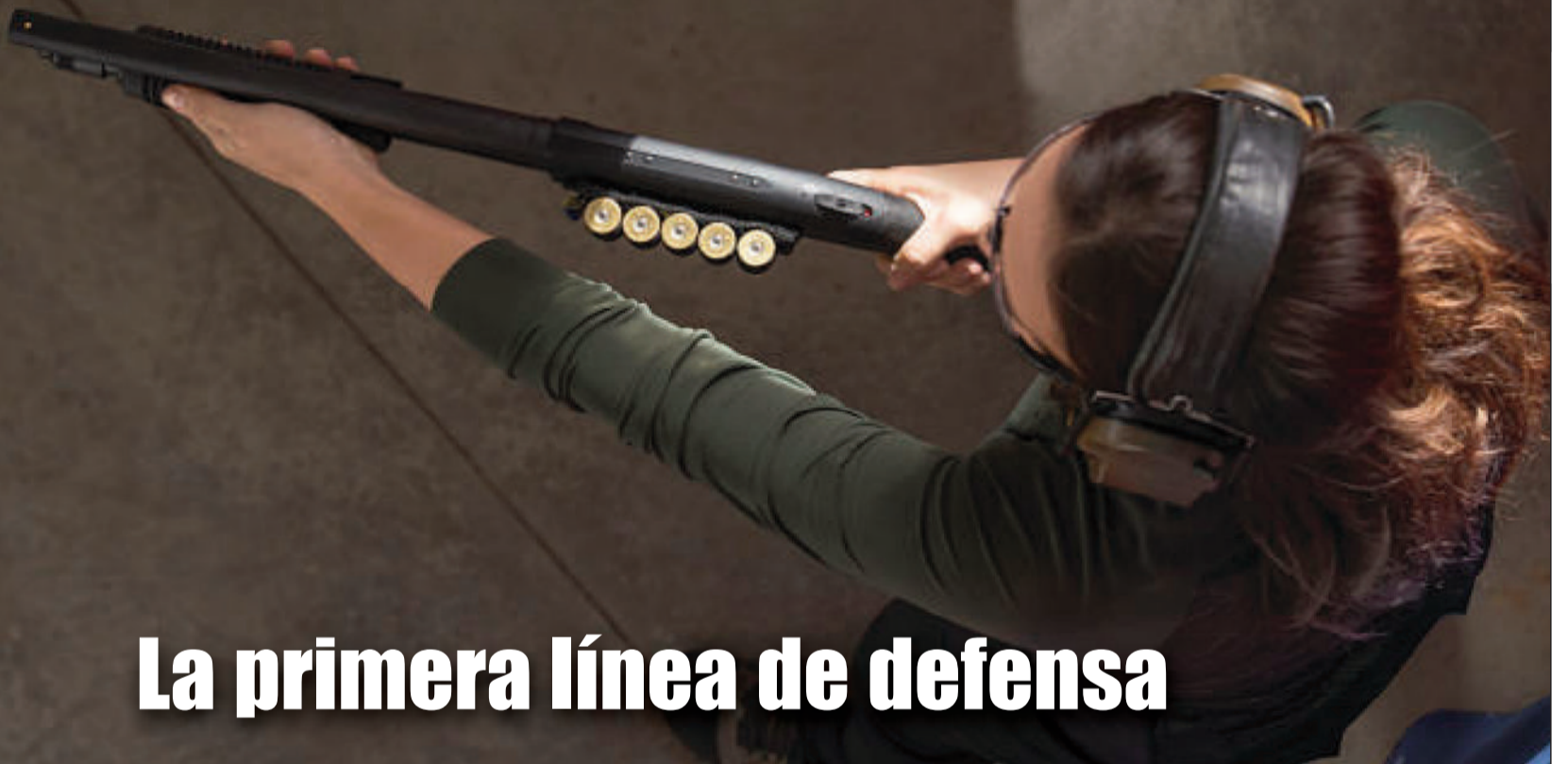




Remington 700 Police en .338 LM

MOSSBERG Escopetas policiales



La primera línea de defensa

ARMA BLANCA



Navajas de rescate

Las navajas de rescate son herramientas de uso diario imprescindibles para los profesionales de la seguridad. Evaluamos las de mejor relación calidad precio.

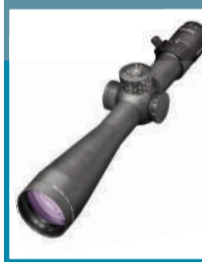
ARMA CORTA



Walther PPQ M2 Q4 TAC

Una pistola táctica con visor de punto rojo integrado destinada al uso militar y policial, que también tiene un buen desempeño deportivo.

ÓPTICA



LEUPOLD MARK 5HD

El LEUPOLD MARK 5HD 7-35x56 M5C3 Front Focal TMR iluminada.es uno de los visores de referencia del mundo táctico que triunfa en las PRS.



IT TAKES A SPARC
TO LIGHT A FIRE

BCNOUTDOOR

www.bcnoutdoor.com - Tel. 93 897 47 82

SPARC AR
RED DOT



BLACKRECON

POLICE STORE



La gama top de chalecos antibalas. cómodo, ligero y flexible

- * peso desde solo 1,4 kg el chaleco completo
- * los mejores materiales: Dyneema, Aramid y Twaron
- * niveles antibalas NIJ IIIA americana y SK1 alemana
- * certificaciones Stanag V50 y Tokarev
- * varios niveles de anti-cuchillo
- * garantía de hasta 10 años
- * seguro de 1,2 millones de Euros
- * 100% fabricado en Europa
- * usado por policías en Alemania, Francia, Holanda...

Desde solo 628 Euros

Chaleco completo MT-Pro

Precios especiales a partir de 12 unidades para las Fuerzas del Orden. Posibilidad de chalecos personalizados para CNP, policía local, etc. Consulte detalles en nuestra web de los modelos disponibles.

LAS MEJORES MARCAS PARA LOS PROFESIONALES



VISITANOS EN: WWW.BLACKRECON.COM

MOSSBERG escopetas policiales

En esta edición de nuestro periódico, dedicamos nuestro especial a uno de los fabricantes de armas de fuego norteamericanos más icónicos, MOSSBERG. Una compañía que tiene el honor y mérito de ser la empresa familiar de armas más antigua de EEUU, ya que fue fundada en 1919 y que se caracteriza por la magnífica relación calidad precio de sus armas. Conocido mundialmente por sus escopetas, analizamos sus modelos de corredora de orientación más táctica.

Es cierto que el catálogo de MOSSBERG es muy extenso, abarcando la caza, el tiro deportivo

y el mundo táctico. En este reportaje evaluaremos varios modelos que se ajustan al desempeño policial y militar, pero que admiten un uso deportivo.

El uso policial de la escopeta a porta numerosas ventajas. Algunas de ellas son: perfectas para las distancias de enfrentamiento urbano, su alcance es menor que el de un rifle siendo más seguras para el resto de la población, admiten una enorme variedad de municiones letales y no letales, tienen una gran capacidad de intimidación e incapacitación, son fáciles de usar y mantener.



Índice



Páginas 4-12 ESCOPETAS MOSSBERG

En este reportaje nos adentramos en el mundo de las escopetas MOSSBERG en su vertiente policial, militar y deportiva.



ARMA LARGA

Remington 700 338 LM.....P. 14-15

Analizamos un rifle de cerrojo emblemático para la muy larga distancia, el Police en .338 Lapua Magnum. Un arma de producción limitada, que destaca por sus impresionantes prestaciones.



ARMA CORTA

Walther PPQ M2 Q4 TAC..... P.16

Analizamos la versión más táctica de la familia PPQ. La PPQ M2 Q4 TAC Combo una pistola que aún teniendo una clara vocación militar y policial, tiene un buen desempeño en IPSC OPTICS.



ARMA BLANCA

Navajas de rescate.....P. 18-19

Evaluamos varias navajas de rescate económicas para su uso diario. Herramientas, con una buena relación calidad precio, indispensables en una emergencia.



ÓPTICA

Visores CQB.....P. 22-23

¿Qué visor CQB me compro? Analizamos las mejores opciones del mercado para los enfrentamientos CQB.

ÓPTICA

LEUPOLD MARK 5HD..... P. 24-25



Traemos a nuestro periódico uno de los mejores visores tácticos del mercado el LEUPOLD MARK 5HD 7-35x56 M5C3 Front Focal TMR ilum. También es perfectamente válido para PRS y caza extrema.

ACCESORIOS



KUBOTAN.....P. 26-27

En un número dedicado al equipamiento policial, no podemos dejar pasar un accesorio poco conocido pero de gran efectividad, el KUBOTAN.

armas.es

Edita: Com-Bat Network, SL
www.com-bat.net

Contacto: 96 151 25 50
info@armas.es

Imprime: Mediterráneo Proceso Gráfico, SL

Colaboraciones:
info@armas.es

Publicidad:
info@armas.es
96 151 25 50

Versión online:
www.armas.es

Depósito legal:
V-5064-2007

Número:
90 - Año 2020

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.

MOSSBERG

Breve historia de una empresa familiar de éxito

DAN (Armas.es)

En esta introducción sobre sobre MOSSBERG, vamos a realizar un pequeño recorrido por la historia de este otro icono norteamericano de las armas de fuego. Una compañía que tiene el honor y mérito de ser la empresa familiar de armas de fuego más antigua de EEUU, ya que fue fundada en 1919 por Oscar Mossberg y sus hijos Harold & Iver y aún hoy en día, sigue dirigida por la cuarta generación de aquellos pioneros.

La sede de esta empresa, está situada en North Haven, donde el actual Director Ejecutivo A. "Iver" Mossberg, Jr., y su padre, Alan I. Mossberg, CEO retirado y ahora Presidente de la Junta, acuden diariamente a trabajar. Es decir, que sorprendentemente un siglo después, la empresa sigue teniendo a un Mossberg al frente de la dirección de la misma. Y aunque los procesos de producción y la tecnología de la compañía avanzan constantemente al ritmo del siglo XXI, la compañía de armas de fuego familiar más antigua de Estados Unidos continúa cumpliendo su lema de entregar al consumidor "Más arma por menos dinero". Esto último es uno de los principios fundacionales de la compañía, ofrecer productos de calidad a un precio contenido.

Los comienzos

Oscar Frederick Mossberg (1866–1937) nació el 1 de septiembre de 1866, en Suecia, cerca del pueblo de Svanskog en Värmland, y emigró a los Estados Unidos en 1886. Mossberg se fue a trabajar a Iver Johnson Arms & Cycle Works en Fitchburg, Massachusetts. Mientras estuvo en Iver Johnson, Mossberg supervisó la fabricación de revólveres y escopetas, al tiempo que contribuyó con algunos de sus propios diseños patentados, incluido un mecanismo de cierre para el revólver Iver Johnson. Cuando Mossberg dejó Iver

Johnson, pasó a administrar la pequeña fábrica de CS Shattuck Arms Co. en la cercana Hatfield, Massachusetts, que fabricaba escopetas paralelas y monotiro.

A partir de ahí, fue a trabajar para J. Stevens Arms & Tool Co., donde diseñó una pequeña y novedosa pistola de cuatro disparos que patentó en su nombre. Trabajando en un antiguo granero detrás de su casa, Mossberg y sus hijos fabricaron alrededor de 500 de estas pistolas de cuatro disparos entre 1907 y 1909. En 1914, Mossberg dejó Stevens y se mudó a New Haven, Connecticut, para trabajar en Marlin-Rockwell. En 1919, cuando Marlin-Rockwell cerró, debido a que principalmente fabricaban ametralladoras y la Primera Guerra Mundial acababa de terminar, el desempleado OF Mossberg de 53 años y sus dos hijos, Iver y Harold, lanzaron su propia compañía de armas de fuego.

La compañía O.F. Mossberg & Sons comenzó su andadura en marzo de 1919 en un desván diáfano alquilado en New Haven, Connecticut. El fundador Oscar Mossberg y sus dos hijos, demostraron un gran talento para el diseño, la innovación y la experiencia mecánica, que terminaría creando cuatro generaciones de armas de fuego de calidad a precios asequibles.

La pistola BROWNIE fue la primera arma de fuego de la nueva empresa. Una "pistola de bolsillo", tipo Derringer, de calibre .22 y cuatro disparos, las líneas atractivas de Brownie y el popular precio de tan solo \$ 6 llevaron a una producción de más de 32,000 pistolas en sus 13 años de producción. La Brownie está basada en una anterior pistola patentada y licenciada por Oscar Mossberg a la Shattuck Company.

La pistola tiene un gatillo de doble acción única y un percutor rotativo. Cada presión del gatillo amartilla y suelta el martillo,



Equipo de ventas de Mossberg, hacia 1939

además de rotar el percutor para disparar cada cartucho en sucesión. Un retén montado en la parte superior del arma soltaba el conjunto de cañones para que basculen. Mossberg ofrecía junto a la pistola una pieza de chapa de acero doblada para extraer los casquillos vacíos.

una empresa donde la alta gerencia conocía a todos por su nombre.

Mossberg comenzó su relación con el ejército de los EEUU. En 1940 con contratos gubernamentales para calibradores de herramientas, piezas de ametralladoras calibre .50 y subcontratos para los rifles



La pistola Mossberg "Brownie fue la primera arma de fuego de Mossberg

Creciendo rápidamente, la pequeña empresa lanzó al mercado una sucesión de más de dos docenas de armas de fuego, desarrollando y mejorando una generación de rifles y escopetas de repetición con el sistema de cerrojo, en el rango de \$ 5- \$ 15.

A fines de la década de 1930, cuando otras empresas estaban luchando por sobrevivir a la época de la Gran Depresión, Mossberg alardeaba de sus ventas de más de un millón de armas de fuego y visores, dando trabajo a más de 300 trabajadores. Sin embargo, Mossberg nunca perdió el tipo de ambiente familiar normalmente asociado con empresas más pequeñas. Organizaban fiestas navideñas anuales para los trabajadores y familiares, viajes de teatro y compras a Nueva York e incluso equipos de softball y rifle patrocinados por la compañía. Como sigue siendo hoy en día, esta era

británicos Lee-Enfield. Mossberg también produjo el rifle de entrenamiento 42MB, destinado a las tropas británicas bajo un acuerdo de préstamo y arriendo, además del entrenador de objetivo 44US, producido para las fuerzas del Ejército y la Marina de los EEUU. Los modelos de posguerra intentaron aprovechar el éxito de los fusiles "GI", y una serie de "innovaciones" de la industria, como receptores ranurados, miras tipo "peep" plegables y dispositivos de seguridad operados con el pulgar, llevaron el nombre de Mossberg a millones de hogares estadounidenses cuyos miembros puedo decir con cariño: "Mi primera arma fue un Mossberg".

Época moderna

El año 1962 supuso un hito en la historia de Mossberg. Se introdujo la escopeta de

And NOW the Mossbergs bring you

One man low cost TRAPSHOOTING

ZING! And out sails the target. Bang, goes the gun—a puff of powdery black appears against the sky as the pellets find their mark—and there's the top notch thrill for every shooter!

Thousands say there's no sport like aerial target shooting. More thousands have longed to enjoy it. So—the Mossbergs bring you "Targo"—one-man, low-cost trapshooting—sporty, economical, convenient.

Have the time of your life for about \$1.75—(100 shots) in your own backyard, or in a nearby open field. Throw your own targets and shoot alone, if you wish. But friends and all the family will want to join you. Targo's a great introduction to Trap and Skeet—and wonderful training for field shooting.

The NEW MOSSBERG TARGO

Antiguo anuncio donde se observa que el precio económico ha sido siempre su seña de identidad



Mossberg & Sons: Oscar Mossberg con sus hijos Harold & Iver

corredora modelo 500®, que crecería para convertirse en el arma de fuego con mayor éxito de la compañía. Además, después de más de 50 años, ha alcanzado los 10 millones de unidades fabricadas, en un período de tiempo relativamente corto. Es por ello considerada, por varios expertos en el mundo de las armas, una de las armas de fuego más populares y prolíficas de la historia.

El dominio de Mossberg del mundo de las escopetas de corredera comenzó con el modelo 500®. Pero a lo largo de los años, Mossberg incrementó su catálogo con una deslumbrante variedad de configuraciones de cañón y culata. Por otra parte, desarrolló la primera escopeta con cámara para el entonces nuevo cartucho magnum de calibre 12 de 31/2", asegurando y ampliando sus contratos con las fuerzas militares y policiales estadounidenses.

Desde 1979, los modelos Military 500® y 590® y 590A1™ de Mossberg han sido las únicas escopetas de corredera que han superado todos los requisitos de las especificaciones militares Mil-Spec 3443 de EEUU. Cuyos más importantes aspectos se refieren a capacidad de intercambiar componentes entre diferentes escopetas y una prueba de resistencia disparando 30.000 cartuchos de postas.

El vicepresidente senior y consejero general de Mossberg, Joe Bartozzi, declaró al respecto: "Como sucedió en la Segunda Guerra Mundial, tenemos una buena relación con los militares. A principios de los años 90, los ingenieros de la Marina de los EEUU, nos solicitaron modificar algunas de nuestras características en el modelo 590. Querían un modelo de seis cartuchos con baqueta de limpieza, un cañón de paredes más gruesas, un grupo de disparo de aluminio y modificaciones en la seguridad. El resultado fue el Modelo 590A1, que representa el contrato militar más grande de la historia para un arma de fuego Mossberg".

Esto significa que para los militares y la policía, esta marca es un fabricante fiable y robusto en el campo de operaciones militar y policial, cuyos productos tienen en cuenta las opiniones y comentarios de soldados y policías cuyas vidas dependen en muchas ocasiones de sus productos. Esto traslada-

do a la esfera del consumidor civil, significa que obtiene un diseño sólido como una roca y una nueva gama de características que sirven tanto para la seguridad del hogar como para su uso deportivo o de caza.

Un ejemplo de esta versatilidad sería su culata ajustable, válida para un uso táctico como para la caza. Bartozzi agrega: "Nuestra culata táctica ajustable en acabado negro se adapta tanto a un oficial de policía de baja estatura, como a aquellos equipados con chaleco antibalas. Pero esa misma culata, con un acabado de camuflaje deportivo, es perfectamente válida para un cazador de pavos que use ropa pesada en condiciones climáticas adversas, es decir, que encontrará la solución perfecta para el ajuste, el control y la comodidad con el arma y esto se traduce en alcanzar su objetivo".

Más recientemente

En los últimos años, Mossberg ha lanzado algunas de las líneas de productos más innovadoras y extensas de la historia. Algunos ejemplos, son las tres patentes que se encuentran solo en el diseño del sistema modular FLEX, las patentes en los rifles MVP que permiten a los usuarios emplear sus cargadores AR estándar por primera vez en un rifle de cerrojo, Mossberg MMR fue la respuesta a quienes preferían la popular plataforma AR y los rifles Blaze y Blaze 47, con sus cajones de mecanismos de polímero, han dado una nueva vuelta de tuerca a la diversión de disparar una carabina del 22LR. La carabina Blaze 47 aparecida el pasado año 2019, es una réplica de un AK-47 que se distingue por su precisión, fiabilidad y extrema ligereza.

Su filosofía tradicional de "Más arma por menos dinero" nunca ha sido más evidente que en sus rifles de fuego central de cerrojo Patriot, con características premium, pero sin el precio premium. Algo que podremos comprobar en un reportaje de este número de nuestro periódico, donde un rifle con un PVP por debajo de los 600 € es capaz de realizar agrupaciones submedio MOA para tres disparos a 100 m.

Las nuevas armas de Mossberg abarcan el mundo del tiro al plato, la caza mayor, la

caza menor, la caza de aves acuáticas y la caza de pavos, además de la escopeta de competición deportiva, tanto para el tirador principiante, como para el experimentado. Todo esto ocurre en un momento en el que muchos fabricantes de armas de fuego conocidos han cerrado sus puertas, han sido comprados mediante fusiones corporativas o se han visto obligados a abandonar modelos de armas de fuego de larga historia en sus catálogos.

Al igual que durante la gran depresión, Mossberg está prosperando y creciendo en un contexto de volatilidad que está viendo cambios radicales en la industria armamentística. Iver Mossberg lo explica: "Al ser propiedad de una familia, tenemos la flexibilidad de movernos con agilidad para reaccionar y aprovechar las oportunidades en el mercado. No tenemos la burocracia que podría atascar a otras compañías. Recibimos comentarios directos de nuestros consumidores, representantes de ventas y equipo de gestión central, y la información no se pierde a medida que viaja a través del sistema".

nuevos productos y atender nuevos mercados. La clave es saber qué riesgos tomar y cuáles eliminar".

¿Cómo logra Mossberg un mayor dominio con cada nueva línea? "Al hacer lo que siempre hemos hecho", dice Bartozzi, "escuchando al cliente e implementando nuevas opciones y nuevas características. Pero la razón principal por la que su producto se venderá, es la calidad". Bartozzi concluye: "Buenas líneas de producto, que son robustas, resistentes y fiables a un precio excelente, esa ha sido siempre y es ahora la receta de Mossberg para el éxito".

La historia de Mossberg es una historia de hombres hechos así mismos y donde el pasado da forma al presente y al futuro. El nombre de la familia Mossberg está presente de forma permanente en el entorno de trabajo. Ya que los Mossbergs están en la planta de fabricación todos los días, rodeados por un equipo de gestores, diseñadores, ingenieros, cazadores y entusiastas deportistas. Lo que ellos mismos denominan la "familia extendida" de Mossberg. Iver Mossberg reflexiona sobre cuatro



MOSSBERG sabe adaptarse a los tiempos, nueva carabina del 22 lr BLAZE 47

Alan Mossberg agrega: "Tenemos los mismos desafíos que mi abuelo, padre y tío enfrentaron a lo largo de los años. Es una cuestión de equilibrio, de verdad. Por un lado, reducir los riesgos para que podamos seguir siendo competitivos y mantener la rentabilidad. Por otro lado, debemos asumir riesgos para poder crecer, desarrollar

generaciones del legado de su familia: "En Mossberg, se trata de ganar y mantener clientes de por vida. Tenemos éxito cuando nuestro cliente dice: "Mi primera arma fue una Mossberg, mi arma actual es una Mossberg y mi próxima arma será una Mossberg".



La pistola "Brownie" era un arma de bolsillo

MOSSBERG 590A1 MIL-SPEC

Diseñada para uso militar y policial

Daniel Álvarez Ibáñez (Armas.es)

Sobradamente conocida es la calidad de la serie 500 de Mossberg, una escopeta que, desde su nacimiento en la década de los 60s, encontró un rápido acomodo entre las fuerzas militares y policiales de todo el mundo. Esta solera le permite enorgullecerse de haber intervenido en numerosos conflictos en todo el planeta con éxito. Además, es un referente dentro del ámbito deportivo. Las razones de esta reputación y éxito hay que buscarlas en su resistencia, fiabilidad y economía.

El Modelo 590 apareció en el mercado a mediados de los años 70 y nunca quiso reemplazar al modelo 500, sino que pretendió ser otra línea de producto con unas características diferenciadas, aunque es obvio que está basada en ella. Desde entonces, la 590 ha sufrido diferentes actualizaciones, presentándose en el 2014 la variante 590A1. Soy un gran admirador del modelo 590, así que esta variante no puede por menos que entusiasmarme. La A1 ha mantenido muchos de los grandes aspectos del estándar 590, pero agregando varios elementos que potencian el rendimiento y manejo para crear una de las mejores escopetas de su clase.

Aunque me he referido a la 590A1 como una escopeta militar y policial, indudablemente se trata de una fantástica arma para la defensa del hogar, como lo es la 590 estándar. De todas formas, aquellos que conozcan la 590 percibirán algo diferente al tener entre manos la 590A1. A continuación analizaremos en detalle estas características que la hacen tan espacial.

Orígenes del diseño

Al hablar de una escopeta de combate, la referencia en cuanto al diseño no puede ser otro que la famosa Winchester 1897, también conocida como la primera "trench-gun". Este diseño estableció el estándar para las escopetas de corte militar, proporcionando un diseño compacto y temible

como arma de corto alcance, diseñada perfectamente para el combate a corta distancia de las trincheras. Sin embargo, la configuración desarrollada para la Primera Guerra Mundial ahora tiene más de 100 años. Entonces, ¿cuál es el estado de la escopeta de combate actual?

En el caso del modelo 590A1 de Mossberg, sin perder la perspectiva de lo anterior, es una escopeta de combate de vanguardia, diseñada con información proporcionada directamente del ejército de los EEUU y basada en una plataforma, que ha superado los estrictos requisitos de rendimiento de la escopeta Mil-Std-3443 del gobierno norteamericano.

Características

A diferencia de la apariencia relativamente discreta del modelo 500 básico, el nuevo 590 presentaba una estética más agresiva y varias mejoras orientadas al combate. Con un cañón de 20 pulgadas, similar a las variantes de ocho disparos de los 500, la nueva 590 con 3" de recámara tiene una capacidad de 9 cartuchos, con ocho proyectiles almacenados en su cargador tubular.

La hazaña de aumentar la capacidad total de la 590, sobre el estándar de 20 pulgadas de cañón del modelo 500, se logró rediseñando el sistema de retención del cañón, con respecto del sistema estándar de la 500, que emplea un tornillo de retención, que se une a una porción roscada en el extremo delantero del tubo de almacenamiento de munición.

En la 590, una tapa del cargador se atornilla al extremo del tubo que se presenta roscado en su diámetro exterior. Esta tapa del



La 590A1 es la única escopeta en cumplir los exigentes requerimientos del ejército de EEUU

depósito tubular está diseñada para apretarse contra un anillo de retención del cañón.

Este tubo de almacenamiento cuenta con un émbolo con muelle en la cara delantera del anillo, que interactúa con los "dientes" mecanizados en la cara posterior de la tapa del cargador. La accesibilidad que permite este sistema proporciona una indudable ventaja en cuanto al mantenimiento, ya que nos permite una rápida y fácil limpieza a fondo. De

hecho, es una escopeta fácil de desmontar en general, lo que facilita la mencionada tarea. Dado los teatros de operaciones actuales, donde los modernos ejércitos están desplegados, en donde abunda la arena, esto representa una ventaja incuestionable.

Ubicado aproximadamente a ocho centímetros detrás del anillo delantero de retención del cañón, hay un anillo secundario que también alberga la otra mejora significativa de la 590, un adaptador de bayoneta. Para darle a la escopeta una capacidad única de orientación militar, este enganche funciona en concierto con un anillo de diámetro reducido en la cara frontal de la tapa del cargador (con el mismo diámetro que una bocacha apagallamas de M16) para aceptar una bayoneta.

Por razones obvias, la 590 fue un éxito inmediato. Ofrecía una escopeta robusta y capaz que capturaba el espíritu de la escopeta de trinchera original de 1897, pero en un formato de culata sintética y modernizada. Sin embargo, para algunos miembros

del ejército de los EEUU, cuyas necesidades para este tipo de escopeta llevarían cualquier arma al límite, todavía había un pequeño margen de mejora. Con el aporte directo del ejército de los EEUU, Mossberg echó otro vistazo al modelo 590.

Primero y posiblemente lo más importante, se examinó el grosor del cañón de la 590. Debido fundamentalmente a su extenso despliegue en la marina, donde el riesgo de abollar los cañones de grosor estándar, en el interior compartimentado o cubiertas de acero de los barcos, era una posibilidad real. El grosor de la pared del cañón se reforzó para atenuar este problema potencial. Si bien el cañón pesado es más lento para calentarse que uno estándar, también es más lento para enfriarse. Algo importante a considerar, teniendo en cuenta su capacidad para disparar nueve disparos antes de volver a amunicionarla. Esto hace recomendable el uso de un escudo térmico o el empleo de guantes tácticos, porque puede terminar almacenando una cantidad sustancial de calor en el cañón, durante por ejemplo, una larga sesión de entrenamiento.

Esta inusitada robustez se complementa con un resistente acabado parkerizado, combinado con el probado diseño de acción de la corredera del modelo 500 de Mossberg. Una de cuyas características más apreciadas son sus guías dobles de acero, frente al uso del aluminio por parte de su competencia más directa. Otros aspectos importantes y destacables en un arma de estas características, son los extractores dobles, el sistema de seguro ambidiestro en el lomo de la acción y un elevador antiatasco que aseguran un funcionamiento continuado sin problemas.

Además de un cañón más grueso, el cajón de mecanismos, la seguridad y gatillo montados en el mismo se rediseñaron para

En el blanco

La 590A1 es una escopeta militar y policial, también se trata de una fantástica arma para la defensa del hogar



Excelente ergonomía que ayuda al control del retroceso



VANQUISH™

La gama CHAMPION VANQUISH,
los cascos de nivel profesional
con el mejor precio.

- Tecnología de compresión de sonido de nivel seguro.
- Tiempo de actualización de sonido menor a 1 ms.
- Compresión de sonido activo.
- Altavoces HD de alta definición.
- 3 micrófonos omnidireccionales.
- Control de volumen.
- Diseño ligero y duradero.
- Perfectamente plegable.



VANQUISH™



VANQUISH™ PRO



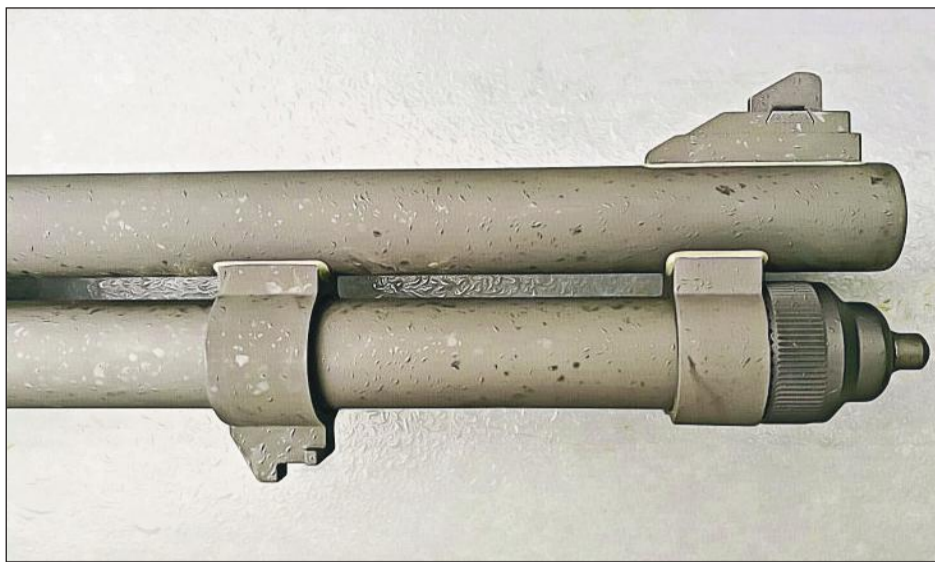
VANQUISH™ PRO ELITE



borchers

CHAMPIONTARGET.COM
www.borchers.es





El enganche para la bayoneta hace de ella una auténtica "trench-gun"

fabricarse con aleación de aluminio en vez del habitual polímero de la serie M500, lo que resultó en piezas mucho más duras con poco o ningún peso adicional. Hay otros detalles interesantes de esta escopeta, como es el rail Picatinny de serie para colocar un punto rojo u holográfico, que dada las características de este tipo de armas es lo que mejor se adapta a su uso y distancia de operación. Las miras son de tipo "ghost ring" o diopter con marcas en blanco, que permiten una rápida adquisición de los objetivos. El alza, regulable en altura y deriva, está protegida por una estructura de acero en forma de dos paneles laterales, lo que supone un plus de robustez.

Con respecto a la culata, esta podemos considerarla como la versión más básica, tanto el guardamanos como el culatín, son sintéticos en color negro. En este último tiene dos compartimentos, a modo de depósitos, para almacenar cuatro cartuchos. Quiero señalar que hay una variante con un guardamanos dotado de tres railes Picatinny, para la adición de accesorios. Para finalizar el tema de la culata, señalar que tiene dos anclajes para anillas portafusil, uno situado en el enganche para la bayoneta y otro en la base del culatín.

Personalmente, no soy un gran fan de las correas en las escopetas accionadas por corredera en el ámbito táctico, debido a las limitaciones en la libertad de movimientos, pero siempre es bueno tener disponible la opción.

La bayoneta

Quiero dedicar un apartado a este accesorio inusual en una escopeta moderna. Antes

de comenzar a enumerar sus ventajas, quiero recordar que está prohibido utilizar una bayoneta en un arma destinada a civiles. Ya que, en nuestro Reglamento de Armas, están expresamente prohibidas las armas combinadas.

Volviendo a lo que nos ocupa, la bayoneta junto con un escudo contra el calor ya eran elementos característicos de la "trench-gun" M1897. Por lo que no sorprende ver estos accesorios en las especificaciones del documento MIL-S-3443G para las escopetas antidisturbios Tipo I. Es importante tener en cuenta que los escudos térmicos estándar de Mossberg no se adaptan al modelo 590A1 de cañón más pesado, pero me consta se han producido algunos específicos para las 590A1 militares, además del que lleva la versión RETROGRADE. Armas destinadas para el USMC, ya que los marines han usado tradicionalmente escopetas con bayonetas caladas.

Los escudos térmicos proporcionan una apariencia muy táctica a este tipo de armas, pero más allá de una función estética, tienen una clara funcionalidad, desde que se empezaron a instalar en las primeras escopetas de trinchera en la Primera Guerra Mundial. Se suponía que la escopeta se dispararía hasta que se agotara su munición, después se emplearía la bayoneta para ensartar a los enemigos. El escudo térmico permitió a los soldados de infantería agarrar el cañón, para empujar el arma sin quemarse las manos. Hoy en día, desde un punto de vista policial, ejerce un poder intimidatorio, claro está en los países cuyos protocolos de actuación lo permitan. Por ejemplo, imaginemos el poder intimidatorio del uso de los antidisturbios avanzando contra multitudes agresivas, mien-

tras se disparan municiones no letales.

En la Primera y Segunda Guerra Mundial, las escopetas con bayoneta calada eran utilizadas frecuentemente para la custodia de prisioneros, por su efecto disuasorio. Las tropas en servicio antidisturbios también descubrieron que un rifle o una escopeta que montaba una bayoneta era excelente para dispersar multitudes. Tener una escopeta cargada con municiones no letales y montar una bayoneta, para tropas entrenadas, es útil para el control de multitudes. Incluso los manifestantes más virulentos, generalmente no quieren avanzar hacia una bayoneta. Obviamente este es un protocolo de actuación de control de masas que difícilmente veremos en la Unión Europea, pero que sí puede ser habitual por fuerzas militares en zonas de conflicto.

Otra utilización habitual es la de control de ocupantes de edificios que se han "limpiado" de presuntos enemigos, haciendo uso de nuevo de su capacidad de intimidación. Cuando se "limpia" un edificio y se necesita llevar a los ocupantes a un área de detención, una bayoneta en una carabina o una escopeta es realmente útil.

Parece por tanto claro que, la bayoneta tiene una evidente aplicación en el entorno

manejo, para que el arma esté disponible de inmediato con la bayoneta calada, recomendando que esta tenga su funda puesta. Siempre es más fácil y rápido quitar una funda a la hoja que ponerse a instalarla en el arma, por ejemplo, en condiciones de oscuridad.

Variantes

Hemos analizado la configuración estándar del modelo MOSSBERG 590A1 MIL-SPEC, pero en el catálogo de MOSSBERG existen otras variantes de esta escopeta, que se diferencian básicamente en su culata y en el sistema de miras.

MOSSBERG 590A1 MIL-SPEC Magpul

Esta versión se distingue por el empleo de una culata modelo SGA, de la prestigiosa casa MAGPUL. Tiene una peculiar estructura, que es un poco un cruce entre una culata recta de escopeta estándar y una culata de empuñadura de pistola a 90 grados. La idea era combinar lo bueno de ambos en un solo diseño. La culata MAGPUL tiene un ángulo de pendiente pronunciada en la empuñadura, que le permite agarrar el arma casi como un pistolette táctico para escopeta.



La versión MAGPUL de la 590A1 mejora aun más la ergonomía con su culata

militar y policial. Pero cabe preguntarse su utilidad desde un punto de vista civil, para labores de defensa del hogar, en aquellos países que lo autorice su legislación. Algunos expertos menosprecian este accesorio en el ámbito civil, aunque personalmente creo que es un elemento que si tiene cabida en este tipo de función. Primero por su gran capacidad de intimidación, apuntar a un intruso con tu escopeta intimidad, pero si tiene calada una bayoneta intimida aún más.

Por otra parte, en entornos apocalípticos o de desastres naturales extremos, extendiendo las capacidades de la escopeta si nos encontramos sin munición o necesitamos ahorrarla. En este tipo de situaciones, suele aflorar lo peor de la condición humana y se multiplican los actos delictivos, contar con algún tipo de backup en nuestra arma principal es sin duda una buena idea. Además, una bayoneta calada dificulta bastante que puedan arrebatar el arma, a poco que sepamos utilizarla. Es obvio que, una escopeta con una bayoneta en su extremo requiere un plus adicional de cuidado en su

Pero sin la principal desventaja que presenta uno completamente recto, ya que permite operar el pulsador de seguridad de la MOSSBERG sin perder el empuñe. Esto aumenta el control y permite que tanto el brazo trasero como el delantero, soporten el peso del arma. Una acción estándar pone la mayor parte del peso en el delantero.

Es por ello, que la acción Magpul SGA también permite sostener el arma con una mano cómodamente, mientras usamos la otra para realizar tareas secundarias. Podemos mantener el arma lista para disparar cuando abrimos una puerta, buscamos una herramienta o respondemos una llamada de radio.

La longitud del culatín también se puede ajustar a través de espaciadores, para pasar de 12,3" (312,42 mm) a 14,3" (363,22 mm). La medida más baja se quedaba un poco corta para gente de altura y envergadura media, pero es correcta cuando operamos con el arma llevando un chaleco táctico o un portaplacas. También tiene anclajes previstos para enganchar una correa,



La culata tiene dos compartimentos a ambos lados para almacenar cuatro cartuchos



La estética de la 590A1 MAGPUL es realmente contundente

tanto en el culatín (tipo lazada), como en la parte delantera. En cuanto al guardamanos está construido, al igual que el culatín, en un polímero de alta resistencia. Ambas piezas están construidas para durar y son sólidas como una roca, refiriéndonos a ellas en términos de fiabilidad y resistencia.

El mismo está moldeado y posee una textura en su superficie que facilita su agarre, además, tanto en la parte anterior como posterior, incorpora sendos topes de seguridad. Estos evitarán que, en el fragor de su accionamiento, se nos deslice la mano adelante o atrás involuntariamente. Por otra parte, está equipado con ranuras M-LOK para acoplar diferentes accesorios. Las ranuras están situadas en las posiciones 6, 3 y 9 en punto. La utilización de este sistema, considerado el más sólido por el ejército de EEUU, le permite acoplar una linterna, láser, empuñaduras y protectores de manos de una manera relativamente fácil y segura.

Hasta aquí sus características técnicas, pero la pregunta que se harán nuestros lectores es como se siente en términos de ergonomía. La verdad es que la culata se percibe sólida y masiva, con una muy generosa cantonera de 1,5" de grosor. Esta última es ciertamente mullida y tiene un estriado en su cara externa, que facilita el montaje correcto de la escopeta y la dispersión del retroceso por el hombro. Llega a dulcificar el retroceso de cartuchos de bala magnum, que de otra manera podrían resultar desagradables de disparar.

De todas formas, cuando disparemos cargas potentes, la mejor técnica es traccionar fuertemente la escopeta contra el hombro, a la vez que empujamos la corredera hacia delante con la mano débil. Así lograremos un mayor control sobre el arma y evitaremos que el fuerte retroceso nos dañe el hombro. Las características ergonómicas de esta culata, facilitan este procedimiento, empleando por una parte el pistolete semi-recto y por otra el tope delantero del guardamanos respectivamente.

Además, gracias a esta culata, el arma es fácil de montar y llevar al hombro, siendo el encare y acople con la mejilla muy intuitivo. A este respecto, decir que cuenta con una segunda carrillera sobreelevada intercambiable, para el caso por ejemplo, que

montemos alguna óptica elevada que lo requiera, porque en esta variante tenemos de serie un rail Picatinny. Ya que hablamos del sistema de puntería, señalar que en esta versión no tiene el alza protegida e incorpora un sistema de miras "ghost ring" XS. Son de acero, color negro y construcción minimalista de bajo perfil, para poder usarse junto con una óptica. El alza es ajustable en altura y deriva para un ajuste fino del tipo de munición que elijamos. Con respecto al alza, este es algo diferente al del resto de modelos, es de tipo esqueletizado y pintada en blanco.

590A1 MIL-SPEC Retrograde

Esta variante de la 590A1 MIL-SPEC, presentada en el SHOT SHOW del 2019, entusiasmará a los amantes de lo retro pero que no quieren renunciar a la tecnología de un arma moderna, de hecho, podríamos traducir "Retrograde" como "vuelta al pasado". Desde el primer momento en la que la ves, te traslada a las escopetas de vieja escuela de la Guerra de Trincheras en la Primera Guerra Mundial. Desde el acabado "parkerizado" y la madera de nogal, hasta el distintivo escudo térmico que cubre el cañón. Por cierto, este último accesorio, junto con el uso de la madera incrementan ligeramente el peso del conjunto.

La simplicidad, belleza y durabilidad de una culata fija de nogal es apreciada por aquellos que tienen afinidad por las escopetas de estilo tradicional. Lo mismo se puede decir del guardamanos tipo mazorca de maíz. Otra muestra del cuidado por el detalle, en esta versión, es la cantonera antirretroceso de goma marrón, con textura y ventilación, para que coincida mejor con el acabado oscuro de la culata de nogal. Técnicamente el polímero es superior en términos de resistencia y durabilidad, pero hay algo en la calidez como se siente una culata de madera contra la cara o el tacto que ofrece un guardamanos, que responde a las sensaciones y es difícil de explicar.

Esta versión del 590A1 hereda el excelente conjunto de miras ajustables tipo "ghost ring" de la versión estándar. El alza es de color naranja brillante y la mira trasera totalmente ajustable está protegida. El cajón de mecanismos de aluminio está tratado con un acabado anodizado negro mate

endurecido.

Prueba de funcionamiento

Creo que, sin lugar a dudas, esta es una de las pruebas de funcionamiento más predecibles que he hecho en bastante tiempo. Partiendo de la base que, el mismo concepto de funcionamiento del arma es a prueba de bombas, una característica inherente a los sistemas de repetición manual. Donde su simplicidad mecánica por la reducción de automatismos, piezas y la intervención manual para su funcionamiento, hacen que sean de per se, armas con una altísima fiabilidad.

Teniendo en cuenta que esta arma ha pasado las pruebas de resistencia del ejército norteamericano con nota, era de esperar el impecable funcionamiento que tuvimos durante las pruebas. Recordemos que, de acuerdo a las mencionadas evaluaciones, es capaz de disparar 3.000 cartuchos comerciales del calibre 12/70 de postas del 00 seguidos, sin que se produzcan interrup-

recámara. Por mi parte, no era cuestión de andar golpeando el arma de pruebas, pero la escopeta se muestra terriblemente sólida al tenerla en la mano. A pesar de esta robustez, el funcionamiento de la corredera es realmente suave y fluido.

RESUMEN

La MOSSBERG 590A1 MIL-SPEC - 12/76 es una escopeta de combate extremadamente fiable y capaz. Una auténtica escopeta todo terreno, capaz de desenvolverse en los ambientes más duros y hostiles, sin desfallecer en momento alguno. Por algo es MOSSBERG la única marca que ha pasado las pruebas de tortura del ejército norteamericano. Además, presenta diferentes configuraciones de culata, que nos permitirán elegir la que mejor se adapte a nuestros gustos y/o necesidades. Personalmente me ha cautivado la RETROGRADE, porque le da un aire de vieja escuela que resulta cautivador. Aunque tengo que reconocer, que para cuestiones tácticas el modelo básico y



Sistema de miras de acero "ghost ring" XS

ciones o roturas de tipo alguno. Durante nuestro test, mezclamos en el depósito cartuchos de diferentes gramajes, con balas y postas, tragándose literalmente cualquier tipo de carga sin que se produjesen roturas ni mal funcionamiento alguno.

Además, también sobresale en su resistencia al trato más rudo, ya que de acuerdo a los requisitos MILSPEC, es capaz de aguantar caídas desde 1,22 m en diferentes ángulos, sin detonar nunca el cartucho en

sobre todo el MAGPUL, son las elecciones más acertadas.

Agradecimiento

Agradecemos a BORCHERS, distribuidor exclusivo MOSSBERG para España, la cesión del material necesario para la elaboración de este artículo.

www.borchers.es



Las versiones "retrograde" tienen una estética añeja pero con materiales modernos

MOSSBERG 590M MAG-FED

La 590 con cargador

Daniel Álvarez Ibáñez (armas.es)

La MOSSBERG 590M MAG-FED Tactical es una escopeta de corredera dotada de cargador, lo que amplía las capacidades de este tipo de armas. La principal virtud que aporta un cargador en este tipo de armas, es la velocidad de recarga frente a un depósito tubular. No es la primera de su especie, ya que nace en el 2018 como revulsivo a la Remington 870 DM. Aunque, esta última tiene el honor de haber sido la primera escopeta de corredera con cargador, bien es cierto que hasta entonces existían algunas soluciones del mercado de accesorios, tal es el caso del Sidewinder de la compañía Adaptive Tactical.

Características

Tal vez porque la MOSSBERG es posterior, este fabricante ha aprendido de la principal crítica que se le han hecho al modelo de Remington. Esta no es otra que la capacidad del cargador, al ser monohilera el modelo estándar tiene una capacidad de solo seis cartuchos. Si queremos más capacidad, el tamaño del cargador hará que sea difícil de manejar y vuelva más torpe la operativa con la escopeta. Además, a fecha de redacción de este artículo, Remington solo tiene cargadores de tres y seis cartuchos.

MOSSBERG opta por una solución bifilar o de doble hilera que le proporciona una capacidad estándar de 10 cartuchos, aunque hay cargadores de 5, 15 y un monstruo de nada menos que 20 cartuchos. El cargador de doble hilera mantiene el peso más cerca del cajón de mecanismos, lo que hace que la escopeta sea más fácil de manejar. Pero tiene otro beneficio. Remington posiblemente podría igualarlos en capacidad, pero la longitud de la revista sería una locura.

La solución bifilar puede ser gruesa, pero no te hará tropezar. El modelo de 20 cartuchos en realidad coincide con la capacidad de la mayoría de los cargadores de tambor en las escopetas semiautomáticas en calibre 12, con algunas excepciones. Por cier-

to, los cargadores solo admiten cartuchos estándar del 12/70, no los de tipo magnum. En cuanto a las características de los cargadores, estos son resistentes y cuentan con labios de alimentación de acero con tratamiento térmico. Los cuerpos son anchos, pero no demasiado engorrosos de manipular. Utilizan un diseño de tres piezas que permite quitar la placa de su base para su mantenimiento. En el interior, hay una teja anti-inclinación y un resorte ASTM-A-228 que ha sido diseñado a propósito para proporcionar años de servicio. Alimentar los cargadores es un tarea sencilla, tan solo los dos últimos cartuchos presentan un poco de esfuerzo adicional al aproximarnos a su capacidad máxima.

Insertando y soltando el cargador

Otra ventaja que presenta la solución de MOSSBERG, es su sistema de enganche y liberación del cargador, que lo hace ser más rápido que la solución de Remington. Esto se debe a que tiene una pestaña en su parte delantera, lo que hace que para colocarlo tengamos que operar como uno de un AK-47. El anclaje es muy sólido e inteligente, algo importante teniendo en cuenta que un cargador con 10 o 20 cartuchos adquiere un peso nada desdeñable.

La liberación del mismo es muy sencilla, se realiza mediante un botón accesible desde ambos lados de la parte anterior del guardamonte del disparador. El acceso mediante el dedo índice de la mano que dispara es realmente intuitiva y natural. Este es el mismo método con el que están familiarizados millones de usuarios de AR-15. Cuando se presiona desde cualquier dirección, el botón gira ligeramente en un patrón helicoidal, desenganchando la parte posterior del cargador. Durante las pruebas que realizamos, los cargadores se soltaron en todas las ocasiones cayendo rápidamente al suelo.

Carga y descarga de munición

El hecho de alimentar una escopeta de corredera mediante un cargador, tiene otra



La Mossberg 590M tiene cargadores de hasta 20 cartuchos de serie trae uno de 10

consecuencia positiva, la de simplificar el procedimiento de carga y descarga de munición. Ante un arma de este tipo alimentada, es decir, con cartucho en recámara, solo tendremos que retirar el cargador y realizar un ciclo de acción con la corredera para expulsar el cartucho que estaba e la recámara. El mismo puede entonces ser recuperado e introducido de nuevo en el cargador. En un modelo tradicional, no nos queda más remedio que realizar el ciclo tantas veces como cartuchos haya en el depósito tubular.

Otras características del arma

Con respecto al resto de características del arma, se trata de una 590 en toda regla. La acción de MOSSBERG sigue siendo la misma, el cañón reforzado, con sus dobles guías de acero y los extractores duales. Lo que lógicamente sí ha cambiado es el cerrojo, ya que tuvo que modificarse para ayudar a empujar el cartucho hacia arriba fuera del cargador y llevarlo hasta la recámara. No son modificaciones muy llamativas, hay que mirar de cerca para notar la diferencia, pero el 590M definitivamente tiene un nuevo cerrojo.

Hay dos versiones del 590M disponibles, la que hemos evaluado en este artículo es la más equipada, posee miras "ghost ring", un escudo térmico, un guardamanos con tres railes Picatinny y chokes extraíbles, aunque carece es del enganche para la bayoneta. Existe un modelo básico que no es importado a nuestro país.

Funcionamiento

Tuvimos oportunidad de probar este modelo junto con cargadores de 10 cartuchos. Fue una grata sorpresa comprobar que la escopeta se siente muy equilibrada con un cargador de 10 cartuchos insertado. Ya que parece actuar como un contrapeso que cuelga debajo del medio de la escopeta. A pesar de ser algo aparatoso el cargador, la

longitud del mismo es medida cuando se dispara en posiciones cercanas al suelo.

Inicialmente, la acción de la 590M fue algo dura, como en el resto de escopetas que probamos, pero como propietario de varias modelos de este fabricante, puedo asegurar que al cabo de un poco de uso, algunos cientos de cartuchos, el funcionamiento de las mismas se suaviza. El gatillo es muy agradable para una escopeta de serie, con un solo tiempo y un recorrido corto, arrojando en nuestro medidor Lyman una lectura aproximada de 3 Kg.

La operativa con esta arma es muy fácil y obviamente resulta familiar con el resto de escopetas de MOSSBERG. Después de realizar varios disparos y cambios de cargador con ella, descubrí que la mejor manera de volver a cargar el 590M era meter la culata debajo de mi brazo fuerte e inclinar ligeramente la boca del cañón hacia el suelo mientras lo giraba ligeramente hacia el interior a la vez que presionaba el seguro del cargador. Esto aseguró que el mismo se soltase y proporcionó un buen y rápido ángulo para insertar uno nuevo.

RESUMEN

La MOSSBERG 590M MAG-FED Tactical me ha cautivado, la solución de incorporarle un cargador amplía sus capacidades, facilitando una recarga rápida. Además, de forma colateral, mejora el equilibrio general del arma. Un buen invento especialmente apreciado por quienes la destinan a funciones tácticas.

Agradecimiento

Agradecemos a BORCHERS, distribuidor exclusivo MOSSBERG para España, la cesión del material necesario para la elaboración de este artículo.

www.borchers.es



Alza protegida regulable en altura y deriva ya vista en otros modelos

MOSSBERG 500 ATI Tactical Gris

Vestida para operaciones tácticas

Daniel Álvarez Ibáñez (Armas.es)

No hay duda de que la escopeta Modelo 500 de corredera de Oscar Frederick Mossberg es un diseño probado en todas las circunstancias y entornos posibles. Se han fabricado más de 10 millones de escopetas Mossberg 500 desde que se produjo la primera en 1960. Se han montado en coches patrulla de la policía en todo el mundo. Y en Jeeps y Humvees durante la Guerra del Golfo y la Guerra de Irak. Han sido utilizadas por cazadores de acuáticas, cazadores de jabalíes y cazadores de ciervos. Utilizadas en batidas monterías y aguardos en nuestro país.

¿Por qué han sido siempre tan populares? Varias son las razones: la 500 es una escopeta simple y sin lujos. Es asequible y es atractiva para aquellos usuarios que prefieren un arma resistente y funcional, en lugar de algo más bonito y refinado. Pero la razón principal de su longevidad es su equilibrio de adaptabilidad y fiabilidad. El Modelo 500 ha visto numerosos cambios a lo largo de los años, presentándose en variadas configuraciones y personalizaciones para innumerables roles y actividades.

Un poco de historia

La M500 no fue la primera escopeta de la compañía. En 1955, la empresa comenzó a producir la Serie 200, que era una escopeta innovadora, pero de aspecto extraño de dos cartuchos alimentados por un cargador, accionada por corredera que presentaba una serie de innovaciones.

El Modelo 500 fue diseñado por Carl Benson, el ingeniero de diseño principal de la compañía y originalmente estaba destinada a ser una escopeta de calibre 12 para el cazador principiante, pero sus usos se expandieron rápidamente después de su introducción de en 1960.

El arma se fabricó con la menor cantidad de piezas posible, con lo que se podía producir fácilmente con menos acciones de mecanizado que las escopetas de corredera

de por aquel entonces. No requería ajuste manual, lo que ahorra tiempo y costos de producción. Esto se tradujo en una escopeta extremadamente asequible, que casi cualquier persona podría tener. También significaba que la escopeta era particularmente robusta y podía recibir todo tipo de maltrato en el campo y seguir funcionando. Estos atributos simples, pero poderosos, harían de las diferentes versiones de la M500, la escopeta ideal para cazadores, policías y soldados en las décadas siguientes.

Principales características

Si por algo destaca la M500 es por esa simplicidad que decíamos antes, lo que hace que sea un arma muy fácil de desmontar, prácticamente se puede hacer a mano limpia. No hay pequeños muelles, ni pequeños pasadores, ni conjuntos de piezas pequeñas de las que tengamos que tomar fotos para recordar cómo deben colocarse.

Otra de sus características identitarias son sus calculadas holguras, principales responsables de su mítica fiabilidad. Esto también le permite, por ejemplo, emplear un cajón de mecanismos de aluminio anodizado, ya que las partes móviles no rozan el interior del mismo, lo que reduce el desgaste. La consecuencia a efectos de funcionamiento es que los componentes tienen mucho espacio para funcionar en presencia de suciedad y diferentes partículas, una gran ventaja para los cazadores y un gran beneficio para las tropas en el combate.

Si bien los cañones, las culatas, las empuñaduras y las miras para la M500 son muchas y variadas, el cajón de mecanismos y cerrojo son prácticamente los mismos en todas las versiones, excepto por las diferencias en la longitud de la recámara. La M500 tiene un cajón de mecanismos de aluminio anodizado y un cerrojo de acero que se bloquea en una extensión del cañón mediante un tetón de gran tamaño. Los cañones en estas escopetas son y siempre



La colaboración con ATI permite tener una Mossberg 500 personalizada

han sido intercambiables. La facilidad para cambiar el cañón del arma en unos pocos segundos, dota a estas escopetas de una gran versatilidad y economía, ya que podremos tener varios cañones y chokes que nos permitirán adecuarla a diferentes actividades, sin tener que adquirir una escopeta diferente para cada uso.

En los primeros modelos, la barra de acción solitaria en ocasiones podría doblarse o incluso romperse bajo situaciones de estrés. Esto cambió a las ahora conocidas barras de doble acción en 1970, una vez que expiró la patente de Remington sobre el diseño.



Detalle de los railes Picatinny

La maniobra es tan sencilla como aflojar la tapa del tubo que almacena los cartuchos y tirar del cañón hacia delante. El pequeño hándicap es que no todos los cañones valen para todas las escopetas, porque dependen de la longitud del depósito tubular para el que estén pensados. Por ejemplo, un cañón hecho para un tubo de cargador de 6 disparos no se ajustará a una escopeta con un tubo de almacenamiento de 4 u 8 cartuchos.

Aunque en el modelo precedente el M200, la seguridad era del tipo pasador de activación lateral, la M500 inauguró el sistema en el lomo de cajón de mecanismos con activación adelante atrás. Se opera con el pulgar y esa característica hace que la escopeta sea inherentemente ambidiestra. El único defecto del diseño original de la M500 fue su única barra guía para la corre-

El M500 en la actualidad

Hoy en día, MOSSBERG hace la 500 en dos amplias categorías: los modelos con fines de caza y modelos de propósito especial. Ahora bien, es indudable que muchos modelos de propósito especial ofrecen la suficiente polivalencia como para ser utilizados en la caza.

Los modelos de campo están disponibles en una gran variedad de longitudes y acabados de cañón, incluidos los patrones de camuflaje modernos. Las configuraciones incluyen combinaciones de características optimizadas para la caza de aves acuáticas, caza pavos y venados. La mayoría de los modelos de ánima lisa vienen con chokes intercambiables y cañones con solistas ventiladas. Los cajones de mecanismos vienen taladrados y listos para aceptar un



Culata de seis posiciones tipo AR-15



Vista del porta cartuchos de aluminio

rail Picatinny para instalar un visor.

Los modelos de propósito especial están destinados a defensa del hogar, aplicaciones policiales o uso militar. Estos incluyen el Modelo 590 y todos los Modelo 500 de ocho disparos. Las escopetas en esta categoría generalmente tienen cañones cortos de 18,5" para modelos de seis cartuchos o de 20 pulgadas para modelos de ocho y nueve cartuchos. Por otra parte, las culatas son sintéticas, con acabados del metal en azul mate o parkerizado, que no provocan reflejos.

La MOSSBERG 500 ATI Tactical Gris

Como muestra estos modelos de propósito especial analizamos a continuación una de las versiones más recientes, la MOSSBERG 500 ATI Tactical. Esta escopeta es una propuesta polivalente, ya que por sus características se adapta tanto a labores tácticas como de defensa del hogar. En este artículo utilizaremos la versión en color gris, pero también está disponible en color arena.

Las armas, al igual que los coches, suelen ser objeto de personalización por su propietario, aunque hay usuarios que prefieren una solución llave en mano, lista para usar. No hay nada de malo en esto, ya que a veces nuestra voracidad por los accesorios supera nuestra destreza mecánica. Por lo que no es extraño que, muchos usuarios acaben acudiendo a su armero a resolver el entuerto. Con la escopeta táctica MOSSBERG 500 ATI Tactical, no sufriremos de ese problema.

En este artículo vamos a analizar una configuración aparecida en 2016 que es el fruto de la colaboración entre dos compañías, MOSSBERG y Advanced Technology International (ATI). ATI ha sido un fabricante líder de accesorios para la plataforma 500, por lo que era solo cuestión de tiempo que estas dos empresas participasen en un proyecto conjunto. El kit ATI Scorpion que viste a la escopeta, ha estado disponible durante algunos años, sin embargo, debido a su popularidad, MOSSBERG decidió ofrecerlo directamente de fábrica en esta configuración.

Características

Lo primero que observamos al tenerla en las manos es que tiene un tamaño contenido, ya que esta escopeta lleva un cañón

reducido de 18,5 pulgadas. Este diseño para aumenta la maniobrabilidad en áreas pequeñas como dentro de la casa o dentro de un transporte. Sobre el cañón MOSSBERG ha colocado un escudo térmico para la protección de las manos del tirador, es un accesorio que permite una gran variedad de agarres sin que se produzcan quemaduras durante el disparo y la recarga.

Entre el cañón y el tubo de almacenamiento de la munición se han colocado dos secciones de 70 mm (2,75") de riel Picatinny, uno montado a cada lado, a aproximadamente 38 mm (1,5") de la boca del cañón. Estos dos elementos están normalmente destinados a acoplar un dispositivo de iluminación o puntero láser. El depósito tubular tiene una capacidad de seis cartuchos del 12/70 o de cinco del 12/76. Además, se ve complementado con un porta cartuchos de aluminio, ATI Halo, con capacidad para seis cartuchos en el lateral izquierdo del cajón de mecanismos y tres en el lateral derecho, este último no interfiere con la ventana de expulsión.

Con respecto al sistema de miras, opta por una ingeniosa solución, ya vista anteriormente en otras armas. Trae de serie un rail Picatinny atornillado en el lomo del cajón de mecanismos. El mismo está ranurado a lo largo de su línea central y esta ranura hace las veces de mira trasera, que se asocia con un punto de mira tipo poste protegido por unas alas laterales. Este punto alado está unido al extremo delantero del escudo térmico. Lo bueno de un sistema de miras de este tipo, es que tenemos una solución de respaldo inmediata, si nuestro holográfico o punto rojo sufre algún percance. En un arma con vocación policial y militar como esta, es sin duda un activo importante.

El guardamanos de la corredera es el modelo AKITA de ATI, de formas redondeadas y textura rugosa tiene un buen tacto y se siente firme al asirlo. El hecho de que no lleve railes Picatinny incorporados, hace que podamos imprimir toda la fuerza necesaria durante su manejo sin temor a dañarnos la mano. Este agarre delantero se complementa con una culata con pistolete Scorpion TacLite trasera, que se distingue por una buena capacidad de amortiguación.

Personalmente tengo instalada una similar en una escopeta semiautomática y siempre me ha dado un excelente resultado. La culata telescópica ATI® TactLite® permite

una variación de longitud de 84 mm (3,3") gracias a sus seis posiciones predefinidas. Complementariamente permite un ajuste en elevación de la carrillera de hasta 25,4 mm (1"), para adecuarla a la óptica que utilizemos. Si bien esta última no es del tipo configuración rápida, sí tiene un ajuste preciso.

Ergonomía

Ya tenía amplia experiencia con una culata similar de ATI y tengo que decir que la ergonomía es muy buena, ayuda a suavizar el fuerte retroceso de las cargas magnum de los cartuchos 12/76. Las características de la culata y guardamanos, junto con el peso del arma, hacen que repetir el disparo sea una acción relativamente rápida. Hablando del peso este es de 3,060 Kg, esta no es una escopeta especialmente ligera.

Desde mi punto de vista, el mullido lomo del pistolete es en buena parte responsable del cómodo comportamiento del arma y de la seguridad que aporta al blandirlo. La

MOSSBERG. En cuanto al disparador, como en el resto de las MOSSBERG, tiene un peso aproximado de 3 Kg y un recorrido utracorto.

Un apunte final con respecto a la colocación de una correa, existen dos posibilidades. Una colocación clásica de dos puntos utilizando accesorios para anillas portacorreas colocados en la culata y en uno de los railes Picatinny delanteros. Otra, mi opción preferida, utilizando la anilla situada en la intersección de la culata con el cajón de mecanismos, con una correa de un solo punto.

RESUMEN

LA MOSSBERG 500 es un icono entre las escopetas policiales y militares, esta versión ATI Tactical es una versión personalizada que potencia las cualidades tácticas de esta arma y dulcifica su manejo. Una escopeta perfecta para aplicaciones policiales en entornos urbanos o de defensa del hogar, que complementa con su contenido tamaño.



El alza es el extremo posterior del propio rail Picatinny

empuñadura de pistola con amortiguación hace que el retroceso sea muy manejable, ya que elimina parte del golpe del hombro y lo traslada a la palma de la mano. Por otra parte, el guardamanos de goma facilita operaciones suaves y seguras, así como cierta absorción de las vibraciones.

El único hándicap en la ergonomía es el acceso a la seguridad situada en el lomo del cajón de mecanismos. Una circunstancia de la que ya avisamos en el artículo sobre la 590A1 MAGPUL, cuando hablamos de pistoletes rectos en las escopetas

Agradecimiento

Agradecemos a BORCHERS, distribuidor exclusivo MOSSBERG para España, la cesión del material necesario para la elaboración de este artículo.

www.borchers.es



La ergonomía y control del arma es superior

TARGETS.

MEET
YOUR
MATCH.

MatchKing®

SIERRA
The Bulletsmiths

BCN  OUTDOOR

www.bcnoutdoor.com - Tel. 93 897 47 82

REMINGTON 700 Police - .338 LM

Para tareas policiales

Daniel Álvarez Ibáñez (Armas.es)

El rifle Remington 700 Police .338 Lapua Magnum, aparecido en el 2010, es uno de los referentes en los rifles tácticos para larga distancia, siendo uno de los de mejor relación calidad precio del mercado en este potente calibre. Rifle pensado para operar en la ultra larga distancia, es capaz de acertar a blancos de hasta 2,5 Km como se ha demostrado en las guerras de Irak y Afganistán. Tomando como base el archiconocido y probado Remington Police, se ha desarrollado una plataforma que hereda todas sus buenas características de precisión y fiabilidad.

Dada las especiales características del rifle y su potente calibre, estas armas no suelen estar disponibles habitualmente en stock. Esto es debido a que su producción anual es realmente pequeña, esta asciende a unos pocos cientos de unidades para todo el mundo. Es por ello, que muchas veces solo existe en el distribuidor unas pocas piezas y pasan meses hasta que son repuestas.

Cañón y acción

Este rifle presenta un cañón pesado flotante de 26" (66 cm), con un paso de estría 1:10". El cual trae integrado un freno de boca que reduce notablemente el retroceso. El acabado es parkerizado, un tratamiento no reflectante, como corresponde a un arma táctica de este tipo. Existen acaloradas discusiones en foros norteamericanos sobre la conveniencia de un freno de boca roscado, que hubiese dado más juego y personalizar el arma a gusto del tirador. Aunque tengo que decir que, las perforaciones en el cañón son muy efectivas y la reducción del retroceso y relevación muy notable.

La acción es del tipo largo, con el tradicional y conocido sistema de acerrojado que se sustenta en la característica que más renombre le ha proporcionado a

Remington, el concepto de los tres anillos de seguridad, que envuelven el culote de la vaina del cartucho. Algo si cabe más importante, en un cartucho de la potencia y características del .338 Lapua Magnum.

Como es lógico en un rifle de este tipo, carece de un sistema de miras, aunque posee los taladros necesarios en la acción, para colocar un rail Picatinny o directamente un sistema de anillas. Es importante señalar que los taladros son para tornillos Torx T10 8-40, como pudimos comprobar cuando buscábamos un rail Picatinny para instalar el visor. Son tornillos más gruesos que los habituales de rosca 6-48, por aquello que vamos a lidiar con un retroceso importante. Al no ser una métrica habitual, sufrimos cierta demora en el montaje del arma.

Culata y cargador

La culata es de HS Precision®, de polímero, de un material compuesto por Kevlar Du Pont y fibra de vidrio. Unas características que le confieren una alta estabilidad ante cualquier clima y en las peores situaciones tácticas. Esta culata tiene en su interior una cama completa de aluminio de grado aeronáutico, la cual abarca toda la longitud de la acción.

Exteriormente tiene un acabado texturizado de aspecto granulado que tiene una función antideslizante, es de color negro mate y por tanto no reflectante. La culata incorpora una mullida cantonera de goma negra, que no viene nada mal dado el retroceso. Además, viene equipado con dos soportes delanteros en la parte ventral del guardamanos, para anillas portafusil, lo que nos permite instalar simultáneamente una correa y un bípode. La culata, aunque clásica, tiene una muy buena ergonomía, ayuda a disparar de forma cómoda.



El Remington 700 Police en .338 Lapua Magnum sobre un trípode con mordaza táctica

Cargador extraíble AIAW (Accuracy International Arctic Warfare) es monohilera de 4 cartuchos. El acrónimo hace referencia al rifle de francotirador de precisión AI Arctic Warfare, aparecido en la década de los 80. Este rifle terminaría marcando un estándar en los cargadores para rifle de francotirador de acción larga, generalmente son de caja de acero desmontable de doble columna y funcionan muy correctamente. Los rifles con recámara para .300 Winchester Magnum o más grandes usan un cargador monohilera. Es importante tener esto en cuenta, porque los cargadores AICS (Accuracy International Chassis System) no son compatibles, entre otras cosas porque solo están disponibles para acciones cortas.

Disparador

El disparador es ligero, rompe muy limpiamente y lo que más me gusta, que se trata del 40X, que permite una regulación integral de forma manual mediante diferentes tornillos. Este disparador pervive en muy pocos modelos, porque por cuestiones legales, que no técnicas, hicieron que fuese remplazado en 2007 por el X-Mark Pro. Hasta entonces, durante décadas, el 40X ha sido el disparador mejor valorado dentro del mercado de los rifles norteamericanos.

La cola del disparador es ancha y viene estriada, algo típica de las armas tácticas. Este diseño, ofrece mayor seguridad en su manipulación con las manos mojadas o sudadas. Posee un guardamonte de nivel militar mejorado, en aluminio. Desde el servicio técnico del distribuidor, se ofrece un servicio de personalización del mismo, donde nos lo enviarán con un peso de aproximadamente 0,8 Kg. Es una opción importante a considerar, dado que es un rifle para disparos a distancias extremas, donde cada variable es determinante.

El cartucho .338 Lapua Magnum

El .338 LM fue diseñado y producido a fines de la década de 1980. El propósito de este cartucho era proporcionar a los francotiradores un cartucho de larga distancia, que tuviera balística terminal increíble y tuviera la capacidad de penetrar varias capas de armadura corporal hasta los 1.000 m. Como podemos suponer, este es un cartucho muy duro, pero proporciona el rendimiento necesario para alcanzar blancos muy lejanos. Presta servicio en diferentes ejércitos, que operan tanto en Afganistán como en Irak y todavía está en uso para personal militar y policial en la actualidad. De hecho, ostenta varios récords en la lista de blancos militares abatidos.

El alcance y la balística terminal del .338 LM fueron tales que inmediatamente los aficionados civiles se fijaron en él, tanto para disparos de precisión a larga distancia, como para la caza de grandes mamíferos, que requerían un poder de parada masivo. El mayor interés en el .338 LM en los circuitos civiles ha dado como resultado más opciones de punta en este cartucho, aunque todavía es limitado en comparación con otros cartuchos de caza, fundamentalmente porque se trata de un cartucho de precio elevado. La mayoría de los cartuchos civiles comerciales más populares para el .338 LM caen dentro del rango de peso de bala de 250 a 300 grains, aunque naturalmente hay más opciones cuando se trata de recarga manual.

A este respecto y para tener una referencia de las capacidades de este cartucho, por ejemplo, no viene mal recordar que en noviembre de 2009 un sargento francotirador británico estableció entonces un récord de muerte confirmada en combate. Este militar fue capaz de abatir un talibán a una distancia de 2.475 m (2.707 yd), con un rifle L115A1 de Accuracy International.



El freno de boca es efectivo pero está integrado en el cañón



El cargador AIAW y la munición empleada en la prueba

En informes, este especialista mencionó que las condiciones ambientales en Musa Qala (Afganistán) eran perfectas para disparos a larga distancia: sin viento, clima templado y visibilidad clara.

Este tipo de gestas solo son posibles por las características balísticas del cartucho. Lógicamente, la velocidad en boca depende de la longitud del cañón, la profundidad del asiento del proyectil y la carga de pólvora, variando desde los 880 a 915 m/s (2.890 a 3.000 pies/s) para cargas comerciales con balas de 250 gr (16,2 gramos), lo que corresponde a aproximadamente 6.525 J (4.813 ft-lbf) de energía en boca. En lo

que respecta a la munición que empleamos en el rifle que probamos, esta se trató de la Remington Express Rifle con puntas Scenar Match de 250 grains, que proporcionan una velocidad en boca de 902 m/s (2.960 fps), lo que se traduce en una energía de 6.593 J (4.863 ft-lbf).

Cifras absolutamente impresionantes, que posibilitan la caza de grandes mamíferos africanos, incluyendo los cinco grandes con algunos matices. El .338 Lapua Magnum es capaz de derribar cualquier animal de caza, aunque su idoneidad para alguno de los cinco grandes (búfalo del Cabo, hipopótamo, rinoceronte y elefante)

es discutible, a menos que se esté acompañado de un calibre de "backup" más grande, tipo express. Hay una gran diferencia entre los calibres que pueden matar a un elefante y aquellos en los que se puede confiar para detenerlo en una carga. En Namibia, el .338 Lapua Magnum es legal para cazar los cinco grandes africanos, siempre y cuando, las cargas tengan una energía en boca de ≥ 5.400 J (3.983 ft-lbf).

Prueba del rifle

Como es habitual preparamos el rifle para una sesión de pruebas y lo equipamos con un visor LEUPOLD Mark 5HD 7-35x56 MSC3 Front Focal TMR ilum y monturas también de LEUPOLD. La verdad es que nuestra intención era probar en el rifle durante una tirada PRS a más de 200 m, pero lamentablemente, el retraso en la base Picatinny y la epidemia que azota el mundo, trastocó completamente nuestros planes. Este es un rifle para disparar por encima de los 1.000 m, hacerlo a distancias inferiores personalmente creo que es un sinsentido.

A la hora de redactar este artículo solo tuvimos oportunidad de disparar a 100 m, en nuestro campo de pruebas de referencia BREZALES TIRO, con motivo de la puesta a cero del visor. Allí pudimos comprobar su precisión submoa a dicha distancia, utilizando munición comercial Remington EXPRESS RIFLE, cuyas características hemos citado en otro apartado de este artículo.

En los próximos números de nuestro periódico, dedicaremos un artículo a la precisión de este rifle a larga distancia y la munición que emplea. Utilizando munición comercial y recargada con diferentes tipos de punta.

RESUMEN

Este es un rifle excepcional por sus características, destinado para disparos a distancias extremas, que pueden darse en el tiro táctico, deportivo y la caza. Un rifle que, por ejemplo, se desenvuelve con solvencia en competiciones como el Ko2M (King of 2 Milles). Es un arma minoritaria y difícil de ver en nuestros campos de tiros, fundamentalmente por el precio de su munición, pero desde luego puede asegurar que es toda una experiencia dispararlo. Disparar a las distancias que hemos comentado, es casi un trabajo científico, por todas las variables que intervienen, el REMINGTON 700 Police - 338 Lapua Magnum lo hace posible.

Agradecimiento

Agradecemos a BORCHERS, distribuidor exclusivo Remington para España, la cesión del material necesario para la elaboración de este artículo.

www.borchers.es

Remington®
700 PCR

LA MÁQUINA PRECISA

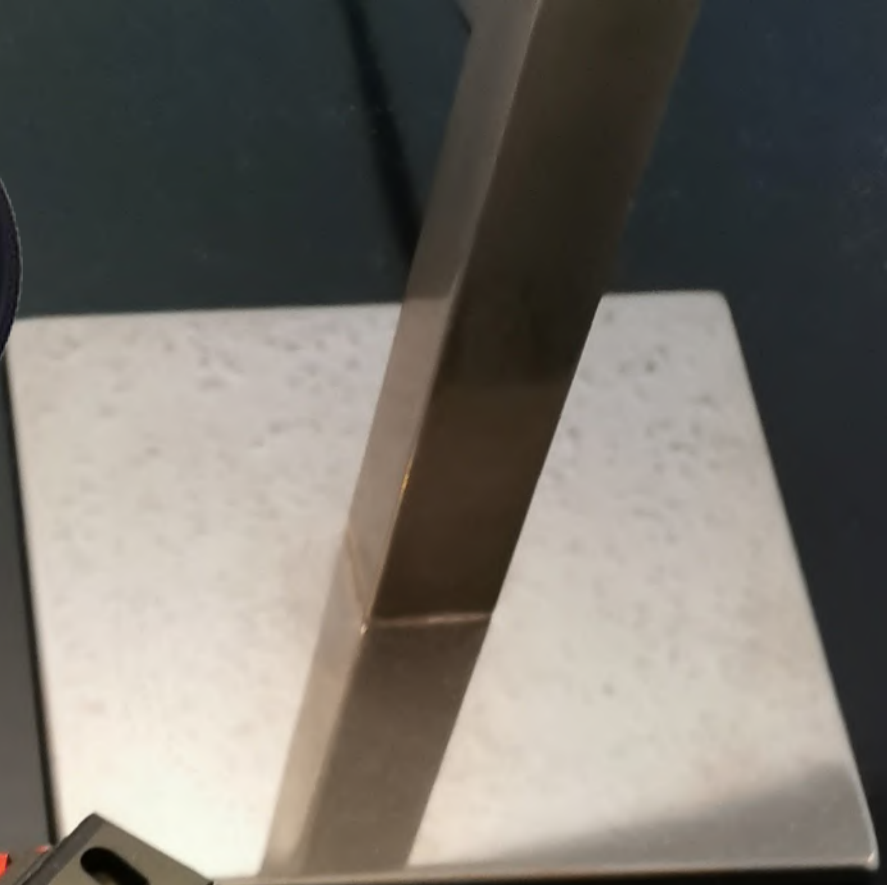
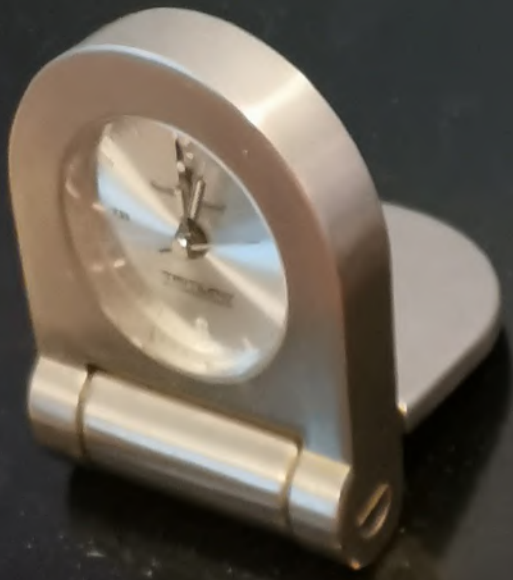
La herramienta perfecta para la modalidad PRS PRODUCCION

- Calibre 308W.
- Cañón de 24" con 5 estrías y roscado con cubrerroscas.
- Disparador X-Mark PRO ajustable externamente.
- Carril Picatinny.
- Culata MAGPUL® PRS de generación 3 totalmente ajustable.
- Cargador MAGPUL® de 5 tiros
- Pistolet MAGPUL® con tapa.
- Precisión SUB-MOA garantizada.

ACCURACY STANDARD SUB-MOA

700 PRECISION CHASSIS RIFLE (PCR)

B borchers



Walther Q5

Nueva Walther Q5 ...
El verdadero Arte de la Guerra

Desde **1072,10€**

MEGA PACKS

¡DISPONIBILIDAD INMEDIATA!
 ¡ENVÍO GRATIS PENÍNSULA!
 ¡ENVÍO EN 2-3 DÍAS!
 ¡I.V.A. INCLUIDO!



Remington



THOMPSON/CENTER

Marlin



RIFLE REMINGTON 783 DESDE 560 €

Un rifle de grandes prestaciones fabricado para los tiradores más exigentes. Su culata es de polímero de alta densidad. Cuenta con cantonera Supercell que reduce en hasta un 40% el retroceso. Cañón flotado de 56 cm. Disponible en varios calibres: .270Win, 7mm RM, .22-250, .308 Win., 30-06, 300 Win. Mag. y 243 Win.

REMINGTON 783	WARNE FIJAS	WARNE DESMONTABLES
Avistar Punto rojo	823 €	-----
Avistar 1-4x24	750 €	792 €
Avistar 1,5-6x42	756 €	807 €
Avistar 2,5-10x50	779 €	831 €
Avistar 3-12x56	796 €	838 €



RIFLE MARLIN XS7 DESDE 451,00 €

Un arma de sobresalientes características y precisión extraordinaria, con sistema disparador Pro-Fire y cantonera con sistema Soft-Tech que reduce el retroceso. Precisión SUB-MOA con munición comercial. disponible en calibre 7-08 Rem. Se puede vender con cañón roscado y cubrerisca.

MARLIN XS7	WARNE FIJAS	WARNE DESMONTABLES
Avistar Punto rojo	714 €	-----
Avistar 1-4x24	641 €	683 €
Avistar 1,5-6x42	657 €	699 €
Avistar 2,5-10x50	680 €	721 €
Avistar 3-12x56	687 €	729 €



PACKS VISORES AVISTAR

PRECIOS SI SE COMPRA SIN "PACK RIFLE"



Visor 1-4x24
Retícula 4-dot iluminada

224,00 €



Visor 1,5-6x42
Retícula 4-dot iluminada

244,00 €



Visor 2,5-10x50
Retícula 4-dot iluminada

286,00 €



Visor 3-12x56
Retícula 4-dot iluminada

299,00 €



Rifle THOMPSON Center Compass Desde 593,43 €



THOMPSON/CENTER

Puedes encontrar este rifle en multitud de calibres: 300 Win. Mag, 7mm Win. Mag, 308 Win, 30-06 Sprg, 6.5 Creedmoor, 270 Win, 22-250 Rem.

Este rifle Thompson es un arma de grandes prestaciones, perfecta para los tiradores y cazadores más exigentes. Cuenta con un cañón de 24" con estriado de patrón ruso R5 (que ayuda a reducir la fricción del proyectil). Además incorpora bases weaver, seguro de tres posiciones y culata robusta de polímero de alta resistencia.

¡NOVEDAD!

Rifle AR Smith & Wesson
M&P15 .300 Blackout
(.300 Whisper)

1577,50€

~~1675,00€~~

Con un peso comedido y un cargador para 10 proyectiles, este rifle de plataforma AR es sinónimo de efectividad gracias, también, a la marca que lo respalda. Cuenta con culata retráctil de 6 posiciones y cañón de 16" con freno de boca roscado. Goza de un acabado en melonite, con patrón de camuflaje estilo "Camo Realtree".

Carabina HI-POINT Calibres 9mm corto
y 9 mm Parabellum626,00€
531,52€

Presenta unos acabados que la hacen muy robusta y duradera. Cuenta con múltiples sistemas de seguridad. Cuenta con cargadores de 10 tiros limitados en 2 y 4 tiros. Se trata de un arma para iniciarse en la categoría PCC a un precio económico.

Remington

Rifle de cerrojo Remington 700 PCR
308 Win. / 6,5 Creedmoor

1717,00€ 1630,00€

Un rifle fabricado específicamente para el tiro de precisión. Este PCR combina diseño, versatilidad y precisión. Cuenta con cañón de 24" con 5 estrías 1:10 y cubreroscas. Sistema de disparador X-Mark PRO ajustable. Guardamanos de aluminio ligero. Culata MAGPUL PRS ajustable. El chasis tiene un acabado sintético. Este rifle garantiza precisión sub MOA con munición "premium". Sin duda la opción sensata para PRS.

Rifle de cerrojo Remington 700
MAGPUL 22"

Calibre 308 Win. 1679,00€ 1593,75€

Rifle de cerrojo Remington 700
MAGPUL Enhanced 20"

Calibre 308 Win. 1779,00€ 1688,00€

Rifle de cerrojo Remington 700 ADL
TacticalCalibre 6,5 Creedmoor 819,00€ 777,50€
Calibre 308 Win. 828,00€ 786,25€

Rifle de cerrojo Remington 700 VTR

Calibre 308 Win. 1459,00€ 1385,00€
Calibre 22-250 1481,00€ 1406,25€

Rifle de cerrojo Remington 700 VSF

Calibre 308 Win. 1492,00€ 1416,25€

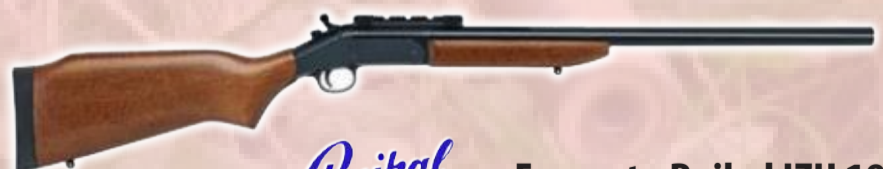
Rifle monotiro Remington 7600
Madera

Calibre .30-06 1397,00€

Rifle de cerrojo Remington 700 SPS
TacticalCalibre 300 AAC Blk 1279,00€ 1213,75€
Calibre 308 Win. 1279,00€ 1213,75€

Escopeta Pardus PS

Calibre .12 390,00€



Escopeta Baikal IZH 18M

Precio DESDE 218,75€



Escopeta Pardus ES

Calibre .12 799,00€

PARDUS



Escopeta Kral Arms

Calibre .12 397,50€ 357,75€

KRAL ARMS




Rifle de palanca Marlin 1895
 Precio DESDE **1217,50€**

Modelos disponibles todos en calibre .45/70: 1895 G, 1895 GBL, 1895 Cowboy y 1895 16,5"

Rifle de palanca Marlin 1894 CB
 Calibre .45 Long Colt ~~1891,00€~~ **1725,50€**

Rifle de cerrojo Marlin XS7
 Consultar calibre ~~668,00€~~ **451,49€**

Rifle de palanca Marlin 336
 Consultar calibres Precio DESDE **916,25€**

Rifle de cerrojo Marlin XT-17VR
 Calibre .17 HMR ~~559,00€~~ **428,84€**

Rifle de palanca Marlin 1895 SBL
 Calibre .45/70 Gov't. ~~1.980,00€~~ **1.835,00€**

Calibre .22 LR

Carabina Marlin 60
~~426,00€~~ **395,00€**

Thompson Center T/CR22
~~681,00€~~ **641,25€**

Una carabina referenciada por la famosa RUGER 10/22 pero mejorada. Una carabina divertida perfecta para el tiro recreacional o el IPSC mini-rifle. Una carabina de peso comedido pero gran precisión.

Carabina Marlin 70 PPS
~~652,00€~~ **603,75€**

Carabina Marlin XT-22 Madera Precio DESDE **440,00€**
 Calibres disponibles: .22lr y .22 Win. Mag.



Rifle semiautomático S&W M&P10
~~2943,00€~~ **2335,97€**

Rifle semiautomático de gran precisión. Cuenta con cañón con cubrerisca y paso de estría de 1:8". Disparador de 2 tiempos. Guardamanos con sistema MAGPUL M-LOK. Culata MAGPUL. Chasis sintético. Calibre: 6,5 Creedmoor. Precisión por debajo de 1 MOA con munición comercial "premium".

Carabina semiautomática Smith & Wesson M&P15 SPORT .22LR
~~716,00€~~ **673,75€**

La carabina más conocida y difundida a nivel mundial dentro de las AR-15 por su gran fiabilidad y precisión, llega ahora en modelo SPORT. Con culata retráctil CAR, un peso de 2268 gramos, cañón de 42 cm y cargador con capacidad de 25+1. Una semiautomática en .22LR que no pasa desapercibida.

Carabina S&W M&P15 Sport PC
~~1054,00€~~ **992,50€**

Carabina semiautomática ISSC MK22
~~687,00€~~ **610,00€**



DEFENSA

S&W M&P9 2.0 Compact
Calibre: .22lr
~~862,00€~~ **628,16€**



Walther PPS M2
Calibre: 9 PB
~~813,00€~~ **744,43€**



S&W CS9
Calibre: 9 PB
~~808,00€~~ **502,53€**



S&W Bodyguard 380 Sin láser
Calibre: .380 Auto
DESDE **425,82€**



Walther PPX
Calibre: 9 PB
~~634,00€~~ **577,58€**



Walther P99
Calibre: 9mm x19
~~694,00€~~ **631,32€**



S&W M&P9 Shield M2.0
seguro manual Calibre: 9 PB
~~756,00€~~ **489,24€**



Bodyguard 380 Con láser DESDE **463,57€**

Walther CCP
Calibre: 9 PB
~~823,00€~~ **631,18€**



Baby Desert Eagle Compact
Calibre: 9 PB
~~926,00€~~ **709,70€**



S&W M&P9 Shield Ported PC
Calibre: 9 PB
~~603,00€~~ **533,03€**



Remington RM380
Calibre: .380 Auto
~~688,00€~~ **576,82€**



COMPETICIÓN

Walther PPX Q5 Match Combo
Calibre: 9 PB
~~1434,00€~~ **1.241,22€**



Steyr M-A1
Calibre: 9 PB
~~1810,00€~~ **1810,00€**



Remington 1911 R1
Calibre: .45 ACP
~~1130,00€~~ **1.011,58€**



Walther PPQ M2 Q4 TAC Combo
Calibre: 9 PB
~~1430,00€~~ **1319,74€**



Walther Q5 Match Champion
Calibre: 9mm
~~1320,00€~~ **1319,74€**



Colt 1911 Gold Cup
Calibre: .22lr
~~514,00€~~ **463,35€**



STI Trojan
Calibre: 9mm
~~1890,00€~~ **1727,24€**



Walther GSP Expert Classic
Calibre: .32SW
~~1968,82€~~ **2.009,00€**



S&W M&P9 M2.0
Calibre: 9mm
~~902,00€~~ **800,54€**



S&W 1911 Pro Series
Calibre: 9mm
~~2323,00€~~ **1734,99€**



Walther PPQ M2 5"
Calibre: .22lr
~~642,00€~~ **578,89€**



Smith & Wesson 629
Calibre: .500 Mag.
~~1498,00€~~ **1329,91€**




S&W 686 International
Calibre: .44 Mag, .44 Sp
~~1498,00€~~ **1329,91€**



S&W Bodyguard 38
Calibre: .38
~~657,00€~~ **583,61€**



S&W 460XVR
Calibre: .460 Mag.
~~2036,00€~~ **1808,59€**



S&W M686 6"
Calibre: .357 Mag y .38+P
~~2316,00€~~ **2057,36€**



S&W 627 V-Comp
Calibre: .45 Colt
~~898,00€~~ **2057,00€**



S&W Governor
Calibre: .45 Colt
~~1241,00€~~ **948,28€**



BANCOS Y TORRETAS DE TIRO

Banco de tiro PRIMOS Group Therapy

- Fabricado en acero.
- Tanto para diestro como para zurdos.
- Incorpora tope para controlar el retroceso y bandeja de accesorios.
- Altura regulable de forma muy sencilla.
- Sus pies en forma de tachuela aseguran un buen agarre.

99,95 € ~~139,95 €~~



Cojín gorila lleno champion (Color gris)

- Este versátil cojín reduce el retroceso cuando se usa en la posición X de auto-sujeción.
- También se puede desenganchar y apilar en diferentes posiciones, o extenderla para que tenga una plataforma de tiro sólida y plana.

82,66 €



Banco de tiro de buffalo river

- Pieza robusta para limpiar de forma segura su arma de fuego.
- Características:
- Con diferentes compartimentos.
- Plegable.

93,06 €



Torreta Caldwell Rock Deluxe

- Ideal para Bench-Rest.
- Dispone de un nivel para ajustarlo.
- Patas regulables de forma independiente.
- Cuerpo robusto y de gran calidad.

115,00 €



Torreta Caldwell BR Competición

- Diseñada para los tiradores más exigentes.
- Rueda giratoria de gran diámetro.
- Ajustable en altura y de forma horizontal.
- Cabezal intercambiable.

189,95 €

~~207,41 €~~



Cojín trasero Caldwell

Desde 27,84 €



KIT 2 cojines delantero y trasero para AR-15

53,72 €

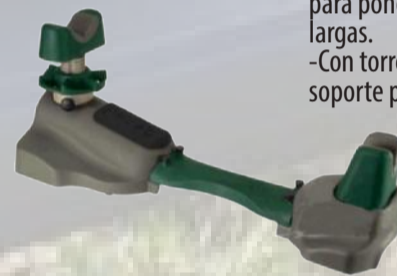


- Diseñado específicamente para AR-15 y LR 308 fusiles.
- La altura de tiro perfecto con un montón de espacio para cargadores de 30 cartuchos.
- El rifle se puede girar fácilmente para cambios rápidos de cargadores

SPORTE EXTENSIBLE NXT DE CALDWELL

40,89 €

- El soporte Steady Rest NXT es ideal para poner a tiro todo tipo de armas largas.
- Con torre regulable en altura y soporte para apoyar la culata.



BÍPODES

Bípode Champion pivotante horizontal 6"-9"



70,27 €

~~87,95 €~~

Bípode F-CLASS Ligero

139,95 €



- Específicamente diseñado para la competición.
- Totalmente ambidiestro



Bípode pivotante Champion 6"-9"

56,12 €

~~69,95 €~~



Primos Trigger Stick GEN 2 y 3

Desde 119,95 €



Trípode Fast Tripod GEN 3 89,00 €

Bípode Fast Tripod GEN 2 54,00 €

PROTECCIONES AUDITIVAS Y OCULARES

Cascos electrónicos M&P Alpha Electronics

63,90 €



- Diadema y orejeras acolchadas para máxima comodidad.
- Incorpora entrada para jack.
- Reducción de ruido NRR 23.
- Certificación ANSI S3.19-1974.

Gafas SWISSEYE C-TEC

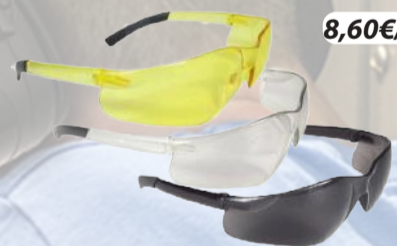
80,91 €



- Fabricadas en carbono templado.
- Lentes de policarbonato: antivaho y anti ralladuras.

Gafas de tiro RADIANS HUNTER

8,60€/Unidad



Cascos protectores Radians

Diverter 25

- Diadema totalmente ajustable.
- Plegable y de bajo perfil.
- Muy apropiados para tiro.
- Atenuación: 25

22,47 €

Diverter 23

18,72 €



Gafas Radians T-85 Kit con 5 lentes

28,92 €



Cascos electrónicos CHAMPION VANQUISH

63,61 €

- Altavoces Full Dynamic Range HD.
- Magnificación x3.
- Retardo inferior a 1 ms.





LIMPIADORES PARA CAÑÓN

Espuma limpiadora hoppe's 4oz

Para una limpieza profunda en el cañón, ideal para los tiradores de pólvora negra.



12,74€
15,99€

Limpiador de armas m-pro 7 4oz

Vital para mantener la fiabilidad y el rendimiento del arma mediante la eliminación de capas de suciedad y de carbón incrustado.

14,99€ 11,79€



Gel para cañones hoppe's elite 4oz.

Con una fórmula más espesa que se adhiere a la parte interna de su cañón para una limpieza más en profundidad. Completamente inodoro, no tóxico y biodegradable.

17,99€ 13,68€



Baqueta textil Tetra Gun Bore BOA

Disponible en multitud de calibres distintos:

Desde: 14,36€
17,95€

La forma más rápida de limpiar y lubricar tu recámara.



Disolvente de cobre 8 oz.

Remueve rápidamente todos los contaminantes de los cañones de las armas de fuego.

19,90€ 15,92€
También de 4 oz.
12,90€ 10,32€



Limpiador desengrasante

Elimina restos de carbón y lubricantes. Características: Fácil de usar. Spray. Respetuosos con el medio ambiente.

12,95€ 10,36€



Baquetas de limpieza

Para una gran selección de calibres. Fabricadas en aluminio

Desde 6,50€



Jags de bronce



Multitud de calibres A partir de:

3,16€



Parches de algodón

Hoppe's

- 50 unidades
- 100% algodón
- Todos los calibres

Desde 1,53€



Tipton

- 1000 unidades
- 100% algodón

26,60€



PAVONADORES

Líquido limpiador superficies

Elimina rápidamente la corrosión y acabados pavonados sin dañar el metal base, además, elimina la corrosión de armas, herramientas o equipamiento de precisión.



Pavonador Birchwood Casey 90ml Perma Blue

Pavonador Birchwood Casey 90ml Perma Blue para pequeños retoques o incluso armas completas excepto acero inoxidable.

11,34€



Pavonador Ballitol 50 ml

12,51€
13,90€



Pavonador 80 ml

Cuenta con un aditivo enriquecedor del color y reduce el tiempo de tratamiento.

7,92€
9,90€



Pavonador Perma Blue en pasta, más duradero que los líquidos.



Pavonador Birchwood Casey en pasta 2oz

ACEITES Y LUBRICANTES

Grasa para armas 1 oz.

Grasa blanca fluoropolimérica de alto rendimiento para armas Tetra Gun en envase de 1 oz especialmente para la protección de superficies de contacto entre metales.

9,90€ 7,92€



Lubricante armas 8 oz.

Lubricante penetrante fluoropolímero y acondicionador de armas.

15,92€
19,90€



Aceite para armas M-Pro 7

Desarrollado originalmente para la limpieza de las armas de los F-16 americanos

11,79€
15,95€



Limpiador y lubricante en Spray 8 oz.

Limpia, lubrica y protege las armas.

17,90€ 14,32€



Limpiador y lubricante HOPPE'S Gun Medic 4oz

10,95€ 8,14€

Excelente aerosol todo en uno. Limpia y lubrica tu arma y la protege de la corrosión.



Aceite lubricante Hoppe's 9 2.25oz

3,07€



Grasa para armas Hoppe's 9

4,13€



HOPPE'S



Banco de limpieza Tipton

37,24€

Spray limpiador action blaster

Limpia y elimina residuos de disolventes y lubricantes, así como la acumulación y restos de carbono o pólvora

14,90€ 11,92€



Spray limpiador desengrasante action blaster 18 oz.

Limpia y desengrasa fácilmente las armas de fuego

17,90€ 14,32€



Banco de limpieza Buffalo River

46,06€
49,00€



18,90€

Kit limpieza HOPPE'S

Disponible en packs con calibres para arma corta, escopeta y rifle.

Desde 13,68€
17,95€





AIRE COMPRIMIDO

www.blackrecon.com 961 515 618

SIG SAUER
when it counts



CARABINAS CO2

Réplica perfecta de su versión en arma de fuego, usada por cuerpos militares y policiales de todo el mundo. El peso, el balance, el control y las sensaciones en general han sido mimadas al extremo para que no encontremos diferencias entre ambas, llevando el realismo hasta un punto pocas veces visto.



MPX ASP
Co2 Negra Calibre 4,5
~~287,60€~~ **258,84€**
Velocidad 4.5 mm 180 m/seg



MPX ASP
Co2 TAN
Calibre 4,5
Visor Punto Rojo 1x20
~~342,39€~~ **308,15€**
Velocidad 4.5 mm 180 m/seg



MCX ASP + Visor P. rojo
1x20 Co2 Arena
~~363,19€~~ **326,87€**
Velocidad 4.5 mm 225 m/seg



Cargador
MPX ASP y MCX ASP
30 tiros en calibre 4,5
~~51,00€~~ **45,90€**



MCX ASP
Co2 Negra Calibre 4,5
~~308,10€~~ **277,29€**
Velocidad 4.5 mm 225 m/seg



SIG SAUER M17 ~~181,90€~~ **163,71€**

Cuerpo en polímero y corredera metálica con sistema Blowback. Es una versión de la P320 que cuenta con los marcajes originales que usa el ejército de los Estados Unidos.



SIG SAUER 1911 "We the people" ~~158,90€~~ **143,01€**

Pistola de gran calidad con un acabado que conmemora la unión de los Estados Unidos con detalles como 50 estrellas en las cachas representando los Estados. Completamente full metal y sistema Blowback.



Max Michel Co2
Pistola Full Metal con sistema Blow-Back. Capacidad de 16 tiros. Cuenta con la firma de Max Michel.
~~148,00€~~ **133,20€**



X-FIVE Negra Co2 4.5mm BBs
Full metal. Cargador de 20 tiros. Sistema BlowBack. Miras ajustables. Velocidad de 430 FPS.
~~181,90€~~ **163,71€**



P226 Arena Co2 4.5 mm
Full Metal con sistema Blowback. Cargador de 16 balines. Velocidad de 450 fps. compatible con balines de acero de 4.5mm.
~~149,80€~~ **134,82€**



P320 Arena Co2
Corredera metálica con sistema Blow-Back. Capacidad de 30 balines. Velocidad 430 FPS.
~~158,90€~~ **143,01€**



P226 Negra Co2
Full Metal con sistema BlowBack. Cargador de 16 balines. Velocidad de 450 FPS. Compatible con balines de acero 4.5mm BBs
~~149,80€~~ **134,82€**



Spartan Co2 4.5mm
Cargador de 16 tiros. Velocidad 410 FPS. Full Metal con inscripción "Molon Labe" en la corredera.
~~148,00€~~ **133,20€**



REVÓLVER C02

Webley MK VI Battlefield Finish Desde ~~187,00€~~ **199,00€**

Se trata de una réplica de gran calidad que cuenta con detalles que la hacen indistinguible de la original. Es famosa por aparecer en infinidad de películas y videojuegos. El manual es una reproducción del original.



Revólver Colt Pacemaker Antique finish
~~172,00€~~ **154,80€**

Dan Wesson 715 2,5" Silver

Calibre 4.5mm BBs acero ~~142,90€~~ **128,61€**
Calibre 4.5mm Balines ~~154,50€~~ **134,95€**



Revólver Legends S40 4" 4.5mm
~~138,00€~~ **124,20€**



Diana Raptor 6" 4.5mm
~~159,00€~~ **149,46€**

Dan Wesson 715 6" Silver 4.5mm BBs
~~159,50€~~ **143,55€**



Revólver Schofield 6" 4.5mm negro
También disponible en ~~164,80€~~ **148,32€**
color plateado al mismo precio

Diana Raptor 4" 4.5mm
~~149,00€~~ **140,06€**



Dan Wesson 715 4" Silver - 4,5 mm Co2



Colt SAA .45 Níquel Cañón 5,5" 4.5mm
~~216,00€~~ **194,40€**

Revolver UX Tornado 4.5mm BBs
~~54,00€~~ **48,60€**



PISTOLAS C02



H&K USP Standard 4.5mm BBs
~~92,00€~~ **82,80€**



H&K HK45 4.5 mm BBs
~~76,00€~~ **68,40€**



H&K P30 4.5 mm
~~212,00€~~ **190,80€**



M92 FS Níquel 4.5mm
~~266,00€~~ **234,95€**



M92A1 Blowback 4.5mm BBs
~~218,00€~~ **192,95€**



Beretta Elite II 4.5mm BBs
~~70,00€~~ **63,00€**



Walther CP99 Compact 4.5mm BBs
~~132,00€~~ **118,80€**



Walther CP99 4.5mm
~~178,00€~~ **160,20€**



Walther CP88 4.5mm Negra
~~216,00€~~ **194,40€**
Walther CP88 4.5mm Níquel
~~256,00€~~ **225,95€**



Walther PPQ 4.5mm
~~150,00€~~ **135,00€**



AIRE COMPRIMIDO

www.blackrecon.com 961 515 618



KRAL ARMS®



Puncher Madera calibre 4.5

~~414,40€~~ **372,96€**

Potencia: 24 julios.



Pistola PCP Puncher NP-01

*Visor y moderador opcionales

Calibre 4.5 y 5.5 ~~329,20€~~ **296,28€**

Calibre 6.35 ~~345,70€~~ **311,13€**

Velocidad cal. 4.5mm 300 m/s, cal. 5.5 mm 250 m/seg
Cal. 6.35mm 190 m/s



Breaker Silent madera 5.5 mm

~~525,50€~~ **472,95€**

*Visor no incluido



Puncher Sintética 4,5, 5,5 ~~369,90€~~ **332,91€**

6.35 ~~389,90€~~ **350,91€**

Velocidad cal. 4.5mm 305 m/s y cal. 5.5 mm 220 m/seg



Breaker PCP Madera ~~499,00€~~ **449,91€**

En calibres 4,5mm y 5,5mm. Cargador de doce disparos y palanca de recarga lateral.

*Visor no incluido



Puncher Ekinoks Sintética S/A ~~720,00€~~ **648,00€**

Disponible en 5,5mm y 6,35mm. Cargador de diez disparos y palanca de recarga lateral.

ONIX®

CARABINAS Y PISTOLAS PCP



PCP Initia 4.5 y 5.5mm 199,00€



Arko multitiro 4.5 y 5.5 mm 379,00€



Bulk monotiro 5.5 y 6.35 mm 439,00€

Calibre 4.5 mm 399,00€

Bulk multitiro 6.35 mm 599,00€



Barrel multitiro 4.5, 5.5 y 6.35 mm 399,00€



K2 multitiro 5.5 y 6.35 mm 549,00€



Scout monotiro y multitiro 4.5, 5.5 y 6.35mm 469,00€



Pistola PCP PS-1
Calibres: 4.5mm y 5.5mm
185,00€

Culatín plegable para pistolas PCP

25,00€

Moderador con adaptador para pistola

38,00€

Pistola PCP Sport con alza regulable 209,00€
Calibres: 4.5mm y 5.5mm



AIRE COMPRIMIDO

www.blackrecon.com 961 515 618



Pistola PCP Diana Bandit

Una pistola idónea para el tiro recreativo. Disponible en calibres 4,5 y 5,5.

~~199,95€~~
187,95€



Pistola Chaser Co2

La pistola Chaser es perfecta para sesiones de "plinking" tanto en exteriores como interiores. Longitud: 34 cm. Disponible en calibre 4.5 y 5.5.

~~99,95€~~
93,95€



¡ES CARABINA Y PISTOLA A LA VEZ!

~~129,95€~~
122,15€

Kit pistola Chaser Co2 Rifle set

El rifle set Chaser Co2, es carabina y pistola a la vez. El kit incluye una culata y un cañón largo con silenciador cuenta con carril de 11 mm. Funciona con cápsulas de 12 gr de Co2. Peso : 1,42 Kg Largo: 97,5 cm con set. Disponible en calibre 4.5 y 5.5.



¡NOVEDAD!



Norica Dark Bull BP PCP 5.5mm

La Dark Bull de Norica es toda una novedad al ser la primera carabina de PCP de esta marca. El acabado "premium" en madera, el diseño "BullPup" y los componentes, hacen que tirar con esta carabina sea toda una experiencia. Cuenta con depósito de 340cc, potencia de 24 Julios y silenciador incorporado. Capacidad para realizar de 47 a 70 disparos. *Visor no incluido*

~~990,00€~~ **890,00€**



~~499,00€~~
469,06€

Stormrider PCP Pack

Carabina de estilo Monte Carlo que cuenta con culata de madera, disparador metálico de dos tiempos y cargador de 9 balines. Disponible en calibres 4.5 y 5.5

~~699,00€~~
657,06€

Outlaw PCP Pack

El pack cuenta con la carabina Diana Outlaw, un visor Diana 3-9x40 y una bomba Diana para la carga de aire. Disponible en calibre t6.35.



P1000 EVO2 PCP

Carabina de gran calidad con cañón de 46cm, disparador Match T06 y dispositivo de carga de 200 bar. Disponible en calibres 4.5.

~~999,00€~~
899,95€



SkyHawk Bullpup PCP

Diseño Bullpup elegante en color negro. Culata de madera de nogal. Cañón de alta precisión de 57 cm con moderador. Disponible en calibre 4.5, 5.5 y 6.35.

~~699,00€~~
657,06€



BROWNING



Performance AIRGUNS

Barracuda Power



Barracuda Hunter



Sniper Light



Hornet



Prometheus



Olimpic Excellent
Calibre 4.5mm

13,95€

Balines Qiang Yuan

Calibre 4.49/4.50 mm
Multitud de pesos
0,53 - 0,62g

14,95€

¡NOVEDAD!

Streamlined Domed Pointed Match T



¡Muchos más balines te esperan en nuestra web!



HAENDLER & NATERMANN SPORT GMBH



Leupold VXR Patrol 1,25-4X20mm Firedot SPR

Un visor con pocos aumentos idóneo para las batidas. Con gran resistencia y prestaciones gracias a su fabricación en aluminio aeroespacial.

837,00€

787,57€

**LEUPOLD**

Desde 1907 la empresa Leupold & Stevens han sido pioneros en ofrecer a los cazadores y tiradores visores de una calidad increíble.

Leupold VX-R HOG 1,25-4x20 Firedot Pig Plex IR

Un visor hecho para la caza del jabalí a corta distancia. Es ligero y resistente. Ofrecerá buena nitidez y calidad de imagen en cualquier situación ambiental.

768,00€

722,73€

**Leupold VX-6HD 1-6X24mm CDS-ZL2 FireDot 4 Fine**

Un visor de gran calidad en su óptica perfecto para cazadores de batida. Disponible con retícula FireDot Duplex.

1952,00€

1836,88€

**Leupold VX-6HD 4-24x52 Varmint Hunter**

Perfecto para la caza de rececho. Tubo de 34mm y lentes multitratadas. Disponible con retícula T-MOA.

2927,00€

2755,32€

**Leupold VX-3i LRP 4.5-14x50 FFP TMR**

Un visor que brinda gran calidad de imagen para los cazadores que quieren asegurarse de cobrar su próxima pieza de caza. Retícula TMR en primer plano focal.

1394,00€

1312,23€

**Leupold VX-5HD 3-15x56 Firedot Dúplex**

Un visor idóneo para las largas distancias. Cuenta con recubrimiento de lentes para una imagen nítida y clara incluso en condiciones lumínicas bajas.

1674,00€

1575,14€

**Leupold VX-6HD 3-18X50mm CDS-ZL2 Side Focus Boone & Crocket IR**

Un visor perfecto para el rececho gracias a sus 18 aumentos. Nivel de retícula electrónica. Revestimiento frente arañazos.

2649,00€

2493,71€

**Leupold VX3i 3.5-10x56mm IR G4**

Visor con amplia campana y grandes aumentos perfecto tanto para recechos como para esperas.

1042,24€

1035,87€

since 1898
AUSTRIA**Kahles K1050 10-50x56 MOAK**

Un visor acabado en aluminio. Cuenta con ajuste de paralaje de 8 a 60 metros. Corrección de click 1/8 MOA. Impermeabilizado. Es un visor con gran calidad en su óptica perfecto para tiros lejanos gracias también a su retícula MOAK.

3949,00€

2633,07€

**Kahles K624i 6-24x56 CCW MOAK / CCW SKMR2**

Un visor diseñado para los tiradores a largas distancias. Fabricado enteramente en aluminio. Cuenta con tecnología antiempañamiento. Retícula SKMR2 para el cálculo a largas distancias.

3160,00€

2317,00€

**Kahles K624 TT 6-24x56 MIL 1**

Un visor con torretas tácticas diseñado para tiros a largas distancias. Lentes multitratadas. Corrección por click 1/8 MOA. Retícula MIL 1. Es un visor que hará las delicias de los tiradores más exigentes.

1810,00€

1535,67€

**Kahles Helia 1-5x24i DH**

Un visor con pocos aumento idóneo para las batidas pero con un amplio campo de visión. Gran calidad de óptica y lentes multitratadas. Tecnología Automatic Light. Retícula 4DH.

1580,00€

1408,00€

**Kahles Helia 2-10x50i 4 Dot**

Un visor todoterreno. Lentes tratadas OILFOBIC. Gran luminosidad. Tecnología Automatic Light. Retícula iluminada en 2º Plano Focal. Retícula 4 Dot.

1603,26€

1499,51€





Vortex Viper HS - T 4-16x44
600,66€ ~~639,00€~~



Vortex Viper HS 2,5-10x44
450,26€ ~~479,00€~~



Vortex Viper PST GEN II 5-25x50 FFP
1051,86€ ~~1.119,00€~~

Este visor en primer plano focal y con retícula EBR2C es idóneo para PRS. Monta un tubo de 30 mm con ajuste de 1/4 MOA y paralaje de 23 metros al infinito. Su óptica, torretas tácticas y acabados son de una calidad excelente.



Vortex Viper PST GEN II 1-6x24
628,86€ ~~669,00€~~



Vortex Viper PST 1-4x24
795,00€
459,95€

¡OFERTÓN!

VIPER

Los apasionados de los visores para rifles Vortex encontrarán un nuevo diseño y prestaciones con mejor rendimiento gracias a un nuevo sistema óptico. Una distancia mayor ojo-lente y el zoom óptico de 4 aumentos aportan a la gama Viper HS un rendimiento único, además, el tubo monobloque de 30mm ofrece resistencia y durabilidad.



VORTEX VIPER	RETÍCULA	TUBO	PESO	LONGITUD	PRECIO
PST 1-4x24	TMCQ	30 mm	459,26 g	24,63 cm	459,95 €
HS 2,5-10x44	Dead Hold BDC-2	30 mm	467,76 g	30,48 cm	450,26 €
HS 4-16x44	Dead Hold BDC	30 mm	606,64 g	39,37 cm	525,46 €
HS - T 4-16x44	VMR-1	30 mm	590 g	35 cm	600,66 €
HS 4-16x50	Dead Hold BDC	30 mm	578,33 g	34,79 cm	591,26 €
HS 6-24x50	Dead Hold BDC	30 mm	606,64 g	39,37 cm	675,86 €
PST 6-24x50	EBR-1	30 mm	663,37 g	39,37 cm	888,30 €
6,5-20x50PA	Mildot	30 mm	612,34 g	36,57 cm	497,26 €



Vortex Strike Eagle 1-6x24
318,66€ ~~399,00€~~

RAZOR

Diseñados y fabricados para ofrecer las demandas específicas de tiradores más exigentes, el Razor® HD cumple las expectativas a todos los niveles. Fabricado en tubo de 35 mm y equipado con más de una docena de gadgets de funcionamientos y ópticos únicos, incluyendo las retículas de Vortex "hash marked" MOA, el Razor HD permite a los tiradores hacer tiros con precisión y agrupaciones a varios rangos simplemente calculando y marcando.

VORTEX RAZOR	RETÍCULA	TUBO	PESO	LONGITUD	PRECIO
Gen II 1-6x24	VMR-2	30 mm	714,4 g	25,65 cm	1 295,00 €
Gen II 3-18x50	EBR-2C	34 mm	1.318 g	36,57 cm	1895,00 €
Gen II 4,5-27x56	EBR-2C	34 mm	1.375 g	36,57 cm	2 499,00 €
HD 5-20x50	EBR-2B	35 mm	997,9 g	40,13 cm	1785,06 €



Vortex Razor 4,5-27x56
2995,00€ ~~2499,00€~~
3-18x50 2695,00€ ~~1995,00€~~



Vortex Razor HD 5-20x50
1785,06€ ~~1899,00€~~

VORTEX EAGLE	RETÍCULA	TUBO	PESO	LONGITUD	PRECIO
1-6x24	AR-BDC	30 mm	498,95 g	26,67 cm	318,66 €
HD 15-60x52	Finecross	30 mm	841,98 g	40,89 cm	1.578,26 €
HD 15-60x52	ECR-1 / SCR-1	34 mm	837 g	36,57 cm	1.578,26 €



¡OFERTÓN!
Vortex Razor HD Gen II 1-6x24
1895,00€ ~~1295,00€~~

F-CLASS

Vortex Golden Eagle HD 15-60x52
1578,26€ ~~1679,00€~~

Especialmente diseñados para disparos a larga distancia, F-Class, Bench Rest y tiros de competición. El zoom óptico de 4 aumentos "side focus" y su robusto tubo fabricado en una pieza aseguran el acierto en el disparo.





IOR Valdada Terminator 12-52X56

Visor IOR Valdada TERMINATOR 12-52x56. Visor táctico montado sobre un tubo de 40mm de diámetro y equipado con lentes ED fabricadas por Schott en Alemania. Reticula iluminada Multi-BDC.

2.450,00€ ~~2.695,00€~~

Con tubo de 40 mm



IOR Valdada Recon 4-28x50

Visor IOR Valdada Recon Tactical 4-28x50 con retícula balística Xtreme X1 iluminada en primer plano focal (FPF). Visor compacto montado en un tubo de 40mm. Torretas de corrección en 0,1 MIL. Lentes SCHOTT multicapa de alta calidad.

~~2.395,00€~~ **2.295,00€**

IOR Valdada Crusader 5.8-40X56

Visor táctico equipado con lentes multitratamiento de baja dispersión, retícula iluminada SHx-MOA y resistencia a los golpes, agua y neblina. Una obra maestra de ingeniería. Primer plano focal.

2.795,00€

IOR Valdada SPYDER 9-36X44

- Lentes SCHOTT multicapa de alta calidad.
- Reticula balística SHX44.
- Tubo de 35 mm y campana de 44 mm.

1.395,00 €



IOR Valdada TX RAIDER 3-25X50 FFP

2.395,00 € ~~2.695,00€~~

- Visor con torretas tácticas y retícula MP8X TX1 en primer plano focal.
- Lentes multitratadas con una claridad excelente.
- Tubo de 35 mm y campana de 50 mm.



IOR Valdada 1/4X32 RET 4A ILUM

- Visor compacto ideal para caza.
- Reticula 4A con el punto central iluminado en color rojo
- Tubo de 35 mm y campana de 32 mm.

1.095,00 €



¡NOVEDAD!

IOR Breaker 2-16x42 IR FFP **1.893,00 €**

- Tubo de 35 mm y campana de 42 mm
- Reticula MP8XTX1 en primer plano focal
- Ajuste de paralaje de 7 m al infinito
- Tecnología antiempañamiento y lentes multitratadas.
- Cada click: 0.1 MRAD
- Peso de 990 g



IOR Tactical 6-24x50 **1.599,00 €**

- Campana de 50 mm y tubo de 35 mm
- Campo de visión mínimo: 2m/100m
- Campo de visión máximo: 6.4m/100m
- Reticula MP-8 en segundo plano focal

IOR Tactical 6-24x56 **1.699,00 €**

- Excelente campana de 56 mm y tubo de 35 mm
- Campo de visión mínimo: 2m/100m
- Campo de visión máximo: 9.6m/100m
- Reticula MP-8 en Primer plano focal

KONUS



KONUS M30 10-40x52 **429,00 €**

Tubo de 30mm, retícula Mil Dot iluminada y paralaje lateral. Además, incorpora un nivel de burbuja para asegurar la correcta regulación de la mira.



KONUS EL30 4-16X44 **339,00 €**



KONUS LZ30 3-12x56 **317,00 €**



Nikko Stirling
OPTICS FOR SPORT, SINCE 1956



Nikko Stirling Boar Eater 1-4x24 4A IR

Retrícula iluminada 4A. Un visor perfecto para los cazadores de batidas. Ofrece un campo de visión amplio y una imagen muy nítida. Fabricado en una sola pieza de aluminio.

~~299,00€~~ **281,06€**



Nikko Stirling Octa 2-16x50 4A IR

Un visor de 16 aumentos perfecto para la caza de rechecho. Resistente a los golpes, arañazos y al agua. Con mecanismos de primera calidad con los que asegurar la pieza de caza.

~~499,00€~~

469,06€

Nikko Stirling Octa 1-8x24 4A IR

Idóneo para la caza de batida gracias a sus 8 aumentos. Equipado con torretas de tipo caza con ajuste de 1/2 MOA. Sus lentes están recubiertas con múltiples capas para mayor entrada de luz.

~~449,00€~~

422,06€



EN TODA LA GAMA
NIKKO STIRLING



Nikko Stirling Meteor 1-4x24 4A IR

Visor diseñado específicamente para batidas. Cuenta con retícula iluminada. Fabricado en aluminio aeronáutico de una sola pieza.

~~239,00€~~ **224,66€**



Nikko Stirling Meteor 2,5-10x50

Fabricado en aluminio aeronáutico. Ofrece imágenes nítidas y claras a los cazadores de monterías. Un visor con gran campana y retícula iluminada.

~~289,00€~~ **231,20€**

Nikko Stirling Diamond 1-4x24 IR

~~196,46€~~

209,00€



Fabricado en aluminio y sellado con nitrógeno. Este visor cuenta con retícula 4A con el punto central iluminado en rojo y verde. Tubo de 30 mm.

Nikko Stirling Diamond 1.5-6x44 IR

Su retícula 4A cuenta con el punto central iluminado en verde y rojo. Está fabricado en aluminio. Su tubo es de 30 mm y su ajuste es de 1/2 MOA por click.

~~229,00€~~ **215,26€**



Nikko Stirling Diamond 2.5-10x50 IR

~~234,06€~~

249,00€

Un visor de diseño clásico. Está fabricado totalmente en aluminio y cuenta con tubo de 30 mm. Su retícula con punto central iluminado y su rango de aumentos lo hacen ideal para monterías y esperas.



Nikko Stirling Diamond 3-12x62 IR

Un visor de gran campana que asegura una excelente transmisión de luz. Ideal para esperas. Su tubo es de 30 mm y fabricado en una pieza de aluminio. 1/4 MOA por click. Su retícula es una 4A con el punto central iluminado en dos colores: rojo y verde.

~~324,00€~~ **304,56€**

Nikko Stirling Diamond 3-12x56 IR

Otro visor de gran campana, junto a su hermano menor representan dos excelentes opciones para montería y esperas. Con gran transmisión de luz. Su tubo es de 30mm y su retícula es 4A con el punto central iluminado. 1/4 MOA por click.

~~269,00€~~ **252,86€**



Nikko Stirling Diamond Sportsman 10-50x60

Un visor desarrollado específicamente para F-Class. Tubo de 30mm. Cuenta con torretas ajustables de 1/8 de MOA de ajuste. Incluye rueda de paralaje desmontable. Las lentes cuenta con recubrimiento optimizado para mayor claridad y nitidez.

~~949,00€~~ **842,06€**



Nikko Stirling Diamond Sportsman ED Hornet Sniper 10-50x60 IR HMD

Fabricado enteramente en aluminio. Sistema óptico de alta precisión. Ajuste de paralaje de 10 yds hasta el infinito. Retícula HMD iluminada. Este es un visor hecho para los tiradores más exigentes por un precio moderado.

~~699,00€~~ **657,06€**



Nikko Stirling Diamond 10-40x56 Long Range Half Mildot

Visor desarrollado para tiros de larga distancia. Tubo de 30mm de aluminio aeronáutico. Ajuste de paralaje desde 9 hasta el infinito. Torretas ajustables de 1/8 MOA. Lentes multitratadas Microlux ETE GEN II. Half Mildot. Parasol incluido.

~~499,00€~~ **469,06€**



Nikko Stirling Mountmaster 4x32

4 aumentos fijos. 3mm de campana y tubo de 1". Retícula iluminada Mil Dot. No recomendado para carabinas de nitropistón ni más de 24 julios.

~~39,00€~~ **36,66€**



Nikko Stirling Mountmaster 3-9x40 AO

Visor con tubo de 1" y campana de 40mm. Retícula HMD. Especialmente útil en carabinas de aire comprimido. Incluye anillas para carril de 11 mm. No recomendado para carbinas de más de 24 julios de potencia.

~~69,00€~~ **64,86€**



Nikko Stirling Mountmaster 4-12x50 AO

Diseñado para carabinas de .22lr. No recomendado para carbinas de más de 24 julios de potencia. Incluye juego de anillas de montaje para carriles de 11mm. Tubo de 1" y campana de 50mm.

~~94,00€~~ **74,26€**



Bushnell Forge 3-24x56 G4i Ultra
~~1079,95€~~ **1037,99€**
 Con tubo de 34 mm

Un visor hecho para la caza de rececho. Longitud: 35 cm. Peso: 1040 g.

Bushnell Forge 2-16x50 4A IR
~~822,95€~~ **807,26€**

Visor pensado para la caza de rececho. Longitud: 37cm. Peso: 680 g.



¡NUEVA GAMA DE VISORES BUSHNELL! ENGAGE, NITRO Y FORGE

Bushnell Forge 3-18x50 Deploy MOA
~~939,00€~~ **922,69€**

Bushnell Forge 3-18x50 Deploy MIL Primer Plano Focal
~~1056,95€~~ **1037,99€**

Perfecto para el tiro a larga distancia y la caza de rececho. Tubo de 30mm. Longitud: 36 cm. Peso: 830 g.

Bushnell Forge 4.5-27x50 Deploy MOA SFP
~~998,95€~~ **980,34€**

Bushnell Forge 4.5-27x50 Deploy MOA FFP y MIL FFP
~~1115,95€~~ **1095,64€**

Pensado para el tiro a larga distancia. Tubo de 30mm. Longitud: 35 cm. Peso: 790 g.

Bushnell Forge 1-8x30 4A IR
~~704,95€~~ **691,96€**

Perfecto para la caza de batida. Tubo de 34mm. Longitud: 28cm. Peso: 732,5 g.

Con tubo de 34 mm

Bushnell Nitro 2.5-15x50 G4i Thin
~~565,00€~~ **535,03€**

Un visor para rececho de gran calidad. Tubo de 30mm. Longitud: 39 cm. Peso: 649 g.

Bushnell Nitro 1-6x24 G4i Thin
~~419,95€~~ **394,26€**

Pensado para las batidas en entornos extremos. Tubo de 30. Longitud: 29,5cm. Peso: 482 g.

Bushnell Nitro 3-18x56 G4i Thin
~~704,95€~~ **691,96€**

Un visor de grandes aumentos para la caza de rececho y las esperas. Tubo de 30mm. Longitud: 37 cm. Peso: 830 g.

Bushnell Engage 1-4x24 4A IR
~~367,95€~~ **360,42€**

Perfecto para la caza de batida. Tubo de 30mm. Longitud: 28,5cm. Peso: 466 g.

Bushnell Engage 3-12x56 4A IR
~~396,00€~~ **389,31€**

Visor polivalente para caza de montería y de rececho. Longitud: 39cm. Peso: 736 g.

Bushnell Engage 2.5-15x50 4A IR
~~528,95€~~ **519,00€**

Visor perfecto para la caza a rececho gracias a sus 15 aumentos. Longitud: 34cm. Peso: 744 g.



Bushnell AR 1-6x24 IR
~~396,95€~~ **389,07€**

Tubo de 30mm. Segundo plano focal. Longitud: 26cm. Peso: 467 g.



Bushnell Elite Tactical XRS II 4.5-30x50
~~2.522,95€~~ **2.478,49€**

Tubo de 34mm. Retícula HORUS en primer plano. Longitud: 36 cm. Peso: 1048 g.



Bushnell Elite Tactical DMR III 3.5-21x50
~~1.800,95€~~ **1.769,21€**

Tubo de 34mm. Retícula G3i en primer plano. Longitud: 33 cm. Peso: 920 g.



VISORES

www.blackrecon.com 961 515 618



VISOR PUNTO ROJO LEUPOLD LCO

Reticula 1 MOA con 16 niveles de luminosidad. Liger, robusco y resistente. Peso: 269 gramos.

1.046,00€ **984,47€**



LEUPOLD D-EVO 6X20 CMR-W

Este visor dual te permite alternar entre su punto rojo y el visor de 6 aumentos en una fracción de segundo.

1.394,00€ **1312,23€**



Visor de Prisma Bushnell LIL Prism

La óptica de prisma más pequeña del mundo. Longitud: 54mm Peso: 125g.

352,95€ **346,04€**

VISORES TIPO HOLOGRÁFICO



Nikko Stirling Diamond Pro T4

Visor de punto rojo de diseño compacto. Versión superior del XT4: pensado para calibres y armas más potentes.

309,26€

¡NOVEDAD!



XT4

Visor de punto rojo de diseño ultra compacto. Fabricado en Japón.

281,06€

¡NOVEDAD!



Kahles Helia RD

Visor compacto con revestimiento antireflectante. Punto rojo de 2 MOA. Perfecto para tiros rápidos e instintivos.

421,00€ **397,32€**



Holográfico Vortex Razor AMG UH-1

Un visor de calidad inigualable y ultraresistente. Con batería de gran durabilidad y múltiples niveles de brillo.

559,00€ **525,46€**



Bushnell Advance Micro

El visor Réflex más vendido en EEUU. Perteneciente a la gama AR Optics, es ultra resistente. Pensado para batidas e IPSC.

259,99€ **216,82€**



Bushnell First Strike 2.0

Pensado para tiros rápidos a corta distancia. Respecto al anterior modelo, mejora en duración de batería. Cuenta con punto rojo 4 MOAs.

279,99€ **236,04€**



Nikko Stirling NS533

Este Nikko Stirling es un punto rojo de gran calidad a precio reducido. Perfecto para carabinas y pistolas de aire comprimido.

89,00€ **83,66€**



MeOpta M-RAD 3 MOA

Visor réflex de gran calidad con una transmisión de luz mayor que la de sus competidores directos. Perfecto para batidas.

448,99€ **404,09€**

PUNTO ROJO



Bushnell TRS-26

219,99€ **214,81€**



Bushnell Enrage

239,99€ **230,76€**



Bushnell Incinerate

239,99€ **230,73€**



Bushnell Mini Cannon

359,00€ **344,60€**



Bushnell Big D

359,00€ **344,60€**

Aimpoint



9000 Micro H1

El más ligero del mercado. Diseñado para tiro instintivo y con posibilidad de realizar disparos precisos en días de baja luz.

621,00€



9000SC 2MOA

Especialmente indicado para rifles y escopetas

506,00€

Aimpoint es un fabricante de óptica sueco especializado en el diseño de visores de punto rojo. Aimpoint lleva más de 35 años colaborando estrechamente con expertos militares, cazadores experimentados y tiradores deportivos en el diseño de sus visores de punto rojo.

AIMPOINT	PRECIO
9000L 2/4 MOA	529,00 €
COMPACT C3 2MOA	598,00 €
MICRO H2 LEUPOLD 2 MOA	818,00 €
MICRO H2 SAUER 2 MOA	966,00 €
MICRO H2 SEMI 2 MOA	809,00 €
MICRO S1 ESCOPETA 6 MOA	703,00 €
HUNTER H30L 2 MOA	736,00 €
HUNTER H34L 2 MOA	736,00 €

VISIÓN NOCTURNA / TÉRMICA

Binoculars Bushnell Equinox Z
4x50 Visión Nocturna

Potente iluminación infrarroja. 4 pilas AA. Modo de visión diurna o nocturna. Carcasa reforzada e impermeable. Acoplable a un trípode. Micro SD card slot (hasta 32GB)

Desde: **594,64 €**Monoculares Bushnell Equinox
Visión Nocturna 3x30, 6x50, ...

De noche y de día, disfrutarás de una claridad óptica excepcional, de la iluminación más avanzada y de un incomparable campo de visión. Varios modelos.

Desde:

284,01 €~~319,99 €~~Monocular Bushnell Equinox
Z2 6x50 Visión Nocturna

Con su zoom digital digital 18x y su capacidad de grabación a resolución full HD (1080p), además de la gran calidad que atesora su óptica, este monocular Bushnell es uno de los buques insignia de la marca. Su alcance efectivo es de 305 metros, gracias a su iluminador IR.

444,84 €~~453,95 €~~Monocular Bushnell
Equinox 2x28mm
Visión Nocturna

Con tecnología analógica y un diseño compacto y ligero.

301,77 €~~339,99 €~~

Leupold LTO Tracker Thermal HD

- 10 h de uso.
- Resolución: 390x390 px
- Visión: 685 m

1253,39 €~~1324,00 €~~

BINOCULARES Y TELÉMETROS

Binoculars Bushnell
Prime 10x28**141,24 €**~~144,95 €~~

- Compacto
- Impermeable
- Prismas Bak-4
- Tecnología exo Barrier
- Peso: 403 g

Telémetro Leupold
RX-2800 TBR/W**775,78 €**~~813,00 €~~Telémetro Bushnell
PRIME 800 6X24**178,03 €**~~199,99 €~~Binoculars Leupold
BX-1 McKenzie 12x50

- Carcasa de polímero
- Sellado de nitrógeno
- Certificado IPX7
- Prismas Bak-4
- Peso: 808 g

**236,98 €**~~252,00 €~~Telémetro Leupold
RX-950**324,23 €**~~340,00 €~~Telémetro Bushnell
NITRO 1 MILE 6X20**338,02 €**~~349,99 €~~Binoculars Meopta
MeoPro 10x42 HD

Binoculars de alta definición, baja dispersión y objetivo tratado con fluoruro que evita las aberraciones cromáticas.

- Cuerpo fabricado en aleación de aluminio.
- Sellado de nitrógeno.
- Peso 598g.

521,10 €~~579,00 €~~Telémetro Bushnell
ENGAGE 1700 6x24**285,55 €**~~291,95 €~~Binoculars Vortex
Raptor 8.5x32**116,86 €**~~119,00 €~~Binoculars Vortex
Vanquish 8x26**98,65 €**~~104,95 €~~Binoculars Vortex
Vulture HD 15x56**525,46 €**~~559,00 €~~Telescopio Vortex
Razor HD 27-60x85**1.691,06 €**~~1.799,00 €~~Telescopio Vortex
Diamondback 20-60x80**525,46 €**~~559,00 €~~



Anillas fijas Carril Weaver

1" ALTAS, MEDIAS Y BAJAS	52,23 €
EXTRA ALTAS	83,94 €
30mm ALTAS, MEDIAS Y BAJAS	68,74 €
EXTRA ALTAS	83,94 €

Anillas desmontables Carril Weaver

1" ALTAS, MEDIAS Y BAJAS	87,13 €
EXTRA ALTAS	122,50 €
30mm ALTAS, MEDIAS Y BAJAS	110,35 €
EXTRA ALTAS	143,60 €

Anillas tactical Carril Weaver

1" ULTRA ALTAS ,EXTRA ALTAS, ALTAS, MEDIAS Y BAJAS	144,19 €
30mm ULTRA ALTAS ,EXTRA ALTAS, ALTAS, MEDIAS Y BAJAS	155,27 €

LEUPOLD

Anillas QRW
Sistema patentado por LEUPOLD. Probadas y contrastadas con numerosos rifles y calibres.

1" ALTAS, MEDIAS Y BAJAS	74,87 €
30mm ALTAS, MEDIAS Y BAJAS	89,96 €

Anillas QR
Fabricas en acero de alta calidad, con estrictas tolerancias de mecanizado. Acabado: negro mate

1" EXTRA ALTAS, ALTAS, MEDIAS Y BAJAS	Desde 31,36 €
30mm EXTRA ALTAS, ALTAS, MEDIAS Y BAJAS	Desde 47,04 €

Nikko Stirling

Anillas acero quick release Carril Weaver
Con sistema de fijación "Quick Release" (desmontables). Apts para rifles con carril Weaver.

1" ALTAS, MEDIAS Y BAJAS	37,55 €
30mm ALTAS, MEDIAS Y BAJAS	37,55 €

Anillas match Carril Weaver
Apts para rifles con Weaver. Fabricadas en aluminio de primera calidad.

1" ALTAS, MEDIAS Y BAJAS	Desde 11,23 €
30mm ALTAS, MEDIAS Y BAJAS	Desde 12,27 €

Anillas match Carril 11mm
De aluminio y fijas. Apts para rifles con carril 11 mm (Cola de milano).

1" ALTAS, MEDIAS Y BAJAS	Desde 10,29 €
30mm ALTAS, MEDIAS Y BAJAS	Desde 11,23 €

Juego de bases Apel
203,06 €

Juego de anillas Apel de 30mm
259,50 €

Juego de anillas Apel de 1"(26mm)
236,95 €

Monturas Apel desmontables para carriles Weaver Zeiss / Kahles / Swarovski
Desde: 319,86 €

Juego de anillas Apel de 34mm
312,90 €

Monturas APEL desmontables para rifles Blaser
Desde: 327,64 €

Montura Pie Apel para visor holográfico
Desde: 176,85 €

Apel-Eaw se dedica desde hace más de medio siglo al diseño y fabricación de monturas para visores. Las anillas Apel están consideradas por muchos tiradores deportivos y cazadores como las monturas más fiables del mercado. Existen muchos modelos compatibles con rifles con carril, así como otros modelos específicos para visores Zeiss, visores Swarovski, visores Schmidt & Bender, etc. En su catálogo de productos también encontramos monturas Apel para visores holográficos y puntos rojos, así como monturas Apel para carriles Picatinny.

Monturas Apel modelo 500-00047 Brno 1"
422,20 €

Modelo 300-00 para visores de 1"	450,20 €
Modelo 307-00 para visores de 1"	526,60 €
Modelo 300-05 para visores de 30mm	471,00 €
Modelo 307-05 para visores de 30mm	481,20 €
Modelo 304-17 para visores de 34mm	527,28 €

Monturas Apel modelo 400 carril clásico y Kahles
Desde: 425,20 €

Modelo 1400 para visores Zeiss con carril	460,30 €
Modelo 2400 para visores Kahles y Swarovski con carril	503,10 €

Válidas para rifles modelo Brno con carril de 19mm, Remington 750 y 7400, y FN BAR

Sportsmatch

Anillas Sportsmatch de 1" y 2 tornillos
BAJAS 20,28 €
MEDIAS 21,22 €
ALTAS 21,10 €

Anillas Sportsmatch de 1" y 2 tornillos con extensión
MEDIAS 38,08 €
ALTAS 39,61 €

Anillas Sportsmatch de 1" y 1 tornillo
BAJAS 14,97 €
MEDIAS 15,33 €

Anillas Sportsmatch de 30mm y 2 tornillos
MEDIAS Y ALTAS 33,84 €

Anillas ajustables en altura y deriva Sportsmatch de 2 tornillos

DIÁMETRO	ALTURA	PRECIO
1" (26mm)	ALTAS	102,46 €

Anillas Sportsmatch de 30mm y 2 tornillos ajustables
ALTAS 110,71 €

Anillas Sportsmatch de 30mm y 2 tornillos con extensión
MEDIAS Y ALTAS 62,84 €

MONTURAS

Juego de bases de acero poli nicoletta
Desde: 21,95 €

Desde: 34,43 € Bases warne maxima

Modelos disponibles para casi todos los rifles del mercado

Montura Universal Para Linternas
7,82 €



Vega Holster lleva fabricando material policial desde hace más de 20 años, lo que ha hecho que sea una de las marcas más reconocidas entre los profesionales del sector.

Fundas de Servicio

Funda DCH8 Nivel III

Disponible para Beretta 92

56,95 €

Funda VKT8 Nivel IV

Disponible para USP Compact, USP Standard y Beretta 92

Precio DESDE 64,95 €

Fundas Portacargadores

Funda portacargador universal doble 8DMH01

18,95 €

Funda portacargador universal simple 8MH00

14,95 €

Funda VKS8 Nivel III

Disponible para USP Compact, USP Standard y Beretta 92

Precio DESDE 56,95 €

Perneras tácticas

Funda pernera de Seguridad DCHL8 Nivel III

79,95 €

Funda pernera Vega Holster DCHL8 con funda para Beretta 92/98 que brinda a los policías y fuerzas del orden la mayor seguridad para su arma de servicio.

Pernera táctica doble sujeción 8K18 Nivel II y III

39,95 €

Perfecta para las fuerzas del orden que busquen una pernera modular, flexible y de buena calidad. Doble correa de sujeción para el cinturón con hebillas que permiten mayor movimiento y flexibilidad. Dos anclajes para portar accesorios.

Fundas Portaobjetos

Funda portadefensa giratoria de 21" 8VP60

11,95 €

Funda portainterna 8VP61

11,95 €

Funda VKD8 Nivel III

Disponible para Beretta 92

Funda VKG8 Nivel II

69,95 €

62,95 €



Desde: 29,95 €

Guantes Blackhawk SOLAG con Kevlar

- Excelentes guantes de piel, con Kevlar que los hace resistentes a los cortes y la abrasión.
- Ostenta una doble capa de cuero en la palma y las yemas de los dedos.
- Dorso de la mano y muñeca ajustables para una fijación perfecta.



Funda Blackhawk CQC Mate

Sistema de retención activo. Corte de perfil bajo para mejorar la extracción del arma.

55,10 € 50,75 €

Funda Blackhawk Serpa Cqc Sportster

Fabricada en polímero de alta resistencia. Sistema de retención activo. Disponible para varios modelos de arma corta. Elige el tuyo.

37,50 € 34,50 €

¡OFERTÓN!

Funda Blackhawk Serpa Nivel III

Fabricada en polímero de alta calidad y resistencia. El sistema SERPA ofrece una extracción rápida y natural del arma. Color negro mate.

129,10 € 72,48 €



Funda paddle Kydex con retención interna

23,93 € 29,90 €

Funda paddle paisano Kydex

22,17 € 28,95 €



Funda Blackhawk Omnivore

Sistema de retención automático, fiable y de alta calidad, está pensada y diseñada para los cuerpos policiales y de cualquier particular que quiera tener una funda rígida fiable, ligera y de calidad.

64,60 € 59,95 €



Funda Blackhawk Serpa Carbono

Material compuesto de fibra de carbono. Extracción rápida y natural. Tecnología Serpa.

66,80 € 61,50 €



PRO-3 Slim (Triple retención)

88,43 € 110,95 €



25%
descuento

Guantes anticorte MECHANIX Pursuit CR5, la apuesta de esta marca por la protección de los profesionales de la seguridad. Estos guantes son parte de la serie Tactical Speciality, una línea con resistencia al corte nivel 5.

29,95 €

Funda interior universal Fobus

29,48 €

Funda Fobus Paddle

22,52 €

Guantes
Mechanix Original

El modelo más famoso de la firma.
Disponible en color: Negro, Coyote.

18,95 €



Safariland es posiblemente la mayor compañía del sector armero dedicada al diseño y fabricación de accesorios de tiro para las fuerzas del orden, cazadores y militares. Conocido gracias a sus fundas de servicio.

Fundas de paisano

6390
120,32 €

6377
50,46 €

7280
105,28 €

6280
120,32 €

7377
44,15 €

6360
148,94 €

Pro-Fit 578 GLS Compact

56,27 €

Pro-Fit 578 GLS Long

56,27 €



IMI DEFENSE
TACTICAL BY NATURE

51,75 €

Funda IMI USP Compact

78,50 €

Funda rotatoria USP Standard

51,75 €

Funda IMI USP Standard

78,50 €

Funda rotatoria Beretta 92

51,75 €

Funda IMI Glock 19

78,50 €

Portacargador simple

Beretta 92
Glock 17/19

26,89 €

Portacargador doble

Beretta 92
Glock 17/19
USP Compact
USP Standard

39,16 €

Pase de cinturón regulable para funda IMI rotatoria nivel II

16,51 €

Pala rotatoria

Pala Rotatoria IMI Defense Low Ride que permite colocar la funda pistolera en 3 diferentes posiciones o alturas.

21,86 €



Todos nuestros paneles vienen con chaleco Deluxe con posibilidad de cambiar a otros chalecos. Incluye bolsa de transporte y certificado de garantía.



PROTECCIÓN CONFIABLE

Placas

Titanskin

Construidos con diferentes tipos de paneles anti-puñalada. Protege contra cuchillos, agujas y puntas (KR1 + SP1). Material balístico: Teijin Aramid. Perfecto para funcionarios de prisión.

Desde **550,00 €**

Comfort

El panel Comfort flexible. Protección 9 Parabellum. Construido con material balístico DSM Dyneema. Perfecto para los profesionales que busquen una solución ocultable y cómoda.

Desde **599,95 €**

MT-Pro

Un panel polivalente que ofrece protección balística de nivel IIIA, además de ofrecer protección anticuchillo. Material balístico: DSM Dyneema / Aramid.

Desde **644,95 €**

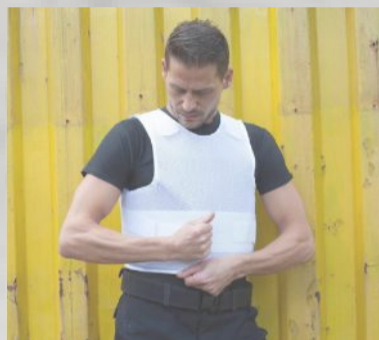
Flex Pro

El Flex-Pro es el paquete balístico más ligero y avanzado de Engarde. Ofrece protección de nivel IIIA en una armadura blanda, flexible y ligera. Material balístico: DSM Dyneema / Teijin Aramid.

Desde **975,00 €**

10 años de garantía

Fundas de chaleco



Deluxe

79,95 €

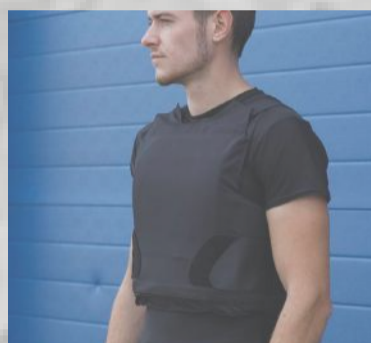
Chaleco Deluxe para paquetes balísticos MT-Pro, Flex-Pro y Comfort. Material de soporte: MicroFresh. Colores disponibles: negro, azul marino y blanco.



Patrol

110,00 €

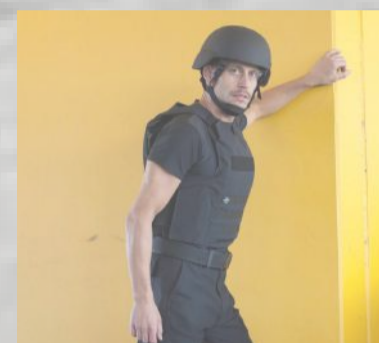
Compatible con los paquetes balísticos MT-Pro y Flex-Pro. Fabricado en nylon reforzado. Color azul marino.



Dual Use

99,95 €

Chaleco Dual Use compatible con paquetes balísticos MT-Pro y Flex-Pro. Fabricado en nylon. Color negro.



Rhino

195,00 €

Chaleco compatible con los paquetes balísticos MT-Pro o Flex-Pro. Material de nylon reforzado. Color negro.



Casco MICH casco balístico

Un casco que ofrece protección balística de nivel IIIA contra balas y metralla. Fabricado con múltiples capas de material protector. Es un casco ligero con buena movilidad. Material balístico: Aramida.

375,00 €



Placa nivel IV ICW

Lo último en protección contra rifles de gran potencia. Compuesto con una combinación de fibras de aramida y compuestos cerámicos. Nivel de protección IV.

549,99 € 2 unidades



Placa nivel III ICW

Una placa que ofrece un nivel de protección de nivel III ICW. Fabricado con el material balístico DSM Dyneema. Triple curvatura para ofrecer máximo confort.

599,00 € 2 unidades



Titanskin SP1

La placa ofrece protección avanzada frente a armas blancas punzantes. Protección contra agujas SP1. Ultra-ligero y liviano para mayor confort y movilidad.

159,95 € 2 unidades



Soft Armor IIIA

La placa Soft Armor está fabricada en Dyneema. Ofrece protección NIJ IIIA contra 9mm Parabellum. Peso liviano y máximo confort.

295,95 € 2 unidades



Guardtex Nivel IIIA

Fabricado con materias primas de primera calidad como la Aramida, Nylon reforzado, polietileno y mallas metálicas. Ofrece nivel de protección balística de nivel IIIA y protección anticuchillo S1/G.

Desde **655,00 €**



Fundas bicolor para chalecos Guardtex y Guardtex24

Funda exterior bicolor de alta visibilidad para chalecos Rabintex. El exterior de la funda está diseñado con tejidos especialmente resistentes a los roces y rasguños, el interior está fabricado con un tejido transpirable que facilita la evaporación del sudor.

Desde **88,00 €**

Guardtex 24

Más ligero y flexible con protección balística y anticuchillo (P1B,SPB, Linger Solinger). Fabricado con láminas de mallas de alta resistencia para asegurar un gran nivel de protección. Disponible tanto para hombre como para mujer.

Desde **784,00 €**



Chaleco antibalas BR

Chaleco acolchado con paneles balísticos de nivel III frontales y traseros. Cuenta con almohadillas antideslizantes. Preparado para aguantar impactos de rifles de asalto como el AK 47. Ajustable en altura y cintura. Parches no incluidos.

599,95 €



Líderes en Recarga

Más de 2.500 productos de la mejor calidad y precio
Prensas ... más de 50 modelos



Prensa Lee 1000 Cal. 9mm.

Prensa progresiva

- Prensa de sencillo uso y cómoda, de 3 estaciones para la recarga de cartuchería metálica.

- Incluye:
Depósito de vainas
Depósito de pistones
Dosificador de disco para pólvora

Disponible en más calibres

266,00 €



Kits de recarga

Kit Lee Challenger

179,95 €



Kit Prensa Challenger Brench Lock

210,00 €



Prensa de mano Lee Breech

60,65 €



Prensa Lee Reloader

68,00 €



Prensa RCBS Rock Chucker Supreme

272,23 €



Prensa Lyman Brass Smith Victory

225,89 €



PRENSA RCBS ROCK CHUCKER MASTER KIT

540,85 €

Vainas ... más de 200



64,00 €

Vainas de Calibre .300 WIN MAG - 100 Uds



78,72 €

Vainas Remington Cal. 30-06 - 100 Uds



59,24 €

Vainas Fiochi Cal. .308 WIN - 100 uds



47,95 €

Vainas ADI .300 BLK 100 Uds

Puntas de las mejores marcas

Puntas Sierra .30 168 grains HPBT Matchking

Caja de 100 uds.

47,96 €
~~59,95 €~~



Puntas Barnes .308 165 grains Tipped TSX

Caja de 50 uds.

44,11 €
~~50,35 €~~



Remington

Puntas Sierra .355 9mm 124 grains JHP SigSauer V-Crown

Caja de 100 uds.

30,36 €
~~37,95 €~~



Puntas Sierra .38 180 grains FPJ Tournament Master

Caja de 100 uds.

30,80 €
~~38,50 €~~



Puntas Sierra .355 9mm 125 grains FMJ Tournament Master

Caja de 100 uds.



Puntas Remington 9mm 124 grains FMJ

Caja de 100 uds.

17,67 € ~~20,32 €~~



Dies ... más de 450 modelos



Die RCBS Cal. 30-06 (A)

Por **61,69 €**



Die Lyman 300 Win. Mag.

Por **49,89 €**



Die Recalibrar FORSTER CAL. 308 WIN.

Por **54,45 €**

Die RCBS Cal. 45 ACP

90,73 €



Puntas Sierra .308 155 grains Tipped Matchking TMK

Caja de 100 uds.

55,36 €
~~69,20 €~~



Puntas Remington FMJ .224 55 grains

Caja de 100 uds.

12,29 €



Dies LEE calibre .308 Win

Por **48,07 €**



Dies LEE calibre 9mm Parabellum

Por **49,22 €**



Die para TRIMER LEE cal. 300 AAC BLK

49,22 €

Accesorios... más de 2000



Báscula para pólvora LEE

Por **48,22 €**



Case Trimer Kit Foster

Por **144,29 €**



Galga + Shell holder

Para todos los calibres

Desde **8,68 €**



Cajas porta munición

- Para una gran cantidad de calibres
- Varios tamaños

Desde **2,70 €**



Kit Starter de SmartReloader

Por **42,84 €**

SR737 Tumbler Nano
+ cubo recogedor de granulado
+ separador
+ granulado limpiador de maíz y abrillantador

HERRAMIENTAS PARA MAESTROS ARMEROS

Llave dinamométrica
Warne 25 in/lb



~~33,50€~~ **24,47€**

Llave dinamométrica
Warne 65 in/lb



~~77,70€~~ **66,02€**

Llave hexagonal RCBS



49,52€

Kit para montaje de visores
Wheeler



149,99€

Llave TARW Ncstar



25,95€

Kit destornilladores
Wheeler con 89 piezas



98,99€

Destornillador de presión
Wheeler con accesorios

79,21€



Kit martillo y punteros
Lyman

61,53€



Multiherramienta
para AR-15 NCSTAR

49,95€



Colimador Óptico
Nikko Stirling

~~69,00€~~ **64,86€**



Colimador Láser Bushnell

~~41,74€~~ **43,95€**



Colimador Magnético
Bushnell

49,52€

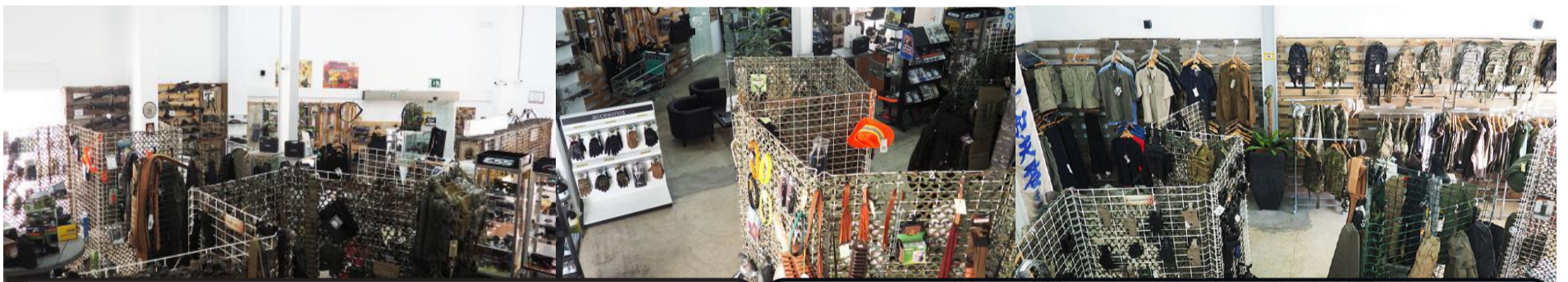


¡Y mucho más!



ARMERIA

Descubre todos los productos en www.blackrecon.com



150 m² de exposición



Fácil aparcamiento



A 5 min de Valencia

En nuestras instalaciones de más de 600 m² hemos dedicado 150 m² a la exposición y venta directa en tienda física. Visítanos y comprueba en persona cómo son y qué calidades tienen los productos que deseas adquirir

Consulta www.blackrecon.com para más productos o llama al **961 515 618**, Lunes a Viernes de 10:30h a 14:00h y de 17:00h a 19:00h. Gastos de envío desde **5,95€**. Precios con IVA incluido. Ofertas válidas hasta fin de existencias y/o salvo error tipográfico.

Walther PPQ M2 Q4 TAC Combo

Pistola para fuerzas especiales

ALV (armas.es)

Desde la aparición de la PPQ M2 de Walther, se han ido sucediendo una serie de modelos derivados que han ido evolucionando algunas de las exitosas características de aquella pistola. Como se suele decir, con ella comenzó todo, marcando un punto de inflexión dentro del mundo de las pistolas de polímero. Pues bien, la PPQ M2 Q4 TAC Combo me ha producido la misma sorpresa que me produjo aquel primer modelo cuando lo probé por primera vez.

Analizamos en este artículo una pistola con una clara vocación táctica, que también puede tener un muy buen desempeño en la emergente división PRODUCTION OPTICS de IPSC. Con esto quiero decir que, en principio es un arma con destino policial y militar, preparada para admitir un supresor o silenciador, gracias a su cañón roscado. Ya que para uso deportivo existe otras opciones específicas de WALTHER, como las series Q5 Match y Q5 Match SF. Con respecto a la estética del arma, lo primero que llama la atención es su armazón de polímero en un inusual color gris tungsteno, que permite identificarla rápidamente dentro de la gama PPQ.

Sistema de puntería

Esta pistola de la afamada casa alemana Walther, es una variante de la Walther PPQ M2 Q4 TAC. Su única diferencia es que lleva de serie un visor de punto rojo, modelo RMsC ("Reflex Mini Sight Compact") de la casa británica Shield Sights, con punto de 4 MOAs de tamaño. Este visor se asienta directamente en la corredera sin necesidad de una placa adaptadora, lo que le da un perfil extremadamente bajo. Esto último es una gran ventaja, porque permite complementar el sistema de miras con las tradicionales metálicas, en una disposición en modo "Co-witness".

Es decir, se pueden tomar las miras de tres puntos a través del cristal de visor, en el caso que este no esté operativo por falta de

batería o rotura, lo que aumenta la fiabilidad del arma. Además, estéticamente el conjunto queda muy acertado, ya que no son necesarias un alza y punto de mira en exceso elevados. Quiero señalar que este visor no tiene botón de encendido y apagado, sino que una vez colocada la batería, permanecerá encendido hasta que se agote la misma.

Para poder colocar la pila, hay que desmontar el visor de su ubicación, ya que esta se sitúa bajo el mismo. Esto obviamente no es casual, parece ser se ha buscado fundamentalmente la máxima robustez del dispositivo, evitando una bandeja lateral para la batería que pudiese debilitar la estructura de aluminio. Además, permite diseñar un visor muy compacto y ligero, toda la unidad pesa tan solo 16,41 gramos, con la pila CR2032 incluida.

La duración estimada es de 3 a 4 años dependiendo de la oscuridad de almacenaje. Esto es fácil de entender, ya que la regulación de la intensidad del punto es automática, dependiendo de la luz ambiental. Si guardamos la pistola en un entorno oscuro, el punto se regulará en una intensidad baja y consumirá menos energía. Por último y para terminar con respecto al visor, citar que el conjunto trae una tapa de polímero, para cubrir estéticamente el corte de la corredera donde está instalado, en el caso de que lo quitemos.

Disparador

De la original PPQ, hereda el impresionante disparador, posiblemente la referencia a batir entre las pistolas de polímero de aguja lanzada. Aunque según catálogo su peso es de 2,5 Kg, de acuerdo a repetidas lecturas de nuestro medidor Lyman, su resistencia se sitúa en los 2,1 Kg. Algo que es común a otros modelos de esta familia de pistolas. Además, también conserva otra de sus famosas características, el rápido y corto "reset".



La Walther PPQ M2 Q4 TAC Combo es un arma táctica pensada para las fuerzas especiales

Ergonomía

La otra característica que valoran todos los usuarios que la han podido probar es su ergonomía. Se siente en la mano como un auténtico guante, a ello colaboran dos aspectos, el agarre alto muy cerca del eje del cañón gracias a su rabera pronunciada y el ángulo de la empuñadura. Además, contamos con tres lomos intercambiables para esta última (pequeño, mediano y grande), para acomodarse a todo tipo de tamaño de manos.

Por otra parte, esta tiene un sistema de pequeñas "protuberancias" y textura que permite un agarre firme con guantes o manos húmedas, este sistema es denominado por el fabricante "cross directional". Sorprende el patrón de la textura que es muy agradable, no es nada agresivo, pero es efectivo. También me ha gustado especialmente el disparador, que está bastante retrasado, por lo que es muy accesible a todo tipo de manos y longitud de dedos.

Dado que tiene una orientación táctica, probamos el arma con guantes y pudimos comprobar que la pistola está pensada para su uso, por ejemplo, los cortes de la corredera, anteriores y posteriores, son fácilmente operables con esta prenda. También nos ha cautivado la rápida y enérgica eyeción del cargador y la suave introducción del mismo. El botón de liberación del cargador se puede colocar a izquierda o derecha del armazón.

Cañón

Otro aspecto a señalar, es su cañón poligonal de tipo roscado de 4,6" (117 mm), que asoma por delante de la corredera. Es una pistola de carácter policial y militar, pensada para su uso con un supresor de sonido, dispositivo que instalado se complementa perfectamente con su reducido retroceso. De tal manera que, al colocar este dispositivo, añadimos masa en el extremo del

cañón, compensando la ya escasa relevación.

Por cierto, al respecto de lo anterior, el manual de usuario insta al tirador a reemplazar el muelle recuperador estándar por un resorte más liviano cuando se dispare la pistola con un supresor instalado, este muelle viene incluido como accesorio con la pistola. Esto hace que el control del arma con munición subsónica sea total.

Así mismo, este cañón es responsable de la magnífica precisión del arma, algo habitual en cañones de este tipo y fabricante.

Cargadores

El arma incluye tres cargadores metálicos, algo nada habitual en pistolas de este tipo. Uno de ellos de 15 cartuchos de capacidad y otros dos con taco de extensión +2, que los eleva hasta los 17 cartuchos.

RESUMEN

En definitiva, la Walther PPQ M2 Q4 TAC Combo se trata de una versión táctica de la gama PPQ, que se distingue por su óptica, disparador, ergonomía, fiabilidad y precisión. Es una pistola que gracias a su óptica permite una muy rápida adquisición del objetivo, especialmente en condiciones de baja luminosidad. Situación habitual que se da en operaciones tácticas actuales. Además, no tenemos preocuparnos de tener el punto rojo encendido, ya que lo está permanentemente.

Agradecimiento

Agradecemos a BORCHERS, distribuidor exclusivo Walther para España, la cesión del material necesario para la elaboración de este artículo.

www.borchers.es



La ergonomía y el disparador son referencia en su segmento

S&W M&P9 Shield M2.0 láser verde

Porte oculto sin concesiones

ALV (armas.es)

En este número de nuestro periódico dedicado al equipamiento policial en general, no podía faltar una de las pistolas subcompactas para porte oculto de referencia. Aunque la familia de modelos S&W M&P9 Shield nace en el 2012, desde entonces se han producido diferentes mejoras, que han elevado sus cualidades haciendo que sea una de las más vendidas de su clase. La Smith & Wesson M&P9 Shield M2.0 con láser verde es uno de los últimos modelos aparecidos., concretamente en 2018.

En el 2016, Smith & Wesson compró Crimson Trace por 95 millones de dólares, una empresa pionera en la fabricación y desarrollo de sistemas de mira láser para pistola y arma larga. Crimson Trace, con sede en Oregón, ya fabricaba una amplia variedad de miras láser, más que cualquier otra compañía, pero la adquisición por parte de Smith & Wesson les permitió aplicar su ingenio directamente a los productos Smith & Wesson. Esto se tradujo en soluciones integradas como la que hoy analizamos.

Características generales

La línea M&P Shield es la versión compacta, de cargador monohilera, de la muy popular línea M&P con armazón de polímero. La Shield coloca la potencia de los calibres de pistolas de tamaño completo, de los calibres 9 mm, .40 y .45 ACP, en pistolas que son fáciles de ocultar y son cómodas de portar, incluso después de todo un día de cargar con ellas. La M&P Shield 2.0 9 mm, con láser verde integrado, pesa solo 533 gramos.

También viene con cargadores de siete y ocho cartuchos. El cargador de ocho cartuchos, tiene una ligera extensión en su base para un agarre más completo. La longitud del cañón es de 79 mm, la longitud total es de solo 155 mm, 112 mm de alto y el grosor de tan solo 24 mm. El cañón y la corre-

dera están contruidos de acero inoxidable. El acabado Armonite en el cañón y la corredera proporcionan una resistencia a la corrosión excepcional.

Mejoras de la M&P Shield 2.0

Las mejoras de la 2.0 incluyen una textura de agarre más agresiva, con las mismas características que la aplicada a su hermana mayor la M&P 2.0. Es un picado que muerde ligeramente la mano, pero sin llegar a ser molesto, ni tampoco destructivo con la ropa por el roce durante el porte. El resultado es realmente bueno, el nuevo agarre ayuda a mantener un empuñe firme, ayudando a controlar los disparos incluso en secuencias rápidas.

El gatillo de seguridad articulado también se ha mejorado, es posiblemente una de las mejoras más demandadas, con respecto a la versión anterior. De hecho, el mercado de terceros había encontrado un nicho importante con diferentes kits de mejora. Ahora el gatillo de la M&P es mucho más nítido, bastante limpio y cercano al gatillo de su hermana mayor. Hay aproximadamente 8 mm de "take-up" o recorrido libre hasta que comienza la resistencia del mismo. El tirón real o "creep" está en el rango de 2,26 Kg. Disparando rápido no lo percibiremos especialmente, pero la serie 2.0 presenta un reinicio táctil y audible mejorado.

Como en el resto de las M&P Shield 2.0, existen versiones con un seguro manual adicional, al estilo de las 1911. La mayoría de los miembros de las FCSE se decantarán por esta configuración con seguro, que por otra parte son las de mayor venta. Ya que nos ofrecen la posibilidad de su uso o no y se adapta a los protocolos de seguridad policiales.

La gran novedad de esta versión es que integra un láser verde de Crimson Trace, en una disposición diferente a la versión



La S&W M&P9 Shield M2.0 con láser verde tiene modo estroboscópico que no tenía la versión 1.0

anterior. Además, en lugar de estar unido a un marco existente, el nuevo láser verde es una parte integral del marco haciendo que sea menos voluminoso.

Mientras que antes el interruptor se situaba en el lomo delantero de la empuñadura, ahora el mismo se activa mediante dos botones a ambos lados del armazón, en su parte delantera. Antes el láser permanecía encendido mientras empuñásemos con decisión el arma, ahora permanecerá encendido hasta que decidamos apagarlo. Al presionar el botón a cada lado del láser se enciende, el siguiente impulso hace que el punto palpite (estroboscópico) y el tercer impulso apaga el láser. Hay pequeños orificios en el lado derecho del marco y debajo para ajustarlo con una llave Allen para la deriva y la elevación.

El único inconveniente que presenta esta pistola con láser, es que no cabe en una funda estándar, por lo que la oferta de fundas para este modelo es algo más reducida. Realmente esto no es un gran problema, porque los fabricantes de estos accesorios diseñan rápidamente nuevos modelos continuamente, especialmente con el increíble nivel de popularidad que tiene la línea Shield. Las baterías se reemplazan fácilmente.

El láser verde es más brillante que la versión láser rojo y cuesta solo 80 € más. Un láser verde ofrece una visibilidad mayor en exteriores, aunque consume algo más de batería que uno rojo. Una pistola con mira láser realmente brinda a los operadores una ventaja táctica, al mover su enfoque hacia adelante y ayudarlos a identificar sus objetivos. También es un multiplicador de fuerza, que aumenta el nivel de intimidación contra un oponente amenazante. El oponente puede ver dónde impactará la bala si se dispara, porque la mira láser elimina todas las dudas.

Por lo demás, esta pistola tiene miras blancas básicas de tres puntos con una mira trasera ajustable en deriva. Como ya hemos mencionado su enorme popularidad, hay miras de todo tipo para instalar. Además, presenta la ventaja que estas no han variado con respecto a la primera generación, por lo que las opciones son enormes.

RESUMEN

Después de haber probado varias subcompactas, la S&W M&P9 Shield M2.0 está entre mis preferidas. Su capacidad de ocultación por su extremada estrechez, hace que sea una pistola para todos los días. Si encima, la combinamos con una buena funda interior tipo IWB o AIWB, como las que analizamos en otro artículo de este mismo periódico, tendremos una herramienta defensiva que no nos cansaremos de llevar.

Porque es el mayor inconveniente que presentan este tipo de armas es la incomodidad que presentan algunas de ellas, cosa que no ocurre en el caso de la S&W M&P9 Shield M2.0. La versión con láser verde añade un plus de operatividad y extiende sus capacidades especialmente en condiciones de baja luminosidad.

Agradecimiento

Agradecemos a BORCHERS, distribuidor exclusivo Smith & Wesson para España, la cesión del material necesario para la elaboración de este artículo.

www.borchers.es



La última versión M2.0 a la izquierda y la anterior a la derecha con el pulsador en la empuñadura

Navajas de rescate

¿Qué navaja me compro?

Daniel Álvarez Ibáñez (Armas.es)

En nuestra sección de arma blanca, vamos a tratar de una herramienta de uso diario para los miembros de las FCSE, FCS e incluso personal de asistencia sanitaria en nuestro país, las denominadas navajas de rescate. Un arma blanca con varias funciones añadidas, que pretende dar soluciones a situaciones de emergencia recurrentes.

Estas pueden ser: cortar un cinturón de seguridad atascado, romper un vidrio para acceder a un coche o vivienda, cortar unas bridas, etc. Además, creo que debería ser considerada por muchos usuarios civiles como una herramienta de supervivencia a portar de forma permanente. Por lo menos, mi experiencia personal con ellas así me los ha demostrado, algo que veremos más adelante.

Por otra parte, en este artículo vamos a hacer un planteamiento algo diferente al que habitualmente realizamos cuando evaluamos un arma blanca. Hasta la fecha hemos analizado productos de prestigiosas marcas con años de tradición y aceros selectos. En esta ocasión, vamos a analizar varios productos sumamente económicos fabricados en China y Alemania. Además, nos centraremos en sus cualidades como herramientas de rescate, más allá de que como cualquier otra arma blanca, puedan tener una función defensiva.

Productos por debajo de los 20 € que sorprenderán a más de uno por su relación calidad precio. Supongo que a muchos le habrá pasado que siendo poseedores de navajas de 150 € o más precio, son reticentes a portarlas convirtiéndose finalmente es un objeto de colección. Estas navajas no presentan esa disyuntiva, son económicas y cumplen con su trabajo, por lo que no hay dudas a la hora de llevarlas encima.

Con respecto al origen chino de la mayoría de ellas, hay que aclarar que la industria y fabricación en este país asiático tiene diferentes calidades. Es una industria que está en plena evolución, en un proceso similar

al que ocurrió en Japón tras la Segunda Guerra Mundial. Los japoneses empezaron copiando todo tipo de productos, ahora son reconocidos como fabricantes de gran calidad. Pues bien, China está a medio camino del proceso que sufrió Japón, con algunos productos de buena calidad, no en vano han aprendido de occidente que ha trasladado durante años la fabricación de muchos de sus productos.

RUI / K25 Tactical Knives

Una de las marcas protagonistas de nuestro artículo es RUI / K25 Tactical Knives, una marca china que han estado suministrando a la policía y a diverso personal de seguridad una amplia gama de productos profesionales desde 1990. Los productos RUI / K25 han tenido una progresiva evolución en cuanto a la calidad de los mismos. Poco tienen que ver las primeras navajas de esta marca en los 90s con las de hoy en día. En esos primeros tiempos los diseños tenían una funcionalidad discutible, acabados muy mejorables y empleaban aceros baratos.

Hoy en día sus productos están fabricados con materiales de mucha más calidad, todos los cuchillos RUI están desarrollados específicamente para un uso fiable en las condiciones más extremas. Las hojas de los cuchillos y navajas están recubiertas de titanio endurecido para una retención superior del filo, estando los mangos hechos con laminados de fibra sintética (SFL) o aluminio. Son solo algunas de las razones por las cuales las navajas y cuchillos RUI, se han posicionado con éxito en nuestro país como armas blancas económicas pero capaces. Además, esta marca tiene un extenso catálogo, donde encontraremos una navaja o



Cuatro buenas alternativas como navaja de rescate para todos los días

cuchillo que se adapte a nuestras necesidades.

Hace algún tiempo, RUI Knives cambió su nombre por K25 Tactical Knives, una

medida que se tomó para relanzar la marca y protegerla de los problemas de copia. Una muestra más de su evolución hacia los productos de calidad. Los K25 Tactical Knives son de la misma calidad que los cuchillos y navajas RUI, no hay cambios en ese sentido. Ahora que el nombre de la marca ha cambiado, haciendo caso a su nueva denominación, la división táctica ha cre-

cido en nuevos modelos muy considerablemente.

MIL-TEC

El nacimiento de esta marca de origen alemán data de 1995, aunque sus orígenes se remontan a 1971. Cuando el mayorista Sturm Handels GmbH se fundó en Rottenburg am Neckar, que inicialmente se dedicó a la venta de excedentes militares, así como de la fabricación y distribución de ropa y piezas de equipo para actividades al aire libre. Desde 1983, la compañía ha estado instalada en los EEUU y desde 1990 en Tangermünde, Sajonia-Anhalt.

En 1995 se produce el lanzamiento de la marca Mil-Tec®, desarrollando una gama en constante crecimiento de ropa práctica y funcional para exteriores que se caracteriza por un alto estándar de calidad con una buena relación calidad-precio. Paralelamente comenzaría a fabricar un catálogo de herramientas de supervivencia

y rescate para actividades al aire libre. Además de reproducciones de cuchillos alemanes militares, muy valoradas por los coleccionistas.

Corta cinturones y rompe vidrios

Las dos señas de identidad que distinguen a una navaja como de rescate, son un corta cinturones y un rompe vidrios, características que poseen todas las navajas de este artículo. Una buena navaja de rescate que se precie debe llevar un corta cinturones, que es una cuchilla alojado en la parte trasera del mango, ideada para cortar rápidamente el cinturón de seguridad de un vehículo accidentado. El corte es fácil y rápido, ya que el mango tiene una muesca por donde guiar el borde del cinturón, que además nos aísla de cortarnos con ella.

Muchos pensarán que los cinturones de seguridad se sueltan con facilidad tras un accidente de tráfico, eso es porque no han visto diferentes siniestros, donde a veces el pulsador de liberación queda bloqueado, por un asiento o por una pieza metálica retorcida del chasis.

Otro de los elementos clave en una navaja de este tipo, es la punta rompe vidrios situado en su extremo trasero. Una herramienta clave para acceder a un coche accidentado con las puertas deformadas o para salir de él mientras se sumerge en el agua y la presión ejercida sobre las mismas nos impide abrirlas. También puede ser interesante para acceder o salir de un recinto o vivienda por una ventana en caso de emergencia.

Para darnos una idea de la magnitud del problema que supone quedar encerrado en un coche accidentado, citaremos un estudio de la National Highway Traffic Safety Administration (NHTSA) en EEUU, que encontró un promedio de 384 muertes por



Navaja MIL-TEC 82065 y la RUI 18300 mojadas debido a un día invernal durante la sesión de fotos



La K25 19138 (arriba) vs K25 FOS Gris 18100-A (abajo) ligereza frente a contundencia

ahogamiento por año en accidentes automovilísticos, entre 2004 y 2007. Mientras tanto, otros tipos de accidentes con vehículo pueden dejar a los ocupantes atrapados en otros escenarios igualmente peligrosos, como un automóvil que se incendia.

En estas circunstancias, el acceso rápido a una herramienta de rescate tiene el potencial de salvar vidas. Con una herramienta de este tipo, un pasajero puede cortar el cinturón de seguridad, romper el vidrio por la ventana y ponerse a salvo antes de que lleguen la asistencia policial o sanitaria. Incluso pueden usar este tiempo para salvar a otros del accidente. Es por este tipo de situaciones, que muchos de nosotros llevamos permanentemente una navaja de rescate encima.

Al respecto de la forma de porte, mi recomendación es que se lleve en una funda de nylon en el cinturón en posición horizontal, a la altura del apéndice. Esto nos garantiza un cómodo porte en la posición de sentado y una rápida accesibilidad. Si a alguno está pensando su utilización solo para emergencias en el vehículo, no recomiendo en absoluto llevarla en el coche suelta o en la guantera, dado que, dependiendo del tipo de accidente, es más que probable que no tengamos accesibilidad a la misma o salga disparada de donde esté.

K25 19138

Se trata de una navaja con hoja de 8,2 cm de longitud y 2,7 mm de grosor, de diseño tipo "Tanto", esta forma maximiza el área de corte y la resistencia de la punta a la hora de apuñalar o penetrar. Como ya hemos visto en algún otro artículo, esta forma es muy resistente a la fractura y mucho más eficiente en la penetración de materiales de alta densidad o resistencia. El material de la hoja es acero inoxidable, con un recubrimiento de titanio, que como antes hemos comentado, le proporciona una gran retención del filo.

El sistema de bloqueo de la hoja y del del resto de navajas de este artículo es el popular y conocido sistema "Liner Lock". Cuando se abre la hoja de la navaja, una placa de metal vertical hace tope contra la espiga. La presión evita que la cuchilla se mueva. Para volver a plegar de nuevo la hoja, la placa tiene que ser movida a su posición original. Aunque a este respecto, decir que trae una buena funda de cordura

que permite su porte en el cinturón de forma vertical u horizontal. Si a esto sumamos su contenido peso de tan solo 125 g, estamos ante un utensilio candidato al porte diario con comodidad.

Esta navaja permite la apertura a una mano, gracias a los pernos situados a ambos lados de la hoja. Este es un factor no menor, sobre todo si consideramos a esta herramienta como un elemento de supervivencia y rescate ante una emergencia personal, donde podemos tener por ejemplo una extremidad herida o inválida. Por otra parte, las cachas son de aluminio y tienen dos interesantes detalles ergonómicos. En el lomo inferior, unos rebajes no excesivamente pronunciados para los dedos que proporciona un agarre firme. En el lomo superior, un rebaje para apoyo del pulgar, cuando hacemos un agarre tipo "saber". En una de las caras tiene un clip para portarla sin que se mueva en un bolsillo de pantalón o camisa.

Como es lógico, tiene un corta cinturones y un rompe cristales, este último de generosas dimensiones, lo que le permite tener una perforación para pasar un cordón de enganche a la muñeca o algún tipo de accesorio para el transporte o aseguramiento de la navaja.

K25 FOS Gris 18100-A

Otra navaja de salvamento y rescate con muy buenas características, aunque algo más voluminosa y bastante más pesada que la anterior, puesto que tiene una hoja tipo tanto de acero inoxidable con recubrimiento de titanio de 8,7 cm de longitud, grosor de 3,6 mm y peso de 222 g. Ergonómicamente tiene detalles interesantes, como el sistema de resorte para facilitar una apertura muy rápida, almenado en el lomo de las cachas y hoja para mejorar el agarre. Como la anterior, incluye una práctica funda de cordura para portar en el cinturón. A diferencia del resto de navajas, carece de un clip en un lado de las cachas de aluminio.

Quiero aclarar que las navajas de apertura asistida son perfectamente legales en nuestro país. Estas tienen un resorte que se activa cuando se sobrepasa un determinado porcentaje de apertura inicial de forma manual. En este caso, bastará con traccionar con el pulgar la guarda, que en posición de hoja cerrada sobresale en el lomo supe-

rior de la navaja, para que la hoja se despliegue muy rápidamente.

RUI 18300

Otra navaja del fabricante chino, con cachas de aluminio y hoja de acero inoxidable con recubrimiento de titanio, de diseño tanto de 8,5 cm de longitud, de 2,74 mm de grosor y peso de 157 g. Tiene el filo parcialmente perlado, lo que supone una funcionalidad adicional a la hora de cortar materiales difíciles, como pueden ser el "paracord", plásticos, madera, cartón, etc.

Nos ha gustado lo fácil que resulta su apertura a una mano y su contenido peso, lamentablemente no lleva funda de cordura. Ergonómicamente también son destacables sus cachas, con una pronunciada guarda y almenado para el pulgar de la mano de empuñe. El clip en la cacha derecha no molesta en absoluto al empuñar el arma y el lomo inferior cóncavo hace que se empuñe muy cómodamente. Decir también, que tiene una generosa perforación en el extremo trasero, donde no solo podre-

empleo de este material, es que influyen notablemente en el peso total de la navaja, que se queda tan solo 120 g. A tal efecto, también influyen las perforaciones y sangradera o acanaladura de la hoja.

En cuanto al material de la hoja esta es de acero, de diseño Tanto, al igual que las otras analizadas en el artículo. La longitud es de 9 cm y el grosor de 2,79 mm, con un almenado para apoyar el pulgar.

La ergonomía es correcta y se siente bien cuando la empuñamos al estilo "saber", sobre todo por la guarda y el rebaje para el dedo índice de la mano de empuñe. Al igual que la anterior no trae ningún tipo de funda.

RESUMEN

Hemos hecho un pequeño recorrido por varias referencias económicas de navajas de rescate y tengo que decir que me han resultado sorprendentes, especialmente las de origen chino. Tienen una calidad superior a la que se podía esperar por su precio y cumplen sobradamente para una emer-



Las fundas de cordura de las K25 son de buena calidad con velcro y cierre rápido

mos hacer pasar cordón de tipo "paracord", sino incluso un pequeño mosquetón u otro accesorio similar.

MIL-TEC 82065

Esta referencia es la única que no es china, es alemana y curiosamente la de precio más económico, solo 12,95 €. A diferencia de los otros modelos, transmite una sensación diferente en la mano, fundamentalmente por la cachas que son de polímero, más concretamente de ABS. La ventaja del

gencia y rescate. Aunque su destino sea mayoritariamente las FCSE y FCS, estoy seguro que, muchos de nuestros lectores, empezarán a valorar portar una.

Agradecimiento

Agradecemos a la armería BLACKRECON, la cesión del material necesario para la elaboración de este artículo.

www.blackrecon.com



Las fundas K25 se puede colocar en el cinturón vertical u horizontalmente

Fundas de porte oculto

¿Qué funda de porte oculto me compro?

Daniel Álvarez Ibáñez (Armas.es)

El transporte oculto es posiblemente la mejor manera de defenderse en un encuentro violento. Sobre todo, en el caso de un civil, donde los segundos cuentan y la policía puede que esté a varios minutos de distancia en el mejor de los casos. De todos es conocido que un arma corta es un elemento igualador de fuerzas ante atacantes emboscados, más poderosos físicamente o en mayor número. En España hay en la actualidad menos de 8.000 civiles autorizados a portar un arma para la autodefensa.

Por otra parte, hay muchos policías o personal de diferentes agencias, que necesitan pasar desapercibidos al máximo durante el desempeño de sus investigaciones o misiones, siendo una funda de porte oculto una manera de evitar ser identificados. Además, muchos de ellos optan por llevar un arma personal fuera de servicio, dadas las circunstancias de terrorismo yihadista y delincuencia que sufre Europa.

Además, es conveniente aclarar que este tipo de porte condiciona el tipo de arma, no es lógico ni habitual intentar llevar de esta forma, por ejemplo, una 1911 de 5". Las armas cortas preferidas en este ámbito suelen ser en su mayoría, subcompactas y pistolas de bolsillo. Aunque hay modelos compactos, que por su grosor fundamentalmente, son susceptibles de utilizar este tipo de fundas.

Sin embargo, una de las primeras preguntas sobre el transporte oculto es ¿qué tipo de funda debo utilizar? Vamos a ver las diferentes posibilidades de porte oculto que existen, donde menos hincapié haremos es en las fundas de paisano exteriores, de las que ya hemos hecho recientemente algún reportaje. Hablaremos de las que en el argot policial se denominan interiores y aquellas que resultan algo atípicas al menos en nuestro país. Segmentaremos el artículo en su forma de porte y utilizaremos preferentemente y a modo de ejemplo alguno de los modelos que es posible encontrar en nuestro país.

Aclarando términos

Antes de empezar vamos a aclarar términos y conceptos, utilizando terminología española y anglosajona. Esto último porque hay muchas marcas que, en el nombre de su modelo de funda, se incluye un acrónimo en inglés que identifica la forma de porte de este accesorio. Algo que será de utilidad a muchos usuarios, sobre todo a la hora de moverse por los catálogos de algunos fabricantes.

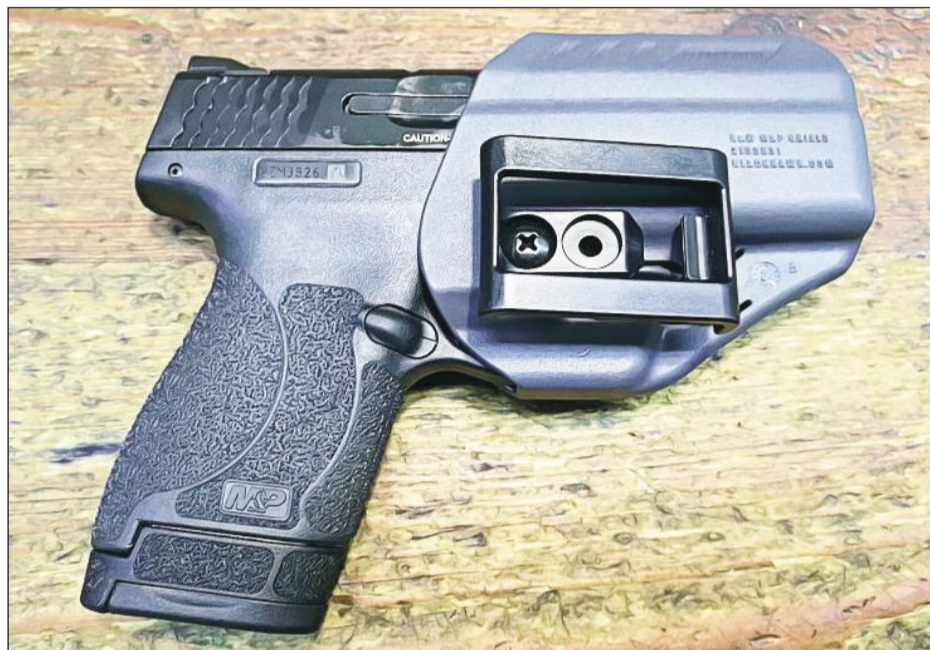
OWB – Outside Waist Band, podríamos traducirlo como “por fuera de la cintura”. Es lo que nosotros denominamos fundas de servicio oculto.

IWB – Inside Waist Band, lo traduciríamos como “por dentro de la cintura”. Son aquellas fundas que se llevan entre la cintura interior del pantalón, falda, etc. y nuestro cuerpo, es decir las llamadas fundas interiores.

AIWB – Appendix Inside Waist Band, algo más complicado de traducir “por dentro de la cintura situada a la altura del apéndice”. Son una variante de las anteriores, se llevan por dentro de la cintura del pantalón, falda, etc. y el cuerpo, pero en este caso el arma está localizada a la altura del apéndice de nuestra anatomía.

Funda Sobaquera – Posiblemente la forma más “exótica” de porte en la actualidad, aunque fuese muy popular en los 70s y 80s. Mediante un arnés la pistola queda suspendida debajo de la axila.

Funda Tobillera – Otra forma de porte del arma es llevarla en una funda de tobillo, aunque no es habitual que se trate de nues-



Pistola subcompacta Smith & Wesson SHIELD en funda BLACKHAWK! A.R.C. IWB

tra pistola “principal”, sino de una pequeña pistola o revolver de “backup” o segunda arma.

Funda de sujetador – Una forma de porte exclusivo para mujeres y restringido para su uso con pistolas de bolsillo o micropistolas. Funda de bolsillo – Es la forma más simple y segura de llevar un arma en el bolsillo, estas fundas gracias a que mantienen el arma siempre en la misma posición permiten una extracción rápida de la misma.

Fundas exteriores disimuladas – Son aquellas formas de porte que no van directamente pegadas al cuerpo y que aprovechan su semejanza con accesorios de uso cotidiano para mantener el arma oculta: mariconeras, bolsos, riñoneras, etc.

Todos los métodos tienen ventajas e inconvenientes y deben recomendarse en función de lo que su entorno le permita. Factores como el clima, la vestimenta y la accesibilidad dictarán el mejor método para cada usuario. A continuación, analizaremos cada una de ellas, con sus ventajas e inconvenientes.

OWB – Funda de Servicio Oculto

Por fuera de la cintura, es sin duda una de las formas más cómodas de llevar un arma corta. Utilizando un buen cinturón y funda para transportar el peso de la pistola fuera de los pantalones, permite menos tensión contra su cuerpo y más maniobrabilidad a la hora de acceder al arma. Además, las fundas OWB permiten llevar casi cual-

quier tamaño de pistola, ya que no hay problemas para extraer pistolas de armazón grande.

El principal inconveniente de las OWB, es la necesidad constante de ocultar la funda y el arma con algún tipo de prenda. Durante los meses más fríos, es relativamente fácil, mediante sudaderas y chaquetas. Sin embargo, en zonas calurosas como puede ser el sur de España, ocultar una OWB puede ser muy difícil, ya que una camiseta amplia es la única opción cómoda, especialmente en el verano. Otra es el empleo de una sahariana o chaleco de fotógrafo ligero, que permite un acceso muy rápido al arma.

IWB – Funda interna

Este es sin duda, desde mi punto de vista, la mejor forma de transportar y ocultar un arma, siempre que sea de un tamaño compacto o menor. Utiliza la cintura de los pantalones para no solo sostener la pistola contra el cuerpo, sino permitir además que los pantalones oculten parte del arma. Esto significa que las personas que viven en climas áridos pueden ocultar fácilmente su pistola con solo una camiseta, que no tiene que ser excesivamente holgada, lógicamente aquí también entrará en juego la morfología del individuo.

Lo que preocupa a la mayoría de las personas que utilizan las fundas IWB es que puede ser muy incómodo, especialmente si planeas llevarla todo el día. Además, a muchos les preocupa la posibilidad de dispararse a sí mismos. Sin embargo, ambos aspectos pueden mitigarse eligiendo la funda adecuada, la posición de transporte y asegurando que el disparador queda convenientemente cubierto. En cualquier caso, para ganar seguridad con nuestra arma y funda, no hay nada mejor que entrenar con ellas, incluido el entrenamiento en seco.



La Smith & Wesson Shield junto con la BLACKHAWK IWB permite un porte cómodo y discreto

En el blanco

IWB es la mejor forma de transportar y ocultar un arma, siempre que esta sea de un tamaño compacto o menor



Funda de neopreno de BLACKHAWK, un material que favorece la sujeción por fricción

AIWB – Funda interna a la altura del apéndice

Este posiblemente, sea el método de ocultación más controvertido de todos, por la posición del arma. Al igual que en el caso anterior, muchos usuarios están preocupados por la posibilidad de dispararse un tiro en la arteria femoral. Dada la especial ubicación de la pistola en este tipo de fundas, a la altura del apéndice.

Hay división de opiniones con este tipo de fundas, algunos la demonizan y otros expertos valoran muy positivamente esta posición, como una de las formas más convenientes de llevar el arma. Algunas configuraciones tendrán la funda y un portacargador combinados en un solo equipo, para permitirle llevar todo y que sea fácilmente accesible. Desde una posición sentada, AIWB que es una posición de transporte a las 12 o 1 en punto, puede ser más cómodo que IWB en la posición de las 3 o 4 en punto, especialmente si está sentado durante períodos prolongados.

También puede ser más rápido en la extracción, ya que la tendencia natural de los brazos es descansar más cerca de los muslos que los lados del cuerpo. Esto significa que las manos están inherentemente más cerca del arma de fuego, lo que le permite una extracción más rápida. Además, es más conveniente que los brazos se muevan en un eje vertical como lo haría en el porte AIWB, que en lugar de detrás en el transporte en la cadera.

Finalmente, al igual que en el caso anterior, las preocupaciones sobre los peligros, de llevar un arma en este tipo de funda, pueden atenuarse fácilmente. Por ejemplo, una funda de KYDEX de calidad que cubra completamente el guardamonte del gatillo proporciona gran seguridad y evita que la ropa se enrede en la funda, evitando problemas.

Funda sobaquera

Otro método de transporte oculto para discurrir es usar una funda debajo de la axila, popularmente conocida como sobaquera. Desde luego si te gusta revivir los años 80s esta es tu funda. Ahora bien, en lo positivo, decir que es una forma muy cómoda de llevar el arma y la más cómoda si vamos a pasar la mayor parte del día sentados. Se tiene un buen acceso al arma y el peso de

la misma se distribuirá incluso en ambos hombros.

Los inconvenientes son dos, el más importante sin duda es el de la seguridad especialmente durante la extracción, ya que el arma en algún momento apuntará a otros y a nosotros mismos. Por otra parte, una preocupación importante, es tener siempre una prenda de cubierta para ocultar la pistola.

Fundas exteriores disimuladas

Personalmente no aconsejo este tipo de fundas, por seguridad el arma debe ir pegada al cuerpo de una forma u otra, así la posibilidad de extravío es mínima. Además, la extracción es más lenta y complicada, por ejemplo, igual es necesario abrir una cremallera o unos corchetes para poder acceder a la pistola. En cualquier caso, este tipo de fundas son un mundo, con muchas posibilidades diferentes, donde habría que evaluar cada caso.

¿Cómo usar una funda IWB?

Cuando usemos una funda IWB, primero debemos considerar en qué posición la usaremos. En la actualidad la funda más usada es la IWB en posiciones 3 o 4 en punto. Le sigue la AIWB que se está volviendo muy popular rápidamente.

Complementariamente a estas fundas y de cara a obtener el mejor resultado, debemos considerar es un buen cinturón para nuestra funda. Un cinturón grueso y de calidad no solo mantendrá la funda exactamente donde lo deseamos. Además, mantendrá la pistola contra su cuerpo para mayor retención y ocultación.

El siguiente aspecto es la ropa emplear para ayudar en la ocultación, de nada sirve una buena funda si lo estropeamos por ejemplo con una camiseta que muestra el contorno de la culata. Las camisetas más holgadas, independientemente de si se trata de una camiseta hawaiana o estándar, ayudarán a evitar mostrar el contorno de su pistola o deje entrever la forma. Las camisetas deberán ser al menos holgadas en la parte inferior. Si le gusta usar camisetas esto ayudará a evitar la “impresión”.

La siguiente pieza que podría ayudar en la ocultación es encontrar una funda que tenga una “garra o cuña de ocultación” o

alguna genérica. Es un dispositivo de kydex o plástico, que dependiendo del modelo se coloca en diferentes partes de la funda, y empuja la culata del arma contra el cuerpo reduciendo la impresión sobre la ropa.

Finalmente, aunque tal vez sea lo principal, es elegir una pistola que se oculte fácilmente, como hemos dicho en la introducción personalmente me decantaría por un modelo subcompacto de cargador monohilera, que son las que suelen ser los modelos más estrechos. Estos tipos de armas de fuego tendrán una “huella” más pequeña, serán más cómodos de usar durante largos períodos de tiempo y no imprimirán tanto.

Cuero vs KYDEX en fundas IWB

A pesar de la ergonomía de este tipo de fundas, el porte en la cintura puede resultar incómodo. La elección del material es también importante. Las técnicas de suavizado de cuero son de sobra conocidas, lo que

ropa o permite que una camisa se pegue dentro de una funda, lo que hace que el enfundado pueda ser precario. Aunque posiblemente su aspecto más problemático sea la deformación, por sudor, de la boca de la funda. Esto hace que al enfundarla pueda engancharse al disparador, produciendo una descarga accidental. Es por ello que, personalmente me decanto por materiales sintéticos rígidos, como el KYDEX u otros polímeros que mantienen la forma de la funda a pesar del trato más duro y cualquiera que sea el ambiente.

RESUMEN

Como hemos visto durante el artículo, las posibilidades de porte oculto de un arma corta son muy diversas. Hemos tratado de ilustrar de forma genérica los pros y contras de cada tipo de funda, para que cada usuario decida cual es la que se adapta mejor a su casuística de trabajo o forma de vida. En cualquier caso, como hemos visto, el porte oculto no es solo funda, sino una



Funda por fricción pura TECGRIP de BLACKHAWK

permite que más compañías produzcan fundas mejores y más flexibles. Tener una funda que se sienta bien contra su cuerpo es una de las razones principales por las que muchas personas continúan comprando fundas de cuero.

Sin embargo, las fundas de cuero presentan algunos fallos desde mi punto de vista. Primero, las fundas de cuero no tienen mucha retención y cuando comienzan a romperse o desgastarse, se aflojan. Las fundas de cuero vuelto, tiende a agarrar la

ecuación más compleja donde al menos intervienen: morfología del usuario, modo de vida, modelo de pistola, accesorios y materiales.

Agradecimiento

Agradecemos BLACKRECON, la cesión del material necesario para la elaboración de este artículo.

www.blackrecon.com



Funda minimalista de polímero de IMI

Visores CQB

Para combate urbano

Daniel Álvarez Ibáñez (Armas.es)

La batalla cuerpo a cuerpo, también conocida como Close Quater Combat (CQB) en inglés, es una de las situaciones de combate más peligrosas en las que uno se puede encontrar. En un enfrentamiento CQB, lo más probable es que deseemos centrarnos rápidamente en nuestro objetivo, disparemos y avancemos. En este tipo de escenarios, el sigilo no importa tanto, lo fundamental es nuestra capacidad para someter o eliminar rápidamente a nuestro enemigo, de manera que podamos continuar en el enfrentamiento y seguir produciendo bajas a la amenaza. Es en esta dinámica, donde se hace necesario una buena óptica en nuestra arma de fuego.

El origen del CQB y características

Nunca viene mal un poco de historia, cuando nos referimos a una estrategia de combate, entre otras cosas, porque nos puede ayudar a entender los fundamentos de la misma e interpretar las soluciones más adecuadas. El Close Quater Combat (CQB) no comenzó en el campo de batalla, sino en las calles de Shanghai, en las décadas de 1920 y 1930.

En ese momento, Shanghai era considerado el puerto más peligroso del mundo y los señores del crimen se enzarzaron en una serie de continuas escaramuzas por el control del mismo. William E Fairbairn, durante su periodo como miembro de la policía de Shangai, tomó las enseñanzas de las artes marciales y las condensó en un sistema de combate urbano, que simplemente funcionó. El objetivo era, por supuesto, ser lo más brutalmente efectivo posible.

A mediados del siglo XX, su método se actualizó para uso militar. A los comandos británicos y estadounidenses, se les enseñaron versiones del método de Fairbairn durante la Segunda Guerra Mundial. A alguno le sorprenderá saber, que una variante modernizada del mismo también

lo usan los equipos SWAT en los Estados Unidos de hoy en día.

La estrategia básica se basa en la sorpresa, la velocidad, la precisión y la violencia más contundente, ya sea percibida o real. En otras palabras, desde la perspectiva de un soldado, es someter a tu enemigo en una fracción de segundo, luego seguir adelante. Para lograr eso, necesitaremos para nuestra arma de fuego un buen visor que funciones bajo esas premisas. Las miras de tradicionales metálicas estándar no están hechas para eso. Sin embargo, una buena óptica CQB, es capaz de ser precisa y rápida, brindándole al tirador la capacidad de adquirir objetivos rápidamente y poner nuevos impactos en nuevos objetivos.

Estas ópticas están diseñadas exclusivamente para espacios cerrados y por lo general, no siempre destacan por su capacidad para el tiro a media o larga distancia, si no es con la ayuda de un magnificador adicional. También es fundamental que estos visores sean resistentes y fiables y deben tener una retícula iluminada para que sea llamativa y rápida de adquirir. Por otra parte, estas ópticas deben ser fáciles de montar y de usar.

Debemos tener en cuenta que este tipo de estrategia, típica del combate urbano, se da el trato más duro en general a todo el equipamiento y se opera muchas veces en el interior de edificios con condiciones de luz

deficiente, esto exige que sean visores fáciles de utilizar, casi intuitivamente.

Tipos de visores

Son los comúnmente denominados visores de "punto rojo" los que mejor se adaptan a



El EOTECH con un magnificador una de las soluciones preferidas por los operadores

esta disciplina. El concepto "punto rojo" está superado en muchos aspectos, pero se ha convertido en una palabra de argot militar y policial que sirve para denominar o englobar a ópticas de tres tecnologías diferentes.

Se caracteriza por carecer de aumentos (a excepción de los prismáticos) y mostrar un elemento luminoso de diferentes formas y colores, que sirve para apuntar sobre un objetivo.

Por una parte, está la tecnología LED, denominada así por usar una luz de este tipo para proyectar un punto rojo. Por otra, están los visores holográficos,

cuya imagen se proyecta en un holograma en tres dimensiones y que puede ser visto desde cualquier posición. Estos últimos son usados, por los pilotos de los aviones de combate en sus sistemas de puntería, ya que solo se necesita un punto de referencia para acertar en el blanco con precisión total. Finalmente y de reciente aparición, están los prismáticos cuya la retícula al estar grabada en el prisma y es visible sin iluminación.

En este artículo, vamos a hacer un pequeño análisis de las propuestas más punteras que es posible encontrar en el mercado, analizando sus principales características.

Eotech XPS3

La marca Eotech es el único visor realmente holográfico del mercado. El diseño de Eotech es extremadamente eficiente y fácil de usar y la retícula grande es perfecta para el CQB. La retícula presenta un círculo de 68 MOA que simplemente requiere que el

usuario lo llene con el objetivo antes de apretar el gatillo. El XPS3 es la variante compacta de la óptica tradicional Eotech que solo utiliza dos o tres cuartos de un rail Picatinny estándar.

Esto hace que la óptica sea perfecta para carabinas cortas, escopetas de cañón corto y subfusiles u otras armas CQB con carriles limitados por diseño. El XPS3 también es liviano y el ahorro de peso es increíblemente importante cuando se trata de combates cerrados. Cuanto más ligero sea tu arma, más rápido podrás moverla y menos inercias presentará.

El XPS3 es capaz de funcionar hasta seiscientas horas con una sola batería CR123. El diseño de caja abierta permite al tirador tener un campo de visión amplio e ilimitado, con no menos importante, gran control de la periferia, conceptos muy importantes en el combate cuerpo a cuerpo. El XPS3 se puede utilizar en coordinación con la visión nocturna y presenta una óptica interna a prueba de niebla. Además, es capaz de sumergirse hasta 10 m y es lo suficientemente resistente como para ir a la guerra. Sin olvidarnos que incluso con el cristal parcialmente roto, es capaz de seguir funcionando.

Otra virtud frente a la competencia de tecnología LED, es la eficiencia que tiene utilizando un magnificador. En la tecnología holográfica la lupa no aumenta la retícula, solo el objetivo, permitiendo un ajuste fino a la hora de apuntar. En un visor LED al aplicar un magnificador y aumentar la retícula, esta interferirá con el objetivo.

Eotech fue durante bastante tiempo, una de las marcas preferidas de los soldados norteamericanos desplegados en diferentes conflictos de Oriente Medio. Es cierto que presentaron problemas de funcionamiento a temperaturas extremas, problemas que



El EOTECH XPS3 en acción



La robustez y duración de la batería del AIMPOINT M4s son sus mejores bazas

los modernos modelos actuales han superado. Tal vez su único hándicap actual, sea la duración de su batería, que obliga a los operadores a estar pendiente de la misma para evitar que se apaguen en el momento más inoportuno. Esto se hace más patente, cuando su más directa competencia tiene una duración de batería que se mide en años.

Aimpoint M4s

El Aimpoint M4s es la óptica insignia de Aimpoint que ha sido ampliamente adoptada en todo el mundo. Es de uso actual con el Ejército de EEUU, la Aimpoint M4s es la óptica con la calificación más alta de este fabricante y también la de mayor calidad. Es una óptica compacta de punto rojo, que está diseñada expreso para el CQB. El M4s está equipado con una montura integral y se puede personalizar con una gran variedad de espaciadores para adaptarse a diferentes armas.

El M4s utilizaba un punto rojo de 2 MOA como retícula. La retícula es tan simple como parece, como lo es su método de uso, colocar el punto sobre la amenaza y disparar. Sus lentes están recubiertas con un tratamiento único que refleja la retícula de punto rojo para aumentar su eficiencia. El M4s tiene una duración de batería de 80.000 horas continuas, es decir, más de 9 años.

El Aimpoint M4s tiene muy presente que muchas operaciones CQB se hacen en condiciones de oscuridad, es por ello que además de las 9 configuraciones de luz diurna y tiene 7 configuraciones de visión nocturna. El M4s tiene un alivio ocular ilimitado y también se puede usar con un magnificador, que aunque tiene el inconveniente de aumentar el punto, por suerte este es de solo 2 MOAs. Esta es una óptica con fama de irrompible y dura como pocas, es conocido el caso de fusiles M4 abrasados en el campo de batalla cuyo Aimpoint sigue funcionando. Al utilizar una carcasa de tubo, la visión periférica es menor que en caso de una pantalla.

Vortex Strikefire 2

El Vortex Strikefire 2 es otra óptica de punto rojo de tecnología LED, diseñada para combate cuerpo a cuerpo. El mismo tiene la opción de seleccionar el color de la retícula de punto, en rojo o verde, lo cual es

un valor añadido para aquellos con diferentes versiones de daltonismo. Como en los casos anteriores, el Strikefire 2 es un diseño de tubo con una lente no magnificada. La óptica es compacta y liviana, tan solo pesa 204 gramos y mide 142 mm de largo. Además, a diferencia de las anteriores soluciones, es capaz de trabajar en modo "co-witness" con las miras metálicas de un AR estándar. Esto quiere decir, que si se nos acaba la batería o tenemos un fallo catastrófico con el visor, podremos seguir apuntando y disparando utilizando las miras metálicas a través de él.

El Vortex Strikefire tiene una duración de batería de trescientas horas en la configuración más brillante y seis mil horas en la configuración de brillo mínimo. Las dos configuraciones más bajas son compatibles con la visión nocturna, y hay un total de diez configuraciones diferentes. Tiene un diseño de tubo de 30 mm y la retícula es un punto de 4 MOAs.

Este visor es perfecto para aquellos que necesitan ópticas de alta calidad con un presupuesto limitado. Su amplia lente de 30 mm le proporciona al usuario una visión rápida del punto, con una buena visión periférica para ser una óptica de tubo. En espacios cerrados, el punto 4 MOAs proporciona un punto rojo llamativo y muy fácil de adquirir. Además, es un visor con buena resistencia a las más duras condiciones. Una muestra de ello, es que está sellado con una junta tórica para evitar que la humedad y las partículas entren en la óptica.

BUSHNELL LIL Prism 1x11 mm

Lo que más sorprende de esta óptica es su pequeño tamaño, lo que le hace ser muy ligero y compacto. La principal diferencia con las otras tecnologías, es que aquellas tienen un alivio ocular ilimitado, mientras que en esta de prisma hay un rango definido para el mismo. Ahora bien, tengo que decir que le acompaña un generoso "eyebow", con lo que es bastante fácil y rápido encontrar posición para ver completa la imagen proporcionada por el visor. Tiene otros dos aspectos destacables, una retícula de compensación de caída y una extraordinaria robustez, puede seguir funcionando incluso con las lentes exteriores rotas, no en vano está garantizado por 30 años.

También decir que tiene el ocular regulable

de un visor tradicional, con lo que el ajuste de la visión es sumamente preciso. Aunque sin duda, una de las más importantes ventajas sobre las ópticas réflex u holográficas, es que las personas con astigmatismo pueden utilizarlos sin que vean el punto rojo borroso.

Esta tecnología de prisma con retícula seri-grafiada, asombrará a muchos por la increíble nitidez que proporciona. Además, puede iluminarse en color rojo, gracias a una batería CR2032, con una duración estimada de hasta 7.000 horas. Esta duración, que se sitúa a medio camino entre la tecnología LED y holográfica, se complementa con la posibilidad de operar con la batería agotada, algo que no pueden hacer los anteriores.

BUSHNELL lo anuncia como el visor de prisma más pequeño del mercado y desde luego que al tenerlo en la mano se hace obvio. Con respecto a sus dimensiones, la longitud total es de tan solo 2,3" (58,5

de encontrar la posición de encare, se puede poner muy próxima al ojo sin que la retícula se vea borrosa. Además, es posible colocarla baja o con una montura elevada, dependiendo del arma en la que la utilicemos.

RESUMEN

Hemos tratado de mostrar en este artículo el estado del arte en cuanto a ópticas CQB de diferentes tecnologías. Para ello nos hemos servido de los buques insignia de cada marca, aunque es cierto que es posible encontrar variantes de los mismos o u otros modelos a precios más reducidos. En cualquier caso, estos son visores de uso profesional, la mayoría testados en el campo de batalla o en entornos policiales, por lo que su calidad está contrastada.

Agradecimiento

Agradecemos la armería BLACKRECON, distribuidor EOTECH, BUSHNELL,



En el Vortex Strikefire 2 podemos seleccionar el color de la retícula en rojo o verde

mm), 2,75" (70 mm) de alto (con montaje alto) y 1,5" (38 mm) de ancho. a la que le acompaña un peso en consonancia de 127,6 g. El ocular es de 13 mm, con un objetivo de 11 mm, lo que supone un menor campo de visión que los tradicionales visores réflex de 20 mm de tubo. Tal vez la única pega que podemos encontrar en esta óptica.

Esta óptica ya la probamos en su día y nos dejó un muy buen sabor de boca, a pesar de sus dimensiones. Se encara bien y es fácil

AIMPOINT y VORTEX, la cesión del material necesario para la elaboración de este artículo.

www.blackrecon.com



El BUSHNELL LIL Prism 1x11 mm es realmente pequeño pero muy capaz

LEUPOLD MARK 5HD 7-35x56

El visor táctico válido para uso deportivo y caza extrema

Daniel Álvarez Ibáñez (Armas.es)

La serie Mark 5 es una gama de visores diseñada para tiradores de larga distancia que exigen poco peso, muchos ajustes, gran cantidad de aumentos, robustez y torretas de calidad. El LEUPOLD Mark 5HD 7-35 × 56 posee todas estas características, lo que le otorga una gran polivalencia. Es válido en labores tácticas, caza extrema y tiro deportivo, esta última faceta es donde estos visores últimamente están teniendo mucho predicamento.

La serie MARK 5HD es una de las de mayor éxito de LEUPOLD, por cierto, HD son las siglas que corresponden a High Definition (Alta Definición). Tengo que decir que es un visor que suelo utilizar habitualmente, junto con la versión 5-25x56, eso hace que lo conozca especialmente bien y se haya convertido en uno de mis favoritos. En pleno auge en nuestro país por el tiro a larga distancia, este tipo de ópticas antes minoritarias, empiezan a atraer a nuevos tiradores. A continuación, desglosaremos los diferentes aspectos en varios apartados, como habitualmente solemos hacer en nuestros análisis.

Características estructurales

Con un peso de 935 g, el Mark 5HD 7-35x56 es 178 g más ligero que un NIGHT-FORCE ATACR 7-35x56 F1, una diferencia importante si estamos pensando en utilizarlo para recechar, donde hasta el último gramo cuenta. Por otra parte, solo suma 85 g adicionales a la versión 5-25x56 mm de la cual es una versión ampliada, de hecho, la longitud exterior es idéntica, 398 mm. Este pequeño incremento del peso, se debe a una pieza adicional de vidrio en la lente del objetivo.

Este mínimo incremento de peso, es un pequeño peaje a pagar, por 10 veces más de aumentos. Entonces, aunque no es exactamente un peso pluma, es lo suficientemente reducido en peso como para ser considerado un visor ligero para la larga distancia. Dadas sus características, también

podríamos decir que es un impresionante telescopio terrestre especialmente liviano. Hablando en términos de durabilidad, el tubo de una pieza de 35 mm de diámetro está construido en aluminio 6061-T6. Este material, que es de tipo aeroespacial, se combina con el resto de componentes de calidad premium. Hay una razón para este diámetro de tubo, la capacidad de seleccionar un ajuste de elevación suficiente, un elemento clave para disparos a larga distancia. El generoso diámetro del tubo del Mark 5HD le da un impresionante rango de ajuste de elevación de 100 MOA / 29,1 MILS y de 50 MOA / 14,5 MILS en deriva.

Con una técnica constructiva que hace hincapié en atornillar, en lugar de pegar componentes, es capaz de sobrevivir a 5.000 impactos en una máquina que LEUPOLD llama "Punisher". Este dispositivo de tortura para visores, los somete a un retroceso o impacto equivalente a tres veces el de un rifle del .308, lo que lo convierte en una prueba bastante rigurosa para cualquier óptica. Señalar también, que las lentes presentan una resistencia de nivel militar a los arañazos, al agua y la niebla, ayudado en este último caso por el gas atrapado dentro del visor. En definitiva, un visor resistente a cualquier condición climatológica y trato abusivo.

La óptica y magnificación

Una característica sobresaliente del Mark 5HD y del vidrio LEUPOLD en general, es su rendimiento con poca luz. La claridad es excelente, gracias a la calidad de las lentes y sus tratamientos. Algo que ya conocía sobradamente, por mi experiencia en diferentes ámbitos y condiciones de luz con el mismo. En cualquier



El LEUPOLD MARK 5HD 7-35x56 M5C3 Front Focal TMR ilum. es un visor táctico pero versátil

caso, aprovechando que nuestro campo de pruebas de referencia, BREZALES TIRO, está situado en un entorno envidiable y anochece relativamente pronto, apuntamos a varios elementos del entorno natural (árboles, ramas, fauna, etc.) a diferentes distancias con unos magníficos resultados. Los LEUPOLD en general superaron nuestras pruebas, su calidad de imagen y claridad de retícula estuvieron a la altura de su reputación.

Esto se debe en gran parte al sistema de administración de luz Twilight Max HD, que también reduce significativamente el tipo de

resplandor que puede darnos problemas al amanecer y al atardecer (los modelos que no son HD, como el VX-Freedom, eliminan tan solo un 10% menos).

Esta óptica presenta una relación de aumento de 5:1, de 7X a 35X, con ajustes realizados girando el anillo de magnificación, ubicado justo delante de la carcasa de la lente ocular. Una maneta roscada y extraíble, le brinda al usuario una ventaja adicional, tanto en rapidez como fuerza de giro, por el lógico efecto palanca. He probado innumerables soluciones de palancas para el anillo de aumentos y esta me gusta especialmente, ya que sobresale relativamente poco y sus formas redondeadas, acompañadas de una textura en cuadrillado, la hacen agradable y fácil de manipular.

Cuando analizo un producto, procuro ponerme siempre en las peores circunstancias o al menos vislumbrar su comportamiento bajo las mismas, este tipo de perilla se agradece especialmente en entornos

agresivos de frío o calor intenso. También para aquellos usuarios que lleven guantes de tipo táctico.

Eye-box, distancia ocular y campo de visión

Este es otro de los apartados donde LEUPOLD brilla con luz propia, especialmente en lo referente al Eye-box. Recordemos que este término se refiere al volumen imaginario alrededor del ocular donde podemos colocar la cabeza y obtener una vista completa de la imagen proporcionada por el visor. En los LEUPOLD y especialmente en los Mark 5HD, es muy amplia, esto tiene una consecuencia muy positiva a la hora de encarar el arma. Ya que tendremos rápidamente a tiro nuestro objetivo en cuanto apoyemos la cabeza en la carrillera de la culata.

Por poner un ejemplo, en una tirada de PRS, donde normalmente tras cada disparo debemos encarar el objetivo, muchas veces en una postura forzada, esto nos permite ganar un tiempo precioso. En un visor con un Eye-box pequeño necesitamos mecanizar perfectamente el movimiento del encare.

En consonancia con el parámetro anterior, la distancia ocular es también generosa, esta se sitúa entre los 91-97 mm. Algo de agradecer, si como en el caso de nuestras pruebas, estas se realizaron sobre un Remington 700 en calibre .338 Lapua Magnum que tiene un retroceso significativo.

Finalmente, un apunte sobre el campo de visión, este es de 4,48 m a 7x / 0,9 m a 35x, teniendo en cuenta que partimos de 7x de aumentos, este es más que correcto. Lo que permite realizar labores de reconocimiento en búsqueda de objetivos en un uso táctico o de localización rápida del blanco.

En el blanco

La serie MARK 5HD es una de las de mayor éxito de LEUPOLD, HD son las siglas de High Definition (Alta Definición)



El objetivo de 56 mm y los tratamientos de las lentes proporcionan una luminosidad superior



La torreta de altura tiene un sistema de identificación de rotación

Torretas

Como era de esperar, por la calidad de este fabricante, las torretas tienen un muy buen tacto y un muy definido paso por clic, con la sonoridad justa y muy buena sensibilidad táctil. El Mark 5HD utiliza en este modelo graduación en MILs, donde cada clic representa una variación de 0,1 MILs, que traslada un cambio de un centímetro a 100 m sobre el objetivo.

Al seleccionar una elevación determinada, no es raro que un tirador pierda la referencia tanto de su cero, como de la posición de su torreta, especialmente cuando una torreta puede girar múltiples revoluciones como esta. El Mark 5HD proporciona soluciones para ambos problemas potenciales.

El primero es un tope a cero ajustable, que evita que el usuario marque por debajo del cero previamente definido. Para ello tiene un sencillo método de puesta a cero de la torreta. El método es quitar la tapa de la misma, aflojando dos tornillos hexagonales, situados en el moleteado

de esta tapa, lo que deja a la vista una sola cabeza de tornillo de tipo plano. El uso de un destornillador para realizar los ajustes necesarios, agiliza y simplifica el proceso, frente a otros sistemas que requieren a veces herramientas especiales. Una vez que el rifle se pone a cero, volveremos a colocar las tapas de la torreta en la posición "0".

El segundo problema puede surgir cuando seleccionamos una graduación determinada con gran número de clics y el tirador no está seguro de cuántas revoluciones ha hecho la torreta. Las torretas admiten hasta tres rotaciones, 10,5 MRAD por rotación. Es por ello que tiene un sistema de identificación de rotación de las torretas. Durante la primera rotación, el botón de bloqueo permanece sobresaliendo de la misma, durante el segundo, el botón se mueve al ras, mientras que en el tercero, el botón retrocede hacia la carcasa y aparece un pasador plateado en la parte superior.

Esta característica proporciona retroali-

mentación táctil y visual en cuanto a la posición de la torreta, para que sea útil en cualquier condición de iluminación. La torreta de deriva es un poco más tradicional que la de elevación. No tiene botón de bloqueo y tiene una tapa roscada para su protección.

El paralaje del Mark 5HD se puede ajustar a través de una ruleta de enfoque lateral, con siete graduaciones en yardas, desde las 75 yardas hasta el infinito. Como evaluamos la versión iluminada, sobre la misma se encuentra una rueda de iluminación, con siete posiciones de intensidad definidas, entre cada nivel se encuentra una posición de apagado. Una solución ya vista en otros

modelos y que nos evitará tener que girar el dial hacia atrás para realizar el apagado.

Me han gustado dos cosas del sistema de iluminación, por una parte, la finura y precisión de los niveles de iluminación, se distinguen perfectamente unos de otros. Por otra, que la iluminación abarca los ejes y no solo del punto central, esto es imprescindible

en un visor con esta orientación, donde será habitual que efectuemos cálculos con la retícula y nos sirvamos de ella para realizar correcciones en condiciones de baja luminosidad o sobre fondos oscuros / confusos. Esto último algo muy habitual en el tiro a larga distancia, donde la corrección muchas veces debe ser rápida y no hay tiempo para manipular la torreta.

Retícula

Ya que nos hemos referido a ella en el apartado anterior, es turno de analizar la retícula, en este caso lleva la denominada TMR y es del tipo Primer Plano Focal (FPF). Aunque hay otros modelos disponibles, por cierto, no todos con iluminación y en algunos casos con diseño propietario de un tercero. Las otras alternativas son CCH (Combat Competition Hunter), H-59 y Tremor 3, las dos últimas cuyo diseño es propietario de la prestigiosa casa HORUS. Todos los visores de vocación táctica y destinados a la larga distancia son FFP, la facilidad para realizar cálculos de distancia

basados en el tamaño del objetivo y la operativa de cálculo con las subtensiones marcan la diferencia en su favor.

Volviendo al diseño TMR, este responde a una configuración clásica tipo MIL-DOT, donde los puntos se han sustituido por segmentos, un modelo que se denomina por esta razón MIL-HASH. Utiliza segmentos en lugar de puntos, proporcionando una mayor precisión a la hora de realizar todo tipo de cálculos o apuntar entre subtensiones. Los segmentos están espaciados a 0,5 MILs de distancia, lo cual varía en los extremos del eje horizontal, en los bordes exteriores, a 0,2 MILs, de especial utilidad para cuando necesitemos un ajuste fino. La TMR tiene un buen rendimiento y proporciona una utilidad más que suficiente para la gran mayoría de los usuarios. En cualquier caso, como hemos comentado anteriormente, existen otras retículas más elaboradas y complejas, aunque pueden suponer un incremento en el precio del visor por el obligado pago de regalías.

ámbito competitivo. Habiendo probado y usado habitualmente el modelo 5-25 X 56 mm, tenía claro que este visor del cual deriva iba a cumplir sobradamente en este aspecto. Para ello realizamos la habitual prueba del reloj y nos servimos de algunas dianas calibradas en MILs, para comprobar la precisión de los clics a 100 m. En ambos casos las pruebas fueron sumamente precisas. Como sabemos, cualquier error mecánico en cuanto a los ajustes de la mecánica se magnifica con la distancia, cosa de la que esta libre este Mark 5 HD.

RESUMEN

El Mark 5HD 7-35X 56 mm es la respuesta de LEUPOLD a los que buscan un visor de alto rendimiento para la larga distancia. Sigue la tradición del fabricante de Oregón de ser más ligero, robusto y elegante que muchos visores de su competencia. Este es un visor profesional para el tiro a muy larga distancia, que permitirá exprimir al máximo las capacidades de tu rifle, con la



La maneta de magnificación es muy buena, tiene el tamaño justo y es desmontable

Un aspecto consustancial a su tecnología de Primer Plano Focal y dado su elevado número de aumentos, es que la retícula en la máxima magnificación adquiere un grosor significativo. Dependiendo del tipo de objetivo, puede en algún caso interferir sobre el mismo a la hora de apuntar.

Mecánica

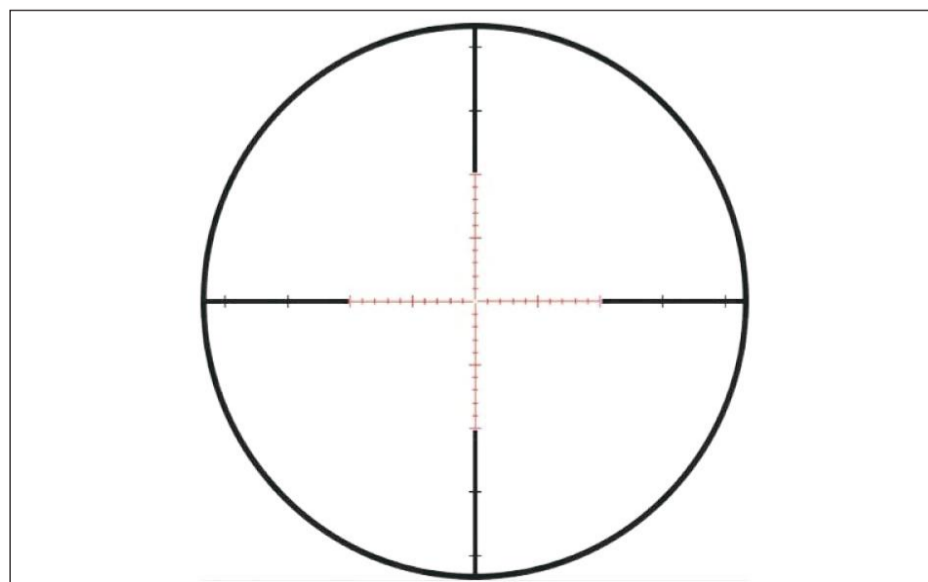
En un visor destinado a la larga distancia la calidad mecánica lo es todo, la precisión de los ajustes es prioritario, sobre todo en el

plena confianza de que, si fallamos, no será precisamente por culpa del visor. Una óptica con gran polivalencia que no decepcionará a ningún tipo de usuario.

Agradecimiento

Agradecemos a BORCHERS, distribuidor exclusivo LEUPOLD para España, la cesión del material necesario para la elaboración de este artículo.

www.borchers.es



Retícula táctica TMR sencilla de operar y de patente propia

EL KUBOTAN

Esa discreta y desconocida arma

ALV (Armas.es)

El Kubotan es un arma increíble de autodefensa que ha ayudado a miles de personas a defenderse efectivamente. Hombres, mujeres, agentes de la ley, militares y profesionales de la seguridad, aprecian esta pequeña y discreta herramienta de autodefensa. Es un arma contundente, bastante desconocida fuera de los circuitos de artes marciales y más aún en países fuera del continente asiático.

Esta ignorancia se ve reforzada por lo poco que se ha escrito acerca del kubotan, dejándolo envuelto en una especie de halo misterioso. Como resultado, la mayoría de las personas no saben que se trata de un arma defensiva bastante poderosa y mucho menos cuáles son sus capacidades. Bueno, en este artículo trataremos de arrojar algo de luz sobre sus mejores características y hablaremos de algunas de sus alternativas.

Breve historia

Kubotan es un nombre genérico para un arma de autodefensa tipo llavero desarrollada por Sōke Takayuki Kubota, a fines de la década de 1960. El llavero de Kubotan se basó originalmente en una pequeña arma de bambú llamada "hashi stick", un invento del padre de Kubota, Denjiro. Su popularidad creció en 1969 hasta la década de 1970 cuando Kubota, a pedido del senador estatal de California Edward M. Davis, entonces ex jefe del Departamento de Policía de Los Ángeles, creó el arma y comenzó a entrenar a oficiales de policía femeninas en su uso. Desde la perspectiva policial, a menudo se habla de él como una herramienta extremadamente eficaz para doblegar a aquellos detenidos que presentan gran resistencia a ser reducidos, mediante bloqueos dolorosos y ataques con puntos de presión. Debido a esto, el Kubotan también se denomina a veces el 'instrumento de ajuste de actitud'.

El Kubotan

El Kubotan es un arma de autodefensa que se puede utilizar tanto como arma contundente y/o como dispositivo de sometimiento por dolor. Este robusto mini bastón es aproximadamente del tamaño de un rotulador de pizarra y a menudo tiene una argolla a modo de llavero unido en uno de sus extremos. El mismo puede estar hecho de una amplia gama de diferentes materiales, los más habituales son: acero, aluminio, madera y diferentes polímeros.

Sin embargo, los modelos más contundentes están hechos de acero sólido. A diferencia de otras armas de autodefensa, el kubotan es discreto y se percibe inofensivo por el público en general. Para muchas personas no es más que un extraño llavero, algo que ayuda a su fácil transporte y ocultación. Además, esto es lo mejor de todo, es que es un arma defensiva de venta libre, con lo que es muy fácil encontrarlo en tiendas especializadas o incluso llegar a fabricarnos uno, dada su simplicidad.

¿Por qué llevar un Kubotan?

Existen varias ventajas al usar un kubotan en una situación de autodefensa. La primera es que un kubotan funciona como una herramienta contundente altamente efectiva. Permite que una persona de talla y peso promedio se defienda de manera intuitiva y efectiva mediante golpes devastadores, que superan con creces un golpe típico dado solo con las manos. Esto es particularmente importante para las personas que son de pequeña estatura o débiles para dar golpes solo con sus puños o manos. En definitiva, al multiplicar la fuerza, se convierte en un equalizador o igualador contra un agresor más fornido o de mayor envergadura.

Con un entrenamiento adecuado, el kubotan también puede funcionar como una



Diferentes tipos de Kubotan

herramienta para someter a un atacante mediante el dolor y permite aplicar bloqueos en las articulaciones o inmobilizaciones por sumisión. Desde una perspectiva de uso de la fuerza, el kubotan es versátil. A diferencia de un arma de fuego o un arma blanca, el kubotan puede usarse como una solución intermedia, entre estas últimas y la auto defensa a mano descubierta. También tiene una interesante vertiente legislativa, ya que no está prohibido expresamente en nuestro Reglamento de Armas. Con lo que a efectos defensivos se puede considerar un arma de oportunidad, sin ningún tipo de premeditación en su uso. Hay muchas otras razones por las que deberíamos considerar llevar este elemento para nuestra propia defensa, algunas de ellas:

- Es liviano y pequeño. Por lo que es más probable que lo llevemos todos los días encima y no lo dejemos en un cajón en casa. Se puede usar como un artículo de transporte diario "Every Day Carry" (EDC).
- Es discreto. En invierno es fácil ocultar entre la ropa cualquier tipo de arma, pero en verano o entornos cálidos, cuando es más complicado, pasa desapercibido aunque sea visible.
- No requiere recarga, ni se atascará, ni fallará. Es decir no requiere un manejo básico complicado.
- Se puede usar como arma contundente o una herramienta para someter por dolor.
- Se puede usar como arma letal y no letal. Dependiendo de las técnicas empleadas y las zonas impactadas, es posible graduar su impacto sobre el atacante.
- Permite que algunas de las personas más indefensas generen un tremendo poder de ataque, es en definitiva es un equalizador de fuerzas.
- Las técnicas de Kubotan se pueden aplicar a artículos similares como mini-linternas, bolígrafos tácticos, etc.

Elegir el Kubotan correcto

Tenemos en el mercado una variedad inmensa de opciones de estas herramientas defensivas y como cualquier otro producto, los hay buenos, malos y regulares. Por ejemplo, el kubotan con púas es muy popular y vendido por miles, sin embargo, desde mi punto de vista no es una opción especialmente buena. Primero, los picos restringen su capacidad de usar ciertos agarres de mano, solo te permite usar el "punto de agarre central". En segundo lugar, si decides dar un puñetazo con este tipo de kubotan, los picos reducirán significativamente el poder del golpe. En el mejor de los casos, terminaremos haciendo dos pequeños agujeros en la cara del atacante, lo que posiblemente solo le enfurezca más. Finalmente, los picos convierten las características inocuas e inocentes del kubotan en un arma de aspecto amenazante, además, estos dificultan su porte.

Por otra parte, desde una perspectiva legal, esta herramienta pierde su aspecto inofensivo, lo que puede ser problemático a la hora de dar explicaciones a la autoridad ante un incidente. En un país donde muchas veces se protege legalmente más al criminal que al ciudadano honrado, esto puede ser un problema añadido. Puede suponer que nuestra situación ante un juez se agrave, por el mero hecho de defendernos con un objeto de apariencia peligrosa. Con tantos tipos diferentes de kubotans en el mercado, puede ser un poco complicado el intentar comprar uno. A continuación, exponemos una lista de las características más importantes que debe tener en cuenta al comprar uno de ellos.

- Peso mínimo de 100 g.
- Longitud mínima de 140 mm.
- Color negro u oscuro.
- Con anilla para el llavero.
- Aspecto inofensivo.
- Extremos preferiblemente romos.



Kubotan con puntas intercambiables



Kubotan KB II M20

Peso. Para que un kubotan sea un arma de ataque efectiva, debe tener algo de peso. Para que sea especialmente efectivo, debería tener un peso mínimo de aproximadamente 100 g. Este peso mínimo es importante, porque aumenta el poder del impacto del golpe proporcionado con él. Esto es especialmente importante en general, pero más aún si vamos a utilizar técnicas denominadas de "puño".

Material. Realmente esto choca con el hecho de que la mayoría de los kubotanes están fabricados en aluminio, precisamente para que pesen poco. A la mayoría de las personas les gusta esta característica liviana, porque hace que el kubotan sea menos engorroso de portar, especialmente cuando consideramos que es un objeto para portar a diario (EDC). Sin embargo, esta característica liviana no es ideal para fines de defensa personal. La conclusión es que necesitas el peso extra si quieres que el kubotan sea un arma de defensa personal efectiva.

Longitud. El requisito de la longitud es otro aspecto importante, los 140 mm que hemos mencionado anteriormente nos asegura que pueda ser blandido por manos grandes y podamos utilizarlo cómodamente en técnicas de sumisión. A diferencia del peso, la longitud no suele ser un problema a la hora de elegir una opción comercial.

Color. Un kubotan debería ser negro u oscuro. Esto es importante cuando se defiende contra un atacante en condiciones de oscuridad o poca luz. Hay que evitar usar un kubotan brillante o de color llamativo. No es recomendable que nuestra herramienta brille cuando intentamos ocultarlo a nuestro atacante. La sorpresa es una variable crítica en cualquier tipo de enfrentamiento, supongamos que percibimos problemas inminentes o atravesamos una zona conflictiva, lo que menos queremos que se identifique lo que llevamos en la mano.

Anillo de llavero. El accesorio de llavero es importante por dos razones. Primero, convierte esta arma de autodefensa en un práctico llavero que te permite llevarlo contigo en todo momento y aumenta sus posibilidades de porte. Segundo, hace que el kubotan parezca menos amenazante. Esto es especialmente importante si un incidente de defensa personal termina convirtiéndose en una batalla legal.

Aspecto inocente. Como dije anteriormente, un kubotan debería verse inofensivo para los ojos de un profano. Lo último que quieres hacer es llamar la atención sobre tu arma. Deberíamos evitar llevar una de estas herramientas que tenga púas, puntas afiladas o cualquier tipo de diseño que parezca amenazante o intimidante.

Extremos romos. Aquí hay cierta controversia entre los expertos, aunque en general todos se ponen de acuerdo que los extremos deben ser romos. La discusión está si estos extremos deben ser planos totalmente o basta con que sean romos. Personalmente me decanto porque esta herramienta defensiva tenga puntas romas, ya que concentran el poder del golpe y ofrecen alguna posibilidad más a la hora de utilizar el kubotan para el sometimiento por dolor. Esta arma defensiva no un dispositivo de corte o perforación, sino que está diseñado para romper huesos y dañar tejidos blandos. Pinchar la piel del asaltante con una punta puntiaguda, sino es lo suficientemente profundo, ciertamente no incapacitará a un atacante drogado o con grandes dosis de adrenalina.

La alternativa: Linternas y bolígrafos tácticos

Puede haber circunstancias que no sea posible poseer o llevar un kubotan. En tal situación, lo podemos reemplazar con otros elementos similares, como una linterna táctica o un bolígrafo táctico. Lo que si deberemos asegurarnos es que este sustituto cumpla con los mismos requisitos discutidos anteriormente. Tal vez el objeto más similar a la filosofía pura del kubotan sea la linterna. Ya que el principal problema con los bolígrafos tácticos es que tienen puntas afiladas. Esto significa que no pueden funcionar como un arma de impacto y solo pueden usarse como una herramienta punzante. Mientras que una herramienta de perforación puede ser efectiva bajo ciertas circunstancias, tiene un alcance más limitado. Especialmente, en situaciones de autodefensa que no justifican la aplicación de fuerza letal. La linterna táctica, por otro lado, es una gran alternativa al kubotan.

La linterna táctica es un elemento defensivo poco valorado, pero puede funcionar como el arma defensiva que analizamos en este artículo y añade algunas características interesantes. Primero, la linterna táctica

es una herramienta de iluminación, que le permite ver en la oscuridad o en condiciones de poca luz. En segundo lugar, una buena linterna táctica, con gran cantidad de lumens, puede llegar a cegar temporalmente y desorientar a tu atacante, permitiéndonos responder con ventaja o escapar a un lugar seguro. Finalmente, la linterna táctica es una de las armas de aspecto más discreto del mundo, lo que la hace menos amenazadora que cualquier kubotan del mercado.

Elegir una linterna táctica para reemplazar un kubotan se reducirá a preferencias personales. Sin embargo, aquí hay algunos requisitos a tener en cuenta, al elegir una específicamente para aplicaciones de defensa personal.

Requisitos de la linterna táctica

Si estamos considerando utilizar una linterna táctica para reemplazar un kubotan, nos deberíamos asegurar que cumpla con la mayoría de los siguientes requisitos:

- Cuanto más potente sea, en cuanto a número de lumens mejor podremos emplearla para deslumbrar a nuestro atacante en

llevar que no sea agresivo ni interfiera en exceso con nuestra mano. Esto no quiere decir que debamos descartar aquellas linternas con clip, porque es precisamente este elemento, el que nos permite un rápido acceso a la misma.

- La longitud, una vez empuñada por el centro, debe permitir que sobresalga por ambos lados al menos dos centímetros.
- El peso al igual que en el caso del kubotan debería superar los 100 g, cuanto más pesado mejor, pero claro está, eso condicionará la portabilidad.

RESUMEN

El kubotan es posiblemente el arma contundente más desconocida de las existentes en la actualidad. La ventaja que le proporcionan sus dimensiones y apariencia inofensiva hace que sea una herramienta defensiva de porte diario. Además, la facilidad y lo intuitivo de su uso, permita que sea tremendamente efectiva, más allá que, como cualquier otro arma propia de artes marciales, su aplicación y manejo pueda ser objeto de un entrenamiento especializado.



Linterna táctica Powertac E9

ambientes oscuros.

- La construcción de la linterna debe ser sólida, permitiéndole usarla efectivamente como arma contundente.
- La ergonomía de la linterna debería permitirle sostenerla cómodamente, usando cualquier tipo de empuñamiento típico de las técnicas con kubotan.
- Hay que prestar especial atención al cuerpo de la linterna, que es donde haremos el agarre y debe ser cómodo. Deberemos prestar especial atención al clip que suelen

Agradecimiento

Agradecemos a BLACKRECON, la cesión del material necesario para la elaboración de este artículo.

www.blackrecon.com



Kubotan con rompevidrios y llave de grilletes

Descarga segura del arma

Dispositivos para comprobación de la recámara

ALV (armas.es)

Presentamos en este artículo unos dispositivos realmente difíciles de ver en nuestras instalaciones deportivas, policiales, militares o de seguridad privada, son las unidades para la descarga segura del arma. Todos aquellos que hayan participado en alguna competición deportiva donde intervengan armas, conocerán la existencia de la llamada "zona fría". En la misma los competidores pueden desenfundar su arma, disparar en seco y comprobar que su arma no lleva cartucho en la recámara.

Por otra parte, aquellos deportistas, cazadores y profesionales de la seguridad pública o privada, al terminar su jornada suelen necesitar comprobar si su arma esta cargada o no, entre otras cosas porque las armas que no se estén utilizando y se almacenen, tienen que serlo descargadas, es un principio básico de la seguridad.

El procedimiento habitual, es sacar el cargador del arma, tirar de la corredera y tirar del disparador apuntando hacia el suelo a 45° para asegurarse que no hay un cartucho vivo en la recámara. Lógicamente esta operación se realiza en una dirección donde no haya posibilidad de generar rebotes o alcanzar a nadie. Personalmente, sigo un procedimiento más completo, tras tirar de la corredera, realizo una inspección ocular de la recámara e introduzco el dedo meñique para comprobar que no hay cartucho, todo ello antes de disparar en ángulo y dirección segura. La razón de todo esto es que podemos tener un problema en la uña extractora y el cartucho puede que no se haya extraído.

En el caso de profesionales militares y policiales, es habitual hacer una doble comprobación cruzada de arma descargada, utilizando a otro compañero. Si no hay comprobación visual, porque es de noche o poca luz, se mete el dedo o una bandera de recámara vacía. Se evita en lo posible hacer el tiro en seco para comprobar recámara vacía, eso es más propio del tiro deportivo, salvo que el arma no tenga sis-

tema de desactivado del martillo, como las Glock. Si tiene, nunca se baja el martillo disparando, se usa el sistema de desamartillado. La idea es evitar que los agentes bajen el martillo en la calle con el disparador.

La caja segura también se usa para montar el arma, muchas tienen seguro de aguja, pero otras no, entre ellas los AR que pueden sufrir "slam fire" cuando se montan. Cuando se prepara un AR para servicio, siempre se carga con el cañón dentro de la caja segura o contra un chaleco.

¿Hacia dónde disparamos?

De todo el procedimiento de descarga, sin duda el momento más crítico es el de realizar lo que se presupone el disparo en seco. Si se produce un disparo, lo deberos considerar un disparo o descarga negligente. A pesar de que lo hagamos en una dirección segura y en ángulo de 45°, nadie nos libra de que pueda producirse algún tipo de rebote, dependiendo del proyectil empleado y características de la superficie impactada. Todo esto se complica aún más cuando esta acción se realiza en dependencias interiores. Para dar solución a estas situaciones se han creado unidades para la descarga segura de armas.

Para que seamos conscientes de la dimensión del problema, seguro que algunos de nuestros lectores reconocen impactos de bala en instalaciones profesionales. Por ejemplo, no es raro encontrar alguna taquilla agujereada en alguna instalación policial, ya que suelen ser empleadas como una falsa unidad de descarga. Algo para lo que a todas luces no están preparadas como es fácil adivinar al lograr perforarla.

Unidades para la descarga segura

Son dispositivos que por su diseño y construcción permite a diferentes tipos de operadores probar el disparo de sus armas con total seguridad para garantizar que la recá-



Sistema Bullet Trap

mara esté vacía y el arma esté lista para la limpieza y/o almacenamiento. Estas unidades suelen estar hechas de acero especial recubierto de acero en polvo y/o goma balística, que absorbe el disparo de un cartucho de cualquier calibre y como consecuencia, el proyectil se desintegra dentro de la unidad de contención.

Existen diferentes marcas y modelos que se adaptan a todo tipo de entornos y circunstancias. Así es posible incluso encontrar unidades que se pueden instalar en el maletero de un coche, en la zona de taquillas de una comisaría, en un campo de tiro, en la armería de una base militar, etc. Incluso, las hay portátiles, que por ejemplo, permiten su traslado a diferentes eventos deportivos o ubicaciones militares-policiales temporales. Hay disponibles unidades tanto para arma corta, como arma larga y abarcan gran cantidad de calibres, hasta los más potentes.

Tal vez lo que más sorprende de estos dispositivos, es que en general no son muy voluminosos y que requieren de muy poco mantenimiento. De hecho, casi todas las marcas que hemos analizado someramente disponen de unidades preparadas para operar a la intemperie o poseen accesorios de cobertura a tal fin.

Guardian Compact Clearing Trap

Es una unidad para la descarga segura del arma, diseñada para montarse fácilmente en prácticamente cualquier lugar. La carcasa es de acero AR500 de 1/4 de pulgada con un interior de goma balística Dura-Bloc™ para capturar el proyectil. Una tapa de polietileno suave permite la inserción de armas sin rayar el cañón o corredera. Además, se proporcionan orificios "en forma de lágrima" pretaladrados para montar de forma segura esta trampa de descarga compacta Guardian. Además, el diseño permite moverla fácilmente para poder transportarla.

Puede ser instalada en el maletero de vehículos policiales como un método para revisar de forma segura sus armas de fuego o armas confiscadas. A ello ayuda su peso ligero de tan solo seis kilogramos y sus dimensiones de 292 x 102 x 114 mm. Diseñada para resistir las descargas de armas de hasta .44 Magnum. La caja tiene fácil acceso para inspección en caso de descarga accidental.

Bullet Trap

Se trata de una caja especialmente liviana, ya que solo pesa 3Kg, con unas dimensiones de 300 x 140 x 180 mm. Bullet Trap puede montarse sobre una pared o sobre una mesa, con total seguridad y no genera ningún daño a la pared, mesa o alrededores al descargar el arma en la unidad. La unidad utiliza una cámara de disparo de ángulo cónico a 30° para garantizar que el cañón o corredera se mantenga en su lugar y que las balas se dirijan a la cámara de contención al descargar el arma. Contiene con éxito y seguridad las municiones de rifles y revólveres de cualquier calibre. Además, es especialmente robusta, duradera, portátil y resistente a las condiciones climáticas más exigentes. Tiene varios accesorios disponibles: un dispositivo de montaje adaptable y una cubierta impermeable. Cumple con los estándares NIJ 3A, NIJ 4 y STANG 2.

RESUMEN

Hemos visto en este pequeño artículo, un dispositivo nada habitual por nuestros lares, que da solución a un problema real, que existe en todas las ubicaciones en las que se manejan armas con munición viva. Son productos de origen norteamericano, ya que allí no faltan en ninguna armería, comisaría de policía o campo de tiro. Una solución de seguridad que debería estar presente en nuestro país, en diferentes instalaciones por su precio, simplicidad y sobre todo por la seguridad que aporta.



Sistema Guardian instalado en el maletero de un coche

Gafas Wiley X

Gafas tácticas, policiales y deportivas

DAN (armas.es)

Si hay un mercado competido y complejo para un consumidor, este es el de las gafas de sol. A las innumerables marcas tácticas y deportivas, hay que sumar una pléyade de copias y marcas desconocidas, la mayoría de escasa calidad. Todo esto hace que comprar un par de gafas de sol a veces se convierta en una decisión complicada. Si en algo nos debemos fijar, es en las certificaciones de seguridad y protección que tienen, lo cual nos dará una idea de sus prestaciones, protección, calidad y durabilidad. Tenemos que pararnos a pensar que nos estamos jugando la integridad de los ojos, esto no es una prenda textil que puede durar más o menos, se trata de nuestra vista.

Ya estemos caminando por senderos remotos, circulando por la carretera, enfrentando amenazas en el cumplimiento del deber o simplemente disfrutando de la playa, los estudios de expertos han demostrado que el 90% de las lesiones oculares podrían prevenirse con el uso de gafas adecuadas.

La marca

Wiley X es una empresa propietaria y dirigida por militares veteranos de EEUU. Esta compañía ha estado produciendo gafas de sol durante más de tres décadas y se ha ganado una sólida reputación de millones de clientes satisfechos. Estas son algunas de las características que hacen de las gafas de sol Wiley X una excelente opción para militares, policías, motociclistas, tiradores profesionales, pescadores y más.

Características clave de Wiley X

Si algo distingue a las Wiley X es que son unas de las gafas tácticas y deportivas más robustas del mercado, tanto a nivel de lentes como de armazón.

Lentes a prueba de roturas

Las gafas de sol Wiley X utilizan uno de los materiales de lentes más resistentes al impacto del mundo. Las lentes son de un policarbonato llamado Selenite, que pro-

porcionan protección contra impactos muy por encima de la certificación ANSI Z87.1-2003. De hecho, varios modelos cumplen con los estrictos estándares balísticos militares, lo que significa que pueden sobrevivir a impactos mucho más allá de los requisitos típicos de pruebas industriales. En el caso de las lesiones oculares, normalmente no hay segundas oportunidades. Es por ello que independientemente de nuestra profesión, pasatiempo o estilo de vida, proteger sus ojos debe ser primordial. Resulta una irresponsabilidad confiar nuestra visión a unas gafas sin calificación ANSI. Las Wiley X poseen certificación ANSI en las lentes, el marco y las patillas de cada par de gafas de sol.

Marcos prácticamente irrompibles

Con armazones o marcos de nylon triloide, los marcos Wiley X han soportado algunos de los entornos más duros y castigos increíbles. De hecho, algunos clientes han informado que los marcos atropellados por vehículos en movimiento se han mantenido intactos y sin perder funcionalidad. Puede que su precio sea ligeramente elevado con respecto a otras marcas del mercado, pero al final son una buena inversión por su duración. Obtenemos por nuestro dinero un par de gafas para rato, además al ser una marca asentada y con prestigio, tiene un buen servicio postventa que garantiza la existencia de repuestos y lentes adicionales en diferentes tinturas.

Ventilación de arriba hacia abajo

Las lentes empañadas son una molestia en el mejor de los casos y peligrosas en el peor. Wiley X utiliza la ventilación de arriba hacia abajo para ayudar a reducir el empañamiento de la lente al permitir que el aire fluya detrás de la lente y salga por la parte inferior o superior del marco. Esta ventilación adicional ayuda a reducir la acumulación de calor y humedad detrás del lente y mantiene las lentes más tiempo limpias.

Certificaciones

Estos logros en materia de resistencia se



Wiley X SABER ADVANCED

ven refrendados por diferentes certificaciones internacionales algunas de las cuales detallamos a continuación.

ANSI prueba de impacto de alta masa

Los marcos y lentes probados por Wiley X deben poder soportar el peso de un proyectil puntiagudo de 500 g (1.1 lb) que cae desde una altura de 1270 mm (50") para garantizar que nuestros ojos estén protegidos ante impactos inesperados.

ANSI impacto de alta velocidad

En este caso las monturas y lentes deben soportar el impacto de una bola de acero de 6,35 mm (.25") de diámetro disparada a 45,72 m/s (150 fps) o proyectiles de 3,81 mm (.15") disparados a 195 - 201 m/s (640-660 fps). Las gafas deben resistir proyectiles .22 (5,56 mm) disparados a una velocidad de 167-171 (550 -560 fps). Esto garantiza que nuestras lentes y monturas sean prácticamente indestructibles.

Sellos de cavidad facial™

El polvo fino y el polen, así como el viento, pueden causar irritación ocular a largo plazo, como el síndrome del ojo seco. La luz periférica también puede disminuir la claridad óptica. Los SELLOS FACIALES CAVITY™ de espuma suave extraíble, patentados por Wiley X, bloquean incluso las partículas irritantes más finas y la luz periférica, protegen los ojos y permiten que las lentes polarizadas funcionen a su máximo nivel.

Estándar ASTM F803

El modelo de gafas de protección deportiva Youth Force® cumplen con el estricto estándar ASTM F803. Para pasar la prueba de resistencia al impacto de alta velocidad, las gafas deben soportar proyectiles de 40 mm a 65,1 mm disparados a una velocidad de 40,2 m/s (90 mph).

El estándar F803 prueba la resistencia del marco, además de la resistencia y claridad de las lentes. Los modelos Youth Force® pasan la prueba ASTM F803 para fútbol, baloncesto, rquetbol, squash, bádminton, pádel, tenis y balonmano.

WILEY X SABER ADVANCED

De los numerosos modelos disponibles, tomamos como modelo táctico de referencia el Wiley X Saber Advanced. Estas gafas son una auténtica "bestia", su grosor de 3 mm de Policarbonato Shatterproof Selenite™ hacen que su límite de resistencia está muy por encima de todas las certificaciones que atesora, como demostró en la batería de pruebas con fuego de postas a la que le sometimos en el número 67 de nuestro periódico. Saber Advanced incluye una tira de espuma para las cejas que mantiene el sudor y la suciedad fuera de los ojos, montura irrompible de color negro mate y un robusto diseño que no sólo ofrece resistencia al impacto balístico en el campo de batalla, sino también protección 100% frente a los rayos UVA y UVB sin distorsión ptica.

Sus patillas patentadas se pueden ajustar en longitud o ser reemplazadas por la robusta cinta elástica incluida, reduciendo así la presión en la cabeza bajo el casco y garantizando un ajuste seguro en operaciones de alta intensidad. Además, Saber Advanced es compatible con lentes graduadas a través del accesorio RX Insert Saber (vendido por separado) y tiene un puente nasal ajustable que se puede adaptar a una gran variedad de formas y tamaños de nariz.

RESUMEN

Wiley X es una marca de referencia dentro de las gafas de sol tácticas con alta protección ocular. Sus numerosas certificaciones y la calidad de sus materiales hacen que sea una protección a toda prueba, sea cual sea la actividad que desarrollemos con ellas.

Agradecimiento

Agradecemos a la armería BLACKRECON, distribuidor Wiley X, la cesión del material necesario para la elaboración de este artículo.

www.blackrecon.com



Son numerosas las apariciones en películas de carácter militar

ANARMA

En estado de alarma

Departamento Comunicación de ANARMA

Dada la gravedad de la situación por la que atraviesa nuestro país, debido a la pandemia por COVID-19 o coronavirus, vamos a centrar nuestro boletín dedicado a nuestra asociación en varios aspectos relacionados. Entre ellos, una nota informativa que ha difundido el ICAE.

Información de la ICAE

De conformidad con el Real Decreto 463/2020, de 14 de marzo, por el que se declara el estado de alarma para la gestión de crisis sanitaria ocasionada por el COVID-19, se adoptan las siguientes medidas temporales de carácter extraordinario con el fin de prevenir y contener la transmisión del COVID-19.

A) El sistema de cita previa queda clausurado durante las fechas de vigencia del estado de alarma. Las citas previas concertadas con anterioridad quedan automáticamente anuladas. Dichas citas deberán solicitarse nuevamente una vez finalizado la declaración del estado de alarma.

B) Quedan suspendidos durante el plazo de vigencia del estado de alarma, los plazos de prescripción y caducidad de las autorizaciones y licencias de armas establecidos en el R. Decreto 137/1993, por el que se aprueba el Reglamento de Armas.

C) Se suspenden los plazos administrativos de todos los procedimientos administrativos en tramitación, establecidos por el Reglamento de Armas, Reglamento de Explosivos y Reglamento de Artículos pirotécnicos y Cartuchería.

D) Quedan suspendidas las actividades en galerías/campos de Tiro; los exámenes de obtención de Licencias y Ejercicios de tiro del personal de seguridad privada, durante la vigencia del estado de alarma.

E) La atención presencial quedará limitada exclusivamente a dar respuesta a las imprescindibles obligaciones de presentación de documentación por sedes/delega-

ciones de empresas de seguridad privada; excepto lo preceptuado en el Apto. B) para licencias de armas y siempre que no sea posible su realización o sustitución mediante la presentación telemática.

Estado de ALARMA y usuarios de armas Desde que se agudizó la crisis sanitaria en nuestro país, hemos recibido varias llamadas de socios preguntando por las medidas que pueda tomar con respecto a los propietarios de armas. Desde ANARMA queremos lanzar un mensaje de tranquilidad en este aspecto. En la actualidad estamos en estado de ALARMA por una alerta sanitaria, que restringe ciertas libertades de la ciudadanía.

Si la situación se agravase, posiblemente se prorrogue, pero será muy difícil que evolucione al estado de SITIO y EXCEPCIÓN. En cualquier caso, los usuarios de armas de nuestro país, como cualquier otro ciudadano, están obligados a seguir las instrucciones que las autoridades dictaminen en cada momento.

No obedecer las obligaciones que impone el estado de alarma será sancionado con arreglo a lo que disponen las leyes. Y es la Ley de Seguridad Ciudadana, aprobada cuando era presidente Mariano Rajoy, la que rige en este caso, a pesar de que haya sido cuestionada por los actuales partidos que gobiernan nuestro país. Fue aprobada por el gobierno de Mariano Rajoy, sigue vigente en la actualidad.

Las sanciones por no obedecer las restricciones oscilan entre un mínimo de 601 y 10.400 euros. Pero hay estipuladas sanciones de grado medio, de entre 10.401 y 20.200 euros y un grado máximo de entre 20.201 y 30.000 euros.

Pero ahí no queda el tema, sino que pueden ir aparejadas otras sanciones complementarias, como la retirada de las armas y las licencias correspondientes, además de la confiscación de los instrumentos con los que se haya preparado o ejecutado la



El trabajo ímprobo de algunos socios nos está ayudando a crecer en socios

infracción, según lo establecido en el Artículo 39, apartado 2A de la Ley de Seguridad Ciudadana. Es decir, la confiscación de las armas.

Desde ANARMA insistimos que, como cualquier otro ciudadano los propietarios de armas, ya seamos cazadores, tiradores o coleccionistas de armas, debemos cumplir escrupulosamente las restricciones de movilidad y las órdenes que recibamos de las autoridades, so pena de ser sancionados con una multa económica y la retirada de nuestras licencias y armas.

Trasposición de la Directiva de Armas

Como en los boletines anteriores, seguimos atentos a los movimientos del Ministerio del Interior con respecto a la trasposición de la Directiva Europea de Armas a nuestro Reglamento. Después de que, el pasado febrero del 2019, con la ayuda de otras asociaciones como la Federación Sectorial Armera (FSA) y la de miles de usuarios de armas, lográsemos tirar abajo la impresentable propuesta pergeñada por la Intervención Central de Armas y Explosivos (ICAE), la tramitación sigue adelante, tras la formación de Gobierno.

De acuerdo a nuestras fuentes, en el Ministerio del Interior, aquel texto fue desestimado completamente y se apartó a la ICAE de la redacción. Siendo la propia Secretaria General Técnica, organizativamente por encima de la ICAE, quien redactó de partida una propuesta de mínimos. Es decir, una trasposición literal del documento europeo sin contemplar las exenciones. Conocedores de ello, la FSA y ANARMA llevamos meses presionando a diferentes niveles, político y técnico, para que se introduzcan las mejoras que llevamos solicitando, desde la aprobación de la directiva.

Sabemos que algunas de ellas se están considerando para ser incluidas, a pesar de las presiones que está ejerciendo la ICAE. Nos

consta que muestran su malestar por nuestro documento y hacen todo lo posible para impedir cualquier mejora en favor del ciudadano. Algo que no nos extraña, conociendo su historial liberticida y de desencuentros con los ciudadanos legalmente armados.

Ahora mismo, por la crisis sanitaria, la tramitación está detenida, pero desde ANARMA y la FSA seguiremos atentos para lograr una trasposición respetuosa con la seguridad pública, pero que también lo sea con los legítimos usuarios de armas de nuestro país.

Asamblea General Ordinaria de ANARMA

De acuerdo a nuestros estatutos, la Asamblea General Ordinaria de ANARMA correspondiente al ejercicio del 2019, debía realizarse antes de finalizar el presente mes de marzo. Por motivos de sobra conocidos, la hemos aplazado sine die, como se hizo saber a nuestros socios mediante un boletín el pasado día 12 del mes de marzo. En cuanto esta crisis sanitaria pase, se volverá a convocar al menos con 15 días de antelación como marcan nuestros estatutos.

Captación de nuevos socios

Desde finales del año pasado hemos notado un incremento de nuevos socios en nuestra organización gracias al proselitismo de algunos entusiastas de ANARMA. Que en una impagable captación boca a boca, están haciéndonos crecer. Una iniciativa que nos ha parecido muy loable y que agradecemos profundamente. Desde ANARMA os animamos a seguir el ejemplo entre vuestros compañeros del club de tiro deportivo, caza, coleccionismo o FCSE. Por anticipado os damos las gracias, cuantos más seamos, más fuertes seremos y mejor podremos plantar cara a aquellos que nos quieren desarmar.

www.anarma.org

#quédateencasa

Consecuencias del COVID-19

La pandemia que lo está cambiando todo

Daniel Álvarez Ibáñez (armas.es)

A la hora de sacar este nuevo número de nuestro periódico, han sucedido hechos absolutamente excepcionales en nuestro país, la pandemia de COVID-19. Una enfermedad que arrasa a España, además de resto del mundo, motivando la instauración de un estado de alarma y un confinamiento general de la población. Una situación dramática para la salud de las personas y la economía, que se está cobrando miles de muertes, la quiebra de innumerables negocios y millones de nuevos parados sin ingresos. Aun siendo lo realmente importante la salud de nuestros conciudadanos, no podemos dejar de referirnos a las consecuencias que se derivan para nuestras aficiones.

Obviamente el mundo de la caza, el tiro deportivo y el coleccionismo de armas, no quedará ajeno a todos estos problemas que se avecinan. Con consecuencias que ahora intuimos y otras que nos sorprenderán muy negativamente. En este breve artículo, esbozaremos algunas que intuimos tendrán lugar y que afectarán a nuestro colectivo.

La caza

El parón de una actividad cinegética responsable, continuada y reglada, trae numerosas consecuencias a diferentes niveles. En un primer aspecto, el exceso de algunos tipos de fauna salvaje dañará irreversiblemente la propia existencia de otras. Este exceso de animales de una determinada especie causará epizootias y zoonosis que pueden acabar con esa especie animal, con otras e incluso dañar al hombre y/o animales domésticos. Sin mencionar que la superpoblación de determinadas especies provocará alteraciones, en algunos casos irreversibles, de nuestros ecosistemas ya de por sí "artificializados".

Además, se producirán daños personales y patrimoniales al ser humanos en diferentes áreas. En lo referente a daños personales, son de sobra conocidos los accidentes de tráfico que la superpoblación de animales salvajes causa, por no hablar la intoxicación de carne portadora de alguna zoonosis

e incluso por contagio directo.

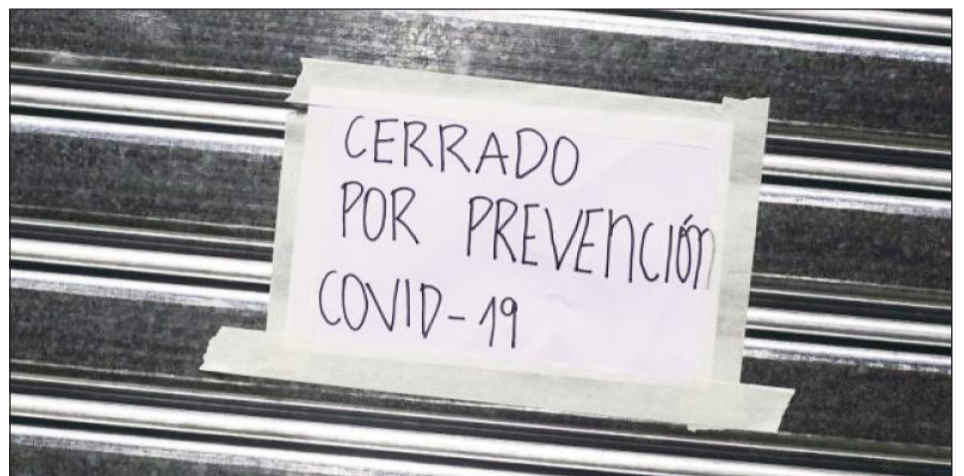
En la ganadería por contagio de epizootias y zoonosis al ganado, daños a los pastos y daños a la agricultura que afectan al sector ganadero. En la agricultura, el descontrol de las poblaciones provocará daños en siembras que ahora están brotando (sembradas en octubre y noviembre o tardías de enero y febrero) y que deberían ser la base de nuestra alimentación el año que viene.

Daños patrimoniales directos a gestores cinegéticos, titulares cinegéticos, arrendatarios y a núcleos rurales. Una fuente importante de ingresos de los pueblos de España es el arriendo de derechos de caza para este control poblacional por parte de terceros (los gestores cinegéticos, arrendatarios y/o cazadores). El que la actividad esté en suspenso está generando cuantiosas pérdidas económicas a estos ya abandonados pueblos y núcleos rurales. Además, los gestores cinegéticos, que ya han pagado estos derechos, están viendo que el retorno de lo abonado vendiendo caza (esa caza que es necesaria realizar pero que en parte se vende para reinvertir en gestión y en parte significa un beneficio industrial para gestores profesionales) lo tienen bloqueado, por lo que están entrando en pérdidas.

Esto puede llevar al abandono y/o renuncia de muchos contratos cinegéticos y, por tanto, a la dejadez de labores tan importantes y fundamentales para el medio natural como los aportes alimenticios en épocas difíciles, los aportes de sales y minerales a los animales, los desbroces y siembras para los animales, la instalación de comederos y bebederos y un largo etcétera.

Daño al medio natural, como ya hemos mencionado, la descompensación en la pirámide poblacional que esta inactividad en el control poblacional está provocando y causará un daño medioambiental y natural grave.

Otro aspecto no menor, es que este abandono cinegético supone una puesta abierta al furtivismo. Cuando en el monte desapare-



Difícil de imaginar todo lo que está sucediendo tan solo hace unos meses

cen sus custodios naturales, los cazadores, aparecen los furtivos, personas sin escrúpulos que matan y asesinan, sin control ni responsabilidad alguna, a animales. Algo que hemos podido comprobar, por las noticias en los medios, está ya sucediendo con mayor frecuencia de la que es habitual.

El tiro deportivo

Desde un punto de vista deportivo y teniendo en cuenta que nuestros tiradores ocupan internacionalmente los primeros puestos en numerosas disciplinas, este parón repercutirá sin duda en su rendimiento deportivo, dada la imposibilidad de competir y entrenar. Algo esto último, que no sucede en otros países, con lo que nuestros tiradores y por ende la marca España, se verán gravemente perjudicadas.

Desde una perspectiva del tiro recreacional mucho nos tememos que la sangría en cuanto a licencias deportivas va a ser muy importante. En una situación de penuria económica como la que afrontamos, numerosos aficionados se verán obligados a disminuir su actividad, cesarla o incluso abandonar su afición por motivos económicos. Cuando no se tiene para los gastos corrientes, difícilmente se puede mantener un hobby o afición. Esto supondrá un desplome de los ingresos de las federaciones de tiro olímpico y la salida al mercado de miles de arma que no se pueden mantener por falta de licencia F. Posiblemente, un mercado saturado, hará que la mayoría de estas armas acaben destruidas.

Tampoco los campos de tiro privados serán ajenos a la crisis, el previsible descenso de socios condicionará desde el mantenimiento de sus instalaciones o incluso su continuidad. La derivada de todo esto será una disminución de la actividad deportiva y un menor consumo de productos de armería.

El coleccionismo

Esta pandemia se está caracterizando por cebarse con la gente de más edad, el segmento de coleccionistas que detentan las mayores colecciones de armas. El desgra-

ciado fallecimiento de muchos de ellos hará que todo este patrimonio en muchos casos se pierda. La razón hay que atribuirse a la falta de una legislación que ampare el coleccionismo, donde esas colecciones podrían refugiarse. Debemos tener en cuenta que en la actualidad es prácticamente imposible introducir nuevas piezas en el libro del coleccionista y que las transmisiones de libro a libro, no contemplan a todas las armas en posesión de los coleccionistas. Además, muchas de las armas inscritas en los mismos, no pueden guiarse bajo ninguna otra licencia. Esto supondrá una auténtica hecatombe cultural, lo que significará la pérdida de piezas únicas de la historia de las armas de fuego.

El sector armero

En el caso del sector armero los daños serán graves en los tres niveles industriales: fabricación, importación/comercialización y venta minorista. La fabricación afectará de forma seria tanto en los suministros como la destinada a la exportación, en la que es especialmente relevante la industria cartuchera española.

El desarrollo de la campaña comercial y la presentación de nuevos productos han quedado truncados con el cierre de todos los negocios a lo que se suma la anulación de ferias internacionales, como la IWA, o Cinegética a nivel nacional.

Los armeros se encuentran comprometidos con el abono no sólo de sus gastos estructurales, sino de todos los comerciales cuyo vencimiento corresponde justamente a estos días y que abren un futuro comprometido con graves daños al tejido industrial que, desde luego, presentará un aspecto totalmente diferente cuando se cierre este terrible paréntesis que supone el Covid 19 en nuestras vidas.

Agradecimiento

Agradecemos a Emilio Sanz-Pastor Rivas, Vicepresidente primero de ANATUR, su inestimable aportación para la elaboración de parte de este artículo.



Debido al confinamiento los animales salvajes empiezan a acercarse a las ciudades

MOSSBERG®

SINCE 1919



TACTICAL

12/76



500 ATI Tactical gris



Maverick 88 Security



Maverick 88 Security plegable



590M MAG-FED Tactical



590A1 MIL-SPEC Magpul



590A1 MIL-SPEC 9 tiros



590A1 MIL-SPEC Mariner



590A1 MIL-SPEC 7 tiros