, también son compatibles, aunque en este caso sólo podrían utilizarlos miembros de las fuerzas del orden. Un civil podría comprarlos, pero nunca utilizarlos (sólo tenerlos como objetos de colección). La carabina se puede guiar con la licencia tipo D para rifles de caza, aunque pensándolo bien, a ver quién se atreve a disparar a un venado o a un jabalí con un cartucho del 9mm Parabellum. Además de con la D, en teoría también se podría guiar con la licencia F, aunque no existan modalidades deportivas en las que se pueda utilizar. Por tanto, parece más bien una carabina de "capricho" para el tirador civil.

3 tiradores de distinto nivel y experiencia fueron los encargados de realizar la prueba de tiro. Los disparos se efectuaron con miras abiertas y sobre un blanco

de cartulina ubicado a 50 metros. El primer tirador que probó el arma disparó sentado y con la Cx4 Storm en posición de apoyo. Los resultados no fueron demasiado buenos. Los primeros cuatro disparos se fueron a la izquierda y muy por encima del centro de la diana. Poco a poco, el resto de tiros fue desplazándose hacia la derecha, ¡sin que el tirador modificara su posición! Como consecuencia, después de diez disparos efectuados, nos encontramos con una deficiente agrupación, muy alejada de lo que puede conseguirse con otras carabinas similares y en disparos a esa distancia.

En el blanco

### En disparos a 50 metros, ninguno de los tiradores logró buenas agrupaciones

A continuación, un segundo tirador repitió la operación y decidió disparar en la misma posición. Después de la primera tanda de 4 disparos, prácticamente los resultados conseguidos fueron los mismos que los del primer tirador. Es decir, disparos a la izquierda y por encima del centro de la diana. Por último, un tercer tirador probó la Beretta Cx4 Storm disparando de pie con unos resultados similares a los de las dos tiradas anteriores.

### Un recorrido extra largo

Cuando los tres tiradores pusieron en común sus experiencias e intentaron buscar un motivo para la deficiente agrupación que había mostrado la carabina, todos coincidieron en señalar que tal vez el principal defecto de la Cx4 Storm esté en el excesivo recorrido de su disparador. En este sentido, es cierto que el gatillo estaba demasiado duro y seguramente hubiera sido neces-



Algunos de los componentes plásticos están mal acabados y afean la estética global de la carabina.



Uno de los tiradores se dispone a disparar con la Cx4 Storm a 50 metros.



La carabina diseñada por Beretta sobre la diana con las agrupaciones.

sario un pequeño aligeramiento. Otro de los tiradores apuntó un segundo motivo, este más relacionado con los elementos de puntería. Y es que, según él, el sistema de miras abiertas no le resultaba del todo cómodo y no veía el blanco con suficiente nitidez. Para solucionar este inconveniente, la carabina diseñada por Beretta cuenta de serie con un raíl táctico (tipo Picatinny) al que se le pueden acoplar diversos tipos de miras ópticas. Estas es, precisamente, una de las principales virtudes de esta carabina: la posibilidad de incorporarle multitud de accesorios para modificarla a tu gusto. Así, tanto Beretta como otros fabricantes de accesorios comercializan numerosos productos compatibles con la Cx4, aunque en el caso de la firma italiana los precios que hay que pagar por estos accesorios originales son poco menos que desorbitados.

Para comprobarlo, llamamos a una armería para solicitar el precio de un bípode Beretta para su Cx4 Storm y el precio que nos dijeron fue de ¡210 euros! Es decir, que por un lado te gastas los poco más de 1.000 euros que vale la carabina (un precio razonable, la verdad, para un arma de estas características), pero con cualquier cambio que le quieras hacer el precio se te dispara,

nunca mejor dicho. En cuanto a sus aspectos más técnicos, comentar que la Beretta Cx4 Storm es una carabina de funcionamiento semiautomático que dispone de un sistema de cierre completamente ambidiestro. Otro aspecto positivo de esta carabina es su ligereza (poco más de 2,5 kg), obtenida gracias al polímero que envuelve todo su armazón.

En resumen, si con el lanzamiento de la Cx4 Storm la multinacional italiana tenía la intención de posicionarse en el sector de las carabinas deportivas, bajo nuestro punto de vista el proyec-

to se ha quedado a medio camino. Hay otras alternativas en este terreno que superan con creces a la carabina de Beretta, como por ejemplo la Marlin Camp, la Ruger 101, la HK USC, o la menos extendida en España K9 de Olympic Arms. Y si su objetivo era convertirse en un arma de apoyo para el sector policial, pues casi que más de lo mismo, ya que la Cx4 Storm está a años luz de por ejemplo la MP5 de HK, mucho más precisa y con cargadores que doblan en capacidad a la carabina italiana. En definitiva, como decíamos en el título, un claro ejemplo del conocido "quiero y no puedo".



**asociación nacional del arma**



**¿ A QUE ESPERAS PARA DEFENDER TUS DERECHOS ?**

**INFÓRMATE EN 635 709 696**

**WWW.ANARMA.ORG**

# “El mejor cuchillo táctico es aquel que presenta un diseño sencillo, una buena empuñadura y una hoja inferior a 15cm”

**Abel A. Doménech, autor del libro “El cuchillo táctico” y otros títulos sobre armas blancas**

El argentino Abel A. Doménech es un auténtico experto en materia de armas blancas. Reconocido a nivel internacional, el señor Doménech ha publicado en lengua española 5 libros dedicados a la cuchillería. Con él hemos hablado sobre una de sus obras más conocidas, “El cuchillo táctico”, justo cuando parece que este tipo de armas cobra mayor protagonismo en la escena mundial.



Abel A. Doménech posa junto a su colección de cuchillos.



Modelos Randall diseñados para el combate.

R. F. (Armas.es)

Usted es uno de los pocos autores que han analizado con detalle el cuchillo táctico ¿Cuál es la principal funcionalidad de este tipo de arma?

El calificativo de “táctico” es un “invento” relativamente reciente que ha sido popularizado fundamentalmente por fabricantes y artesanos por igual, quizás con fines más comerciales que verdaderamente etimológicos, y que sirve para designar un cuchillo que va más allá del uso estrictamente militar o de combate. Es un cuchillo de hoja fija o plegable, destinado a ser una herramienta de corte y supervivencia para mili-

tares, policías, bomberos, equipos de rescate, pero también para marinos, pilotos, etc. También es una elección excelente para civiles que anticipan la posibilidad de una dificultad, peligro o uso en situaciones de riesgo, en el curso de su actividad. Como vemos, en principio podríamos decir que cualquier cuchillo de calidad puede transformarse en un “táctico”. En la actualidad, al referirnos a un cuchillo táctico asumimos que posee ciertas características de calidad constructiva, fortaleza, y fundamentalmente, racionalidad y fun-

cionalidad de su diseño. Esto incluye a su vaina que debe contemplar esos mismos parámetros.

**¿Existe un cuchillo táctico específico para cada ocasión?, ¿cuál de ellos puede considerarse como el más completo?**

No existe ningún cuchillo verdaderamente “multipropósito”, como algunos fabricantes o artesanos nos han querido hacer

creer. Existen diseños que se adaptan mejor que otros a determinados propósitos, o son un buen compromiso para enfrentar diversas tareas, pero en general, advierto que cuando un usuario está disconforme o desilusionado con su cuchillo, es porque no ha sabido evaluar sus verdaderas necesidades. Respecto a su segunda pregunta, no creo que podamos hablar de “el más completo”, puesto que un cuchillo es simplemente una herramienta de corte.

**EXTREMA RATIO**  
DIVISION

THE NEW MILITARY STANDARD

**PATAXORI**

Distribuidor  
EXTREMA RATIO  
Auzolan 2b 2  
20303 IRUN  
tfn: 943 636 117  
info@pataxori.com  
www.pataxori.com





Según Doménech, los cuchillos de Spyderco fueron los primeros en contar con un sistema de apertura de la hoja con una sola mano y un clip para portarlos en el bolsillo.

Y un determinado diseño no es más que un compromiso de muchos factores o características. Luego, todo agregado es simplemente eso, un agregado, una fantasía, un "gadget" destinado a deslumbrar a un posible comprador. Es por ello que, salvo honrosas excepciones, veo con desconfianza a los llamados "cuchillos de supervivencia" cargados de accesorios. Así, la mejor elección a la larga es un cuchillo de diseño sencillo, limpio y tradicional, cuya empuñadura se adapte perfectamente a la mano de su dueño, de hoja ni demasiado fina en espesor, ni demasiado gruesa, con buen filo, y no más de 6 pulgadas de largo (unos 15cm) en un cuchillo de hoja fija. Es indispensable que tenga una buena vaina, bien construida y diseñada. Un cuchillo sin su vaina está destinado al cajón del coleccionista, y no a estar en el cinto del usuario.

#### ¿Qué tipo o qué modelo de cuchillo entregaría a una unidad militar como arma blanca de dotación oficial?

La respuesta a esta pregunta está muy ligada a la anterior. Hoy en día, a pesar de la sofisticación del armamento y equipo del soldado, de la automatización de los elementos de combate, y del manejo a través de ordenadores de equipos y armamentos, el cuchillo sigue siendo un elemento importante para el soldado. Pero más que como arma blanca, es siempre como herramienta, de uso en el campamento o en el campo de batalla, y por qué no, como elemento que otorga un apoyo psicológico al que lo porta. Por ello, me inclinaría por un cuchillo tradicional, con una hoja al estilo del Randall Nr 1, pero empleando materiales sintéticos de alta tecnología para la defensa y el cabo, y por supuesto para su vaina. Dejemos el cuero, que tanto me gusta, y que tan hermosa textura y hasta olor posee, y los cabos de asta de ciervo, para los cuchillos deportivos.

Por otro lado, únicamente entregaría cuchillos de doble filo, tipo daga Comando, a cuerpos especiales, especialmente entrenados para su uso en combate, eliminación silenciosa de centinelas, etc., ya que lo más probable es que un cuchillo militar jamás sea empleado en combate cuerpo a cuerpo, salvo por parte de personal especialmente preparado para ello. Luego, agregaría como algo imprescindible un cuchillo

multifunción de bolsillo, del tipo de los llamados "del Ejército Suizo".

#### ¿Qué opinión le merecen los cuchillos tácticos de fabricación española?

España es un país de antigua y prestigiosa tradición en materia de armas blancas. Advierto que en los últimos años ha dejado de lado diseños tradicionales, y quizás un poco anticuados para la tendencia mundial actual, para encarar la

### "Sólo entregaría cuchillos de doble filo a unidades especializadas en la lucha cuerpo a cuerpo"

producción de nuevos diseños, motivado por la necesidad de competir a nivel internacional con las industrias cuchilleras de otros lugares del mundo. Pero también supongo que esta evolución busca dar respuesta a la demanda de usuarios y coleccionistas españoles, influenciados por la lectura, por la posibilidad de comparar la producción local, con la extranjera, sobre todo ahora que existe Internet, y de esa manera poder contar con un producto que aventaje en precio, y por qué no en calidad, a lo que proviene del extranjero. La reparación, por ejemplo, de empresas tradicionales como AITOR, es un hecho sumamente positivo para los consumidores de cuchillos españoles, como también es el rumbo tomado en los últimos años, y en materia de diseño, por empresas como MUELA, y otras, con el ofrecimiento de novísimos modelos.

En su libro "El cuchillo táctico" hace referencia al concepto de Alta Tecnología (Hi Tech) aplicado al desarrollo de los cuchillos. ¿Sobre qué aspectos descansa este concepto?, ¿qué materiales o elementos han ayudado a incrementar la calidad de los cuchillos?

El concepto descansa precisamente en la adopción de sistemas muy modernos para la fabricación (uso de ordenador, corte por láser, producción robotizada), el uso de materiales novedosos en los cabos, como el nylon reforzado con fibra de vidrio, o fibra de carbono, Zytel, aluminio de alta resistencia, o titanio, y por supuesto, el uso de novísimas aleaciones de acero para sus hojas, como los ZDP, CPM, y otras series utilizadas en la actualidad y que no existían hace apenas 10

años atrás, al menos al alcance de la industria cuchillera. También es importante el desarrollo de novedosos sistemas de bloqueo, que han proliferado en la última década.

Siguiendo con este concepto de Hi Tech, en los últimos años firmas como la italiana Extrema Ratio están fabricando cuchillos de alta gama a un precio elevado. ¿Qué le parece esta apuesta comercial?

Me parece una apuesta muy arriesgada para una empresa comercial, pero al mismo tiempo advierto que lo está haciendo con mucho éxito, y bien merecido por cierto. Arriesgado, porque cuando se presenta un producto de alta gama y alto precio, con tanta competencia en modelos, orígenes, y precios en el mercado, siempre existe el riesgo de no encontrar el nicho de mercado que se busca. Pero Extrema Ratio parece haberlo encontrado. Sus productos poseen un diseño muy distintivo, de vanguardia, que inspiran la sensación que luego es comprobada, de gran solidez. Su diseño, a la vez que atrevido a veces futurístico, es sin embargo práctico para los fines que fue creado, y se asocia con el empleo de materiales de gran calidad en su construcción. El nicho del usuario de un producto de alta calidad y gran diseño, y dispuesto a pagar un alto precio, existe por lo visto, y fue detectado por Extrema Ratio, que también consiguió la respuesta positiva y favorable del sector militar, especialmente en grupos especiales, dotaciones de helicópteros, o grupos de sabotaje. En materia de plegables de tipo "táctico", creo



Firmas como Benchmade, Kershaw, Spyderco o Böker (imagen) echan mano de artesanos de primer nivel mundial para incorporar a su oferta un cuchillo de fabricación a gran escala.

personalmente que sus productos son verdaderamente revolucionarios y que poseen un gran diseño y gran calidad constructiva.

#### Una última pregunta, ¿cuántos cuchillos figuran en su colección?, ¿a cuál de todos ellos le tiene mayor estima?

No podría precisar cuántos, pero seguro que son muchos, muchos. Imagínese qué puede hacer la pasión de un coleccionista después de 30 años de dedicación, de visitar países, conocer artesanos, fabricantes, otros coleccionistas colegas... Elegir entre todos ellos, un favorito, o decidir cuál elegiría si tuviese que optar por uno sólo en una hipotética situación de catástrofe, me sería algo realmente imposible. Hay en cada uno de ellos recuerdos de viajes inolvidables, de personas conocidas aquí y en el extranjero entrañables para mí, de amigos, de familiares, de mil cosas que me vienen a la mente y al corazón cada vez que tengo alguno en mis manos, pues cada pieza posee una historia detrás.

**10-4 ZONA POLICIAL**

Uniformidad  
Material Policial  
Defensa  
Protección  
Seguridad

**SAFARILAND**

CATALOGO  
NOV 08

**NOSOTROS SI  
TENEMOS**

PVP: 78 €  
Modelo SA-6280

T\_96 287 59 42

M\_685 737 400

C/ CIUDAD LAVAL, 13 46702 GANDIA (VALENCIA)

www.10-4ZONAPOLICIAL.es

# Sig Sauer SP 2022

**Una versión clónica en CO2 y en calibre 4,5mm**



La empresa Cybergun, uno de los principales fabricantes internacionales de réplicas de airsoft, acaba de lanzar al mercado en colaboración con el distribuidor español EXCOPE-SA un nuevo concepto de arma de aire comprimido. Se trata de la pistola Sig Sauer SP 2022, una réplica que gracias a la acción del CO2 es capaz de disparar bolas metálicas del calibre 4,5mm (.177) a gran velocidad. Un arma recreativa pensada para el ocio.

**Redacción Armas.es**

Una de las principales virtudes de esta pistola de aire comprimido diseñada por Cybergun es su gran parecido con la Sig Sauer SP2022 original, el arma de dotación oficial de la Gendarmerie francesa y de varias unidades del Ejército estadounidense. Esta similitud es posible sobre todo gracias a que Cybergun posee la licencia oficial de la compañía suiza para poder fabricar réplicas casi exactas de sus armas de fuego más conocidas. Así, al igual que sucede con el arma de fuego real, la SP 2022 de Cybergun dispone de un pequeño raíl táctico justo debajo del cañón, una corredera metálica, y un funcionamiento semiautomático de doble acción. La SP 2022 de Cybergun funciona con una botella de aire comprimido que se introduce en el hueco que hay debajo

del cargador. Con una botella nueva, pueden realizarse entre 230 y 250 disparos. El citado cargador es extraíble y se libera por medio de un botón que está ubicado en la parte izquierda del arma, justo en el punto de unión entre el arco del guardamonte y la empuñadura. Esto supone un pequeño inconveniente, sobre todo, porque si el tirador no tiene en cuenta que ese botón está ahí, puede pulsarlo sin querer mientras empuña el arma, y liberar así involuntariamente el cargador. Dentro del cargador caben 23 bolas metálicas del calibre 4,5mm. Sólo una pega importante para los más puristas: la inscripción "Made in Taiwán" está demasiado a la vista (ubicada sobre la corredera metálica).

En cuanto a los aspectos técnicos de esta réplica, destacar que la velocidad inicial del arma es de 100 m/s lo que permite tener



**Agrupación a 10 metros con la SP 2022 de CO2**

un alcance máximo cercano a los 50 metros. Esto es gracias al sistema de tiro BAX, un nuevo mecanismo más eficaz que el Hop Up y que permite aumentar la precisión de disparo a grandes distancias. El sistema BAX ajusta la trayectoria de la bola en todas las direcciones: hacia arriba, hacia abajo, a la derecha y a la izquierda.

Otra ventaja importante del sistema BAX es que tiene dos puntos de contacto con la goma, de tal foram que la bola siempre parte de la misma posición tras cada disparo. Según datos de Cybergun, esta Sig Sauer SP 2022 de CO2 asegura una agrupación de unos 4cm si se dispara desde una distancia aproximada de 7 metros.

Por otro lado, la pistola pesa 770g y mide 18,6cm de largo. Dispone de un seguro manual de dos posiciones que también está ubicado en el mismo lugar que en la Sig Sauer SP 2022 de fuego real, es decir, en el lado izquierdo del arma y justo encima del retén del cargador. En definitiva, se trata de un arma ideada para el tiro de ocio pero que ofrece unas muy buenas prestaciones y sobre todo tiene la ventaja de ser una reproducción más que fidedigna del modelo original.



Mod. SERPA Nivel 3  
P.V.P. desde: 121 €



Mod. SERPA CQC  
P.V.P. desde: 41 €



Mod. Standard  
P.V.P. desde: 28 €



Mod. SERPA nivel 2  
P.V.P. desde: 104 €



Mod. Serpa Sportster  
P.V.P.: 26 €

## LO MEJOR PARA EL PROFESIONAL



Cinturón seguridad  
P.V.P.: 31 €



Funda cargador  
P.V.P.: 16 €



Cinturón pantalón  
P.V.P.: 18 €



Funda grilletes  
P.V.P.: 19 €



DISTRIBUIDOR OFICIAL **borchers**



# BLACKHAWK!

EQUIPAMIENTO POLICIAL & MILITAR

\* Todas estas fundas son de fibra de carbono excepto la Sportster.  
 \* Aptas para las principales marcas del mercado.  
 \* Para más completa información: [www.blackhawk.com](http://www.blackhawk.com)

[www.borchers.es](http://www.borchers.es)

# MTM SPECIAL OPS

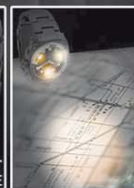
THE BRIGHTEST LIGHT EVER PUT IN A WATCH WITH A RECHARGEABLE BATTERY

info@specialopswatch.es

**BLACK HAWK**  
Black Finish  
PVD Plating

[www.specialopswatch.es](http://www.specialopswatch.es)

AVAILABLE IN  
SOLID STAINLESS STEEL  
WATCH AND BAND  
AND TITANIUM (\$50.00)  
RECHARGEABLE BATTERY  
330FT WATER RESISTANT  
SCREW DOWN CROWN  
SCRATCH RESISTANT CRYSTAL  
CARBON FIBRE DIAL  
SUPER LUMINOUS NUMBERS



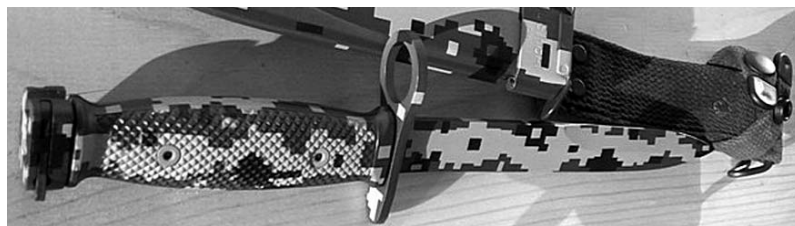
FEATURES: INTERNAL LIGHT MODE: LIGHTS UP THE DIAL. EXTERNAL LIGHT MODE: BRIGHTEST LIGHT EVER IN A WATCH CAN BE SEEN UP TO ONE MILE IN THE DARK USED BY TACTICAL TEAMS TO LIGHT UP MAPS, ALSO USED FOR SURVIVAL/DISTRESS SIGNAL AND MANY OTHER PURPOSES AND FUNCTIONS. ELECTROMAGNETIC RECHARGEABLE BATTERY (CHARGER INCLUDED) WATCH CAN BE CHARGED JUST BY PLACING THE WATCH ON THE CHARGER OVERNIGHT (SEE PICTURE). 10 YEAR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY. ADJUSTABLE BAND USING AN ALLEN KEY SUPPLIED 3 YEAR LIMITED WARRANTY LIMITED EDITION INDIVIDUALLY NUMBERED.

# Pintura para armas

## Una forma diferente de customizar y tunear tu rifle favorito



Cada día son más los aficionados que se atreven a personalizar sus armas. Una de las mejores formas de hacerlo es sin duda a través de la pintura. Hasta el momento, esta práctica se limitaba casi exclusivamente al mercado estadounidense, aunque gracias a armerías como la navarra Casa Puntos los aficionados españoles ya pueden empezar a tunear sus rifles. Y tú, ¿te animas a pintar?



### Redacción Armas.es

Cambiar el aspecto de su arma, confundirla con la vegetación, camuflarla entre la naturaleza, o simplemente darle un aire totalmente diferente, es lo que buscan los improvisados pintores de armas. Después de muchos años conformándose con ver cómo los estadounidenses podían pintar sus rifles y pistolas, por fin los tiradores españoles tienen a su alcance la posibilidad de customizar sus armas. La conocida armería Casa Puntos de Pamplona está importando los kits de pintura DuraCoat, unos de los más prestigiosos del mercado estadounidense. Por el momento, en la armería navarra sólo se encargan de pintar las armas a quienes se lo solicitan, aunque de cara al próximo otoño está previsto que empiecen con la venta de los kits de pintura. Con

estos kits, compuestos de varios botes de pintura y un sencillo aerógrafo, cualquier aficionado con un poco de maña y "arte" podrá decorarse sus propias armas.

Los productos de DuraCoat se caracterizan por su gran resistencia a la abrasión y la humedad, los principales enemigos de la pintura para armas. De hecho, todos los artículos de esta firma estadounidense han superado con solvencia los requisitos exigidos en el ámbito militar para el pintado de las armas de fuego. En este sentido, algunas de las firmas armamentísticas más populares del país de las barras y estrellas, como por ejemplo DSA Arms, utilizan productos DuraCoat para el acabado de sus rifles. La pintura DuraCoat, que como hemos comentado anteriormente ya comercializa Casa

Puntos en España, presenta un secado muy rápido. Así, apenas 20 minutos después del pintado ya puede tocarse, y tan sólo hay que esperar entre 6 y 8 horas para que el tirador pueda usar su arma.

Dentro de las virtudes que ofrece esta pintura destaca el hecho de que pueda aplicarse con óptimos resultados prácticamente sobre cualquier tipo de superficie: metálica, plástica o madera. A esto hay que añadir que el usuario tiene a su disposición más de 50 colores distintos a elegir, incluidos los que consiguen crear un cierto camuflaje en el arma. Por otro lado, para esas piezas que se ven sometidas a un calor extremo, como por ejemplo el cañón, está disponible la pintura DuraHeat, mucho más resistente que la pintura estándar. También hay un esmalte, conocido como

DuraBake, que aumenta la protección de la propia pintura y que puede aplicarse sobre piezas metálicas o ferrosas, aleaciones y plásticos.

Además de la citada DuraCoat, otras marcas de pintura para armas como Krylon o CeraKote tienen muchos seguidores en Estados Unidos. Sin embargo, por el momento resulta mucho más complicado encontrar productos de estas dos firmas en nuestro país.

### Alternativas a la pintura

A pesar de que con la pintura se pueden conseguir acabados mucho más personalizados y al gusto de cada "artista", es posible que haya quien no se atreva a experimentar con el spray o el aerógrafo pero también desee cambiar el aspecto de su arma. Para ellos existen otras alternativas a tener en cuenta, como por

ejemplo, las culatas ya pintadas que tan buena venta tienen en Estados Unidos. Algunas compañías como Ram-Line Stocks comercializan culatas ya pintadas para diversos tipos de rifles: Mauser, Remington, Ruger, Sako, etc. Otra solución que tampoco requiere pintar la culata original del arma es la utilización de láminas camufladas que se acoplan al propio rifle y permiten ocultarlo entre la maleza. En esta misma línea, también se puede optar por recurrir al clásico sistema de ocultación tipo Ghillie que emplean los tiradores de elite.

En cualquier caso, el número de aficionados que se están interesando por estos sistemas para tunear sus armas va en aumento. Tiradores deportivos, cazadores, coleccionistas... todos ellos ya pueden personalizar sus armas gracias a estos sistemas.

## TOP GUN

Distribuidor oficial de pistolas INFINITY

**Especializada en:**

- IPSC
- Cursos IPSC y recarga
- Pistolas y material para las fuerzas del orden

**Madrid**  
c/ Heliotropo nº 8  
cp: 28009  
tel y fax: 91 527 17 17  
tel: 91 315 83 53

**Alicante**  
c/ Plus Ultra nº 39  
cp: 03012  
tel y fax: 965 24 95 69

[www.topgun-a.com](http://www.topgun-a.com)

589€

## ARMIPOL.com

EQUIPAMIENTO TACTICO PARA LAS FUERZAS DE SEGURIDAD  
ARMERIA ESPECIALIZADA

75 pvp

535 pvp

86 pvp

1490 pvp

**RABINTEX**  
QUALITY SINCE 1950

CHALECO ANTI-BALA y ANTI-CUCHILLO Nivel: I/IIIA, NIJ standard 0101.04  
Documentación NIJ, ISO y Seguro Internacional por 10.000.000\$  
USA NIJ, UK PSD8, Germany Technische Richtlinie, CEN, Standard, ISO  
10 años de garantía .peso 1,4 kgrms

[www.armipol.com](http://www.armipol.com) c/Carretera Matadepera nº249 (08225) Terrassa-Barcelona



**Porra policial-gas pimienta**



**Cuchillo-linterna**



**Linterna-gas pimienta**

# Armas y accesorios multifunción

Redacción Armas.es

Un cuchillo que además de cortar ilumina, una linterna que además de iluminar tira gas pimienta, o una porra que además de actuar de defensa policial también emite un spray irritante. Estos son algunos de los productos multifunción que desde hace varios años están aterrizando en el mercado armamentístico. Uno de los últimos en llegar a España es precisamente el cuchillo Fireblade 2.82. Esta arma blanca, se caracteriza por su exclusiva capacidad de iluminación. Gracias a dos pequeños leds de 5mm que van ubicados a cada lado de la hoja, el usuario de este cuchillo puede iluminar una estancia oscura hasta una distancia cercana a los 10 metros. La tecnología LED Illuminator que incorpora el cuchillo Fireblade 2.82 ha sido desarrollada por la compañía española OMBU, una firma especializada en el diseño de linternas tácticas

y otros dispositivos lumínicos de última generación. Para activar y desactivar la iluminación del Fireblade 2.82, basta con mover un pequeño botón que se encuentra en la empuñadura del cuchillo. La principal ventaja que ofrece este producto respecto a los cuchillos tácticos tradicionales es la capacidad de poder ver en todo momento dónde y cómo se corta. Además, con la hoja cerrada, el cuchillo se convierte en una práctica linterna de bolsillo, lo que todavía enfatiza más su evidente carácter multifuncional.

Otras propiedades a tener en cuenta del Camillus Fireblade 2.82 son su hoja de acero inoxidable 440 en color negro y con diseño tipo "tanto", su rápido sistema de apertura asistida, y su clip metálico para portarlo cómodamente en un bolsillo. La empresa Borchers es quien se encarga de su distribución. La casa OMBU también está involucrada en otro innovador producto que, al igual que el cuchillo Fireblade, presenta varias posibilidades de uso. Se trata de la TL1 Pepper Gas, una robusta linterna equipada con un LED de 3 vatios y que además dispone de un compartimiento especial para portar un spray de pimienta.



El bote que contiene el aerosol irritante se introduce por la parte superior de la linterna, de tal forma que es imposible de detectarlo a simple vista. Esto permite que, ante una hipotética agresión, el usuario de la TL1 Pepper Gas pueda defenderse rociando a su agresor con el



La compañía española OMBU fabrica los leds de la innovadora linterna TL1 Pepper Gas y del cuchillo Fireblade 2.82 / armas.es

spray irritante. El gas pimienta sale expedido por un conducto que se oculta y se destapa fácilmente gracias a una pieza deslizante. Por lo que respecta a su función de linterna, la TL1 se activa por medio de un botón que se halla justo al final del mango. Se alimenta con una pequeña pila de litio CR123A que proporciona un haz luminoso de gran intensidad. El gas pimienta también está presenta

en otros productos pensados para la defensa. Es el caso, por ejemplo, de bolígrafos simulados o de una porra policial que, además ser un contundente elemento de disuasión, también permite rociar a un agresor con gas lacrimógeno. Para lanzar este gas sólo hay que apretar un botón que se halla junto al mango de la porra. Una vez apretado, el gas sale a presión por un orificio que hay en el extremo de la porra.



## ARMERÍA EZEQUIEL GONZÁLEZ

Especialista en equipamiento policial y armas tácticas

**Consulta nuestros  
PRECIOS ESPECIALES  
en todo tipo de  
ARMAS TÁCTICAS:**

**TODO EN  
EQUIPAMIENTO  
POLICIAL**

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

**RIFLES TÁCTICOS**

**Steyr AUG-Z**

Rifle Bull-pup semiautomático  
Calibre: .222 Rem



**2.195 €**

---

**Dragunov SSG97**

Incluye kit de limpieza y correa  
Calibre: .307Win / 7.62x54R



**1.100 €**

**C/ Calamocha, nº 17 46018 VALENCIA**

**Teléfono: 96 381 39 90 Fax: 96 381 39 91**

# Schmidt & Bender 5-25 x 56 PM II

## Diseñado para disparar a 2.000 m



Los visores de la línea Police Marksman (PM) de Schmidt & Bender son fruto de una estrecha colaboración entre la empresa alemana y miembros de las fuerzas especiales y expertos en el tiro a larga distancia. De carácter eminentemente táctico, estos visores presentan un rendimiento excelente hasta en las situaciones más adversas. El modelo que nos ocupa en este artículo, el 5-25 x 56 PM II / LP, es un visor de última generación capaz de ofrecer un alcance real cercano a los 2.000 metros. El compañero imprescindible para un rifle del calibre .50.

### Redacción Armas.es

Los tiradores de elite de las diversas unidades militares y policiales están acostumbrados a actuar en situaciones estresantes, siempre condicionados a realizar disparos muy complejos. Para facilitar la exigente labor de estos profesionales, la compañía alemana Schmidt & Bender cuenta con una serie de exclusivas miras telescópicas denominadas Police Marksman II. Estos visores, cuyo uso se ha extendido a todo el mundo, forman parte del equipo de trabajo de una serie de profesionales altamente cualificados que saben que la resolución de un conflicto quizá puede

depender de la calidad de su mira óptica. El Schmidt & Bender 5-25 x 56 es uno de los modelos más altos de la gama Police Marksman (PM). A diferencia de la mayoría de visores de largo alcance, que ofrecen sólo un zoom de 4x, este modelo ofrece una ampliación de 5x y un campo de visión mucho mayor.

Otra de las ventajas que presenta este visor es que su ajuste de paralaje se encuentra en una tercera torreta individual, ubicada en la parte izquierda, y que permite realizar cualquier ajuste sin la necesidad de despegar los ojos del visor. Además, esta torreta es totalmente ajustable desde 10

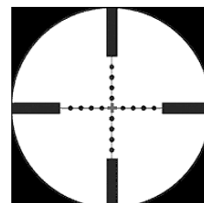
metros hasta el infinito. Por otro lado, como sucede con todos los visores de la línea PM, el 5-25 x 56 también dispone de una distancia al ojo de 90mm. Esto aumenta la seguridad del tirador, permitiendo encarar y disparar con mayor rapidez, incluso con los calibres más potentes.

Este visor militar también está equipado con el exclusivo código de color "Double Turn" de Schmidt & Bender. Así, gracias a un pequeño botón de color amarillo que sobresale de la torreta de elevación, el tirador siempre tiene una referencia instantánea del nivel de elevación y de los clics. El visor pesa 1.080g.

## Retículas disponibles

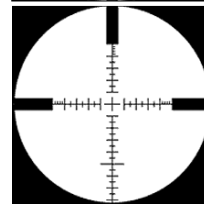
### P3 Mil-Dot

Los Marines de EEUU desarrollaron a finales de los 70 este tipo de retícula que, a día de hoy, se ha convertido en una de las más usadas en los visores tácticos. En concreto, la de este modelo es iluminada y tiene hasta 11 niveles para graduar su intensidad.



### P4 Mil-Dot

Diseñada para un alcance efectivo a distancias cercanas a los 2.000 metros, la retícula P4 se caracteriza, además de por su diseño Mil-Dot, por tener el centro de la cruz iluminado. El usuario de este visor puede elegir entre la P3 y la P4.





**ARMERÍA EZEQUIEL GONZÁLEZ**  
Especialista en equipamiento policial y armas tácticas

Distribuidor exclusivo de la zona de levante de los siguientes productos:

**Maleta de protección STORM CASE**



**Indestructibles**  
**Garantía de por vida**

El transporte más seguro para tus armas y municiones

**Pistola Tiberius 8\***



- Munición no letal
- Apta para entrenamiento
- Arma de aire comprimido CO2
- Facilidad de uso
- Mínimo mantenimiento
- Fabricada en los EE.UU
- Apto para personal interino

**Cuchillo táctico SHOCKNIFE StressBlade\***



Entrenamiento seguro para profesionales:

- Simulación sensorial
- Empuñadura protectora
- Activación del choque

**Defensa eléctrica Stinger S-200\***



La primera defensa eléctrica con mayor poder de incapacitación y menor daño físico para el individuo. Producto exclusivo para funcionarios de las fuerzas de seguridad del Estado.

\* Productos de distribución exclusiva en España, Portugal y Andorra por NIDEC Defense Group

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

C/ Calamocha, nº 17 46018 VALENCIA

Teléfono: 96 381 39 90 Fax: 96 381 39 91

# La última de [www.arms.es](http://www.arms.es)

## Tu afición, también en Internet

### NOVEDADES

#### 2º aniversario de la web [www.arms.es](http://www.arms.es)

A principios de agosto de 2006 lanzábamos al universo virtual un proyecto denominado **Armas.es**. Durante estos calurosos días de agosto y septiembre de 2008 celebramos, por tanto, el 2º aniversario de la web [www.arms.es](http://www.arms.es), un portal que se ha convertido en la mayor comunidad de aficionados a las armas en Internet. En estos dos años el crecimiento de la web ha sido exponencial, llegando a superar los 16.000 usuarios registrados.

Este segundo año de vida marca la consolidación de un proyecto que, desde el primer momento, ha contado con el apoyo y respaldo de numerosos usuarios de todo el mundo, de los principales distribuidores y armerías de España, y de todo el sector armamentístico en general. Gracias a todos y larga vida a Armas.es.



Esther. Las fundas para pistola ya no son lo que eran, ¿verdad?

### GALERIA DE IMÁGENES



minirambo



sgtchristoph

### ENCUESTAS

#### ¿Con qué ametralladora equiparías a tu Ejército?

1. BREN	1 voto	9. MG 42	114 votos
2. CETME Ameli	28 votos	10. Vektor SS77	1 voto
3. Degtyarev DPM	1 voto	11. Vz 68	1 voto
4. FN Minimi (M249)	83 votos	12. Otra/s	11 votos
5. Gatling Gun	22 votos		
6. HK-21	45 votos	Total: 357 votos	
7. M134 Minigun	14 votos		
8. M60	36 votos		

### PROMOCIONES

#### Concurso Fotográfico en [www.arms.es](http://www.arms.es)

La 2ª edición del "Concurso Fotográfico" de Armas.es ha sido un auténtico éxito. Durante todo el mes de julio, más de 40 usuarios de la web nos han enviado más de 240 fotografías para participar en el sorteo de una magnífica carabina GAMO Hunter 440 calibre 4,5mm. Esta carabina ha sido donada por la empresa **Industrias El Gamo**, uno de los principales patrocinadores de Armas.es. Visto el éxito de participación, GAMO también ha donado una diana móvil y una diana abatible para el segundo y el tercer clasificado del concurso.

El nivel creativo ha sido muy alto. Como puede comprobarse en la muestra representativa que hay un poco más abajo, la mayoría de fotografías se han caracterizado por su originalidad y calidad. Si quieres ver el resto de imágenes y conocer el nombre de los ganadores de este Concurso, visita esta dirección web: [www.arms.es/galeria/armas](http://www.arms.es/galeria/armas)

#### Sorteamos esta carabina GAMO Hunter 440



#### Algunas de las más de 240 fotografías recibidas



atheonsniper



poceron70



Antonio



Slopez



predro007



josecerezo



diagop



sniper64



polvorilla01



Sofondo

# gafasdetiro.es



## Smith & Wesson Catálogo Especial



Este modelo aúna un diseño moderno con una elevada protección contra impactos. Su cristal amarillo intensifica la luminosidad y protege al 99.9% contra rayos UV.

**29,95 €**

Smith & Wesson Magnum 3G



Con un cristal ahumado de una sola pieza, las Magnum 3G ofrecen al tirador una excelente visión periférica.

**29,95 €**

Smith & Wesson Magnum 3G Ahumado



Una perfecta combinación entre diseño y protección total. Metal, cromo y policarbonato en un solo producto.

**49,95 €**

Smith & Wesson Sigma



Excelentes gafas de tiro caracterizadas por su tonalidad anaranjada, su diseño futurista y su extrema ligereza.

**34,95 €**

Smith & Wesson Phantom



Diseño puramente deportivo y una extrema ligereza, las Code 4 presentan un amortiguador de goma acanalado con efecto antideslizante.

**32,95 €**

Smith & Wesson Code 4



Diseño marcadamente futurista como su hermana anaranjada de la serie Phantom. Su única lente ofrece una estupenda protección y visión periférica

**Oferta:  
29,95 €**

**34,95 €**

Smith & Wesson Phantom Smoke



Los tonos dorados y el efecto espejo de su lente dan a las Magnum G3 un toque diferenciador y claramente identificativo.

**34,95 €**

Smith & Wesson Magnum G3 Espejo Oro



Diseño estilizado, lentes de policarbonato y protector de goma en las patillas. Unas gafas clásicas con un buen nivel de acabados.

**Oferta :  
24,95 €**

**29,95 €**

Smith & Wesson 38 Special Oscuro



Esta oferta especial permite disfrutar de 2 modelos de Smith & Wesson Magnum G3: uno con la lente amarilla y otro con la lente ahumada.

**54,95 €**

Smith & Wesson G3 Pack Oferta



Atractivas gafas de tiro en las que predominan las tonalidades rojizas de sus cristales y el acabado negro mate de su montura.

**32,95 €**

Smith & Wesson 38 Special Espejo Rojo

### Promoción Especial

## Smith & Wesson Equalizer



Incluye  
Funda S&W

Gafas de protección para el día a día

**Sólo por 24,95 €**

Promoción válida hasta 30 de Septiembre o fin de existencias

Más Información y Novedades en

**www.gafasdetiro.es**

Compre on-line o llame al  
**902 882 326**  
Lunes a Viernes de 10 - 14h.

Compra sin riesgo - Si no te gustan las gafas, te devolvemos el dinero del coste de las gafas inmediatamente. Sin preguntas, sin excusas. Todos los modelos incluyen de regalo una exclusiva funda de transporte. Precios con IVA incluido.

Costes de envío: Mensajero urgente sólo 6,90 euros (pago por transferencia o Paypal). Reembolso, coste adicional de 4,95 euros.