



Probamos la solución Leupold D-EVO + LCO



Palanqueros El rifle intemporal

ARMA LARGA



Remington 700 NRA

Se trata de un Remington 700 personalizado por los periodistas especializados de las publicaciones de la NRA. Un rifle de caza muy polivalente, ligero y con gran precisión.

ARMA CORTA



Sig Sauer P210

De nuevo disponible una leyenda de la precisión con algunas características mejoradas. Una pistola referente en las competiciones de 9 mm.

ÓPTICA



IOR TX Raider Tactical

Lo último en visores militares tácticos, de la mano del especialista rumano IOR VALDADA. Se trata de una versión compacta y mejorada del modelo RECON.



Nikko Stirling Octa

Zoom x8 Cross-Over

Un visor versátil e ideal para la caza en batida y a larga distancia



Octa 1-8x24



Octa 2-16x50

BLACKRECON

OPTICAL STORE

IOR VALDADA TERMINATOR
12-52x56 Retícula SH-XI

~~2.695,00€~~ **2.550,00 €**



F-CLASS - SNIPER - LONG RANGE



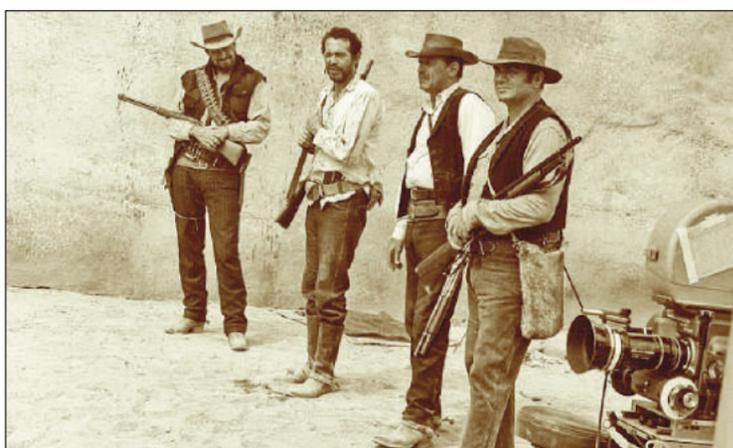
El palanquero, un arma intemporal

En esta edición de nuestro periódico, dedicamos nuestro especial a los rifles de palanca, armas que icónicas de un país y una época, que a fecha de hoy siguen siendo perfectamente válidas para diferentes modalidades de caza. Una muy significativa evolución desde las armas monotiro, que sirvieron para conquistar un país.

Veremos como en su génesis, estuvieron implicados varios de los grandes nombres de la industria norteamericana, cuya herencia permanece hasta nuestros días. Paralela hasta evolución en las armas, le acompañaría el desarro-

llo de la munición moderna, impulsando, por ejemplo, el nacimiento del 22 lr. Rifles cuyas ventas, desde ese tiempo, ha hecho que alguno sea el rifle más vendido de la historia.

Por otra parte, veremos como su simple funcionamiento lo convierte en una herramienta con una gran fiabilidad, que ha hecho que su evolución tecnológica sea limitada a poco más de una mejora en los materiales con los que está construido. Un arma intemporal, que a buen seguro nos acompañará muchos más años.



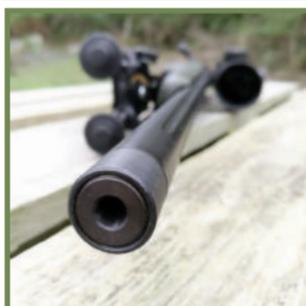
Índice



Páginas 4-9

PALANQUEROS

En este reportaje vamos a repasar su historia, funcionamiento y munición. Además analizaremos el Marlin 1895 SBL.



ARMA LARGA

Remington 700 NRA.....P. 10-11

Analizamos una edición limitada de un rifle de caza emblemático que ha sido co-diseñado por especialistas de las publicaciones de la NRA.



ARMA CORTA

Sig Sauer P210 ST..... P.12-13

La vuelta de una auténtica leyenda de la precisión. La pistola alemana ha recibido algunas mejoras, que la mantienen en lo más alto de la competición en 9 mm.



ACCESORIOS

Blackhawk T-Series.....P. 18-19

Una funda revolucionaria de Nivel 3 de seguridad, que sigue el principio de emplear pocos movimientos corporales para extraer el arma.



ÓPTICA

Bushnell Nitro 6-24x50.....P. 20-21

Uno de los visores más equilibrados del fabricante norteamericano, que además por sus características tiene unas buenas posibilidades en el "Field Target".

ÓPTICA

IOR Valdada TX Raider.....P. 22-23



Nuevo visor del fabricante rumano especialista en visores tácticos. En este caso se trata de una versión compacta y actualizada del afamado RECON. Un visor militar robusto como un tanque.

ARMA BLANCA



Balisong.....P. 28-29

La famosa navaja de mariposa es la protagonista de este artículo. Os contamos su historia, características y técnicas. Un arma con gran velocidad de apertura, entre una asistida y una automática.

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:
87 - Año 2019

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.

Los Palanqueros

Historia y funcionamiento

Daniel Álvarez Ibáñez (Armas.es)

Pocos rifles hay tan icónicos e identificados con una época y país como los son los palanqueros. No hay un arma larga más norteamericana que un rifle de palanca, que inmediatamente nos retrotrae en nuestra memoria a las películas sobre la conquista de llamado "Salvaje Oeste". Llegó a la escena a mediados del siglo XIX, sirvió durante la Guerra Civil y varias guerras indias y se asegura que ha abatido más ciervos en aquel continente que cualquier otra arma.

Muchas pinturas y fotografías históricas muestran a vaqueros, indios, soldados, exploradores y aventureros posando orgullosamente con un rifle de palanca. Es difícil no pensar en John Wayne montado en su caballo con su arma asomando en su funda, cuando nos referimos a este tipo de cine.

El término "deer rifle" (rifle para ciervo) acuñado durante el siglo pasado, se refería indistintamente a un arma de Winchester o Marlin. Las características de estos rifles eran idóneas para el entorno y tipo de caza que se practicaban por aquel entonces: recechos a corta distancia y caza desde el caballo. En este último caso un rifle ligero, corto y con una buena cadencia de disparo se antoja como perfecto para este tipo de actividad cinegética. Además, su perfil plano permite que se deslice fácilmente en la funda de la silla de montar, lo que permite una inmediatez de acceso al arma.

Por otra parte, este tipo de arma encaja a la perfección con dos modalidades de caza netamente españolas: las batidas y monterías. Esto hace que estas armas sean bastante populares en nuestro país. Sus principales argumentos son la contundencia del calibre .45-70 Gov. (el preferido en nuestro país por su versatilidad), la velocidad de disparo a medio camino entre un cerrojo y

un semiautomático, junto con su ligereza y manejabilidad. Aunque tengo que decir que, empleando un visor y munición con proyectiles acabados en su extremo por puntas de goma afiladas, que mejoran su coeficiente balístico, podemos expandir algo más su rango de uso.

Volviendo a los aspectos históricos del arma, muchos de nuestros lectores se sorprenderán al saber que el rifle de palanca no fue inventado por Winchester. Sería en 1848, cuando un prolífico inventor llamado Walther Hunt, recibiría la patente de un rifle con este tipo de mecanismo, el Volition Repeating Rifle (Rifle de Repetición a Voluntad). Un primer diseño revolucionario, que introdujo una primigenia forma de la acción de palanca y el cargador tubular, elementos que todavía son comunes hoy en día. Sin embargo, el diseño de Hunt distaba mucho de ser perfecto, con un complicado funcionamiento y sólo fueron desarrollados un par de prototipos, el único ejemplar conocido está actualmente en el Firearms Museum de Cody, Wyoming.

También hay que destacar de Hunt otra importante aportación de las armas de fuego, lo que inicialmente el llamaría "bala cohete", no sería sino la precursora del cartucho metálico. Este invento estaba unido al del rifle de palanca, ya que era el elemento que permitía la utilización de un cargador, en este caso tubular.

El problema radicaba en que era un cartucho sin todavía vaina ni fulminante, que



Los rifles de palanca son parte fundamental de la historia norteamericana

almacenaba la pólvora en una oquedad practicada al proyectil. Lógicamente, la cantidad de propelente era mínima y desarrollaba en boca muy poca velocidad y energía.

En el blanco

Una diferencia importante entre los rifles de palanca Marlin y Winchester fue la expulsión lateral de Marlin

Posteriormente, en 1849, un colaborador de Hunt, llamado Lewis Jennings mejoraría el diseño del rifle, siendo patentado por el empleador de ambos inventores, un tal George A. Arrowsmith. Es entonces cuando este vendería los derechos de patente a Courtlandt C. Palmer por 10.000

USD. Un poderoso comerciante de la ciudad de Nueva York, que se dedicaba a los artículos de ferretería y que había sido ex presidente de una compañía de ferrocarriles. Palmer eventualmente financiaría la producción de 5.000 fusiles Jennings a través de la compañía Robbins & Lawrence. Ninguno de esos nombres suena muy relevante dentro del mundo de las armas de fuego, hasta que nombramos al encargado de la tienda de Robbins & Lawrence Co., un tal Benjamin Tyler Henry.

Otro ilustre trabajador de Robbins & Lawrence Co. sería Horace Smith, contratado por Palmer para supervisar la producción de los rifles Jennings. Armas, que por otra parte, nunca pasarían de algunos prototipos y el rifle que se presentó con la patente, a pesar de tener un pedido inicial de 5.000 unidades. Los rifles producidos acabarían siendo reconvertidos a unas 1.000 unidades de tipo avancarga con poco éxito comercial. Palmer no estaba dispuesto a perder su inversión y encargó a Horace Smith que mejorase el diseño, con el objetivo de hacerlo funcional. Aunque fueron

numerosos los cambios, la munición era su mayor talón de Aquiles. Finalmente, la Robbins & Lawrence Company compró la patente y produjo algunos rifles, pero la empresa no tuvo éxito y las puertas se cerraron en 1852, por problemas financieros.

Otro protagonista de los rifles de palanca fue Dan Wesson, que junto con Horace Smith y con Palmer, además de otros inversores, crearían la Volcanic Repeating Arms Company en 1855. Uno de esos inversores fue Oliver Winchester, un fabricante de camisas que no sabía nada del negocio de las armas. Mientras formó parte de la empresa, Smith hizo avances importantes en la munición de la denominada bala cohete.

Oliver Winchester finalmente se haría con el control de la compañía, haciendo que Horace Smith y Dan Wesson comenzaran su propio proyecto de revólveres. Cambió el nombre a New Haven Arms Company y contrató a Benjamin Tyler Henry para mejorar el diseño de Volcanic. El resultado fue el famoso rifle Henry. El cual fue introducido en 1860 y fue utilizado por algunas unidades del Ejército de EEUU durante la Guerra Civil. Los soldados confederados llamaron al Henry "¡ese maldito rifle yanqui que cargas el domingo y disparas toda la semana!"

Los avances en materia de munición, se siguieron produciendo en la ya nueva compañía Smith & Wesson. Donde se incorporó un tubo de cobre para contener la bala y la pólvora, con el fulminante en una pestaña de este, creando así una de las más significativas invenciones en la historia de las armas de fuego, el cartucho metálico de percusión anular. El cartucho de Smith, el .22 Corto, sería introducido al mercado junto al famoso revólver Smith & Wesson Modelo 1 en 1857.



Pistola VOLCANIC



El Marlin modelo 39 está considerado el rifle más longevo del mundo

También se introdujo otro fusil de palanca, el Spencer, en 1860. El cual era muy diferente del Volcanic y Henry, ya que su cargador tubular estaba en la culata en lugar de debajo del cañón y el tirador tenía que amartillar manualmente el martillo después de expulsar un cartucho percutido y cargado uno nuevo con la palanca. El Spencer también tuvo un uso limitado durante la Guerra Civil.

Después de la guerra, New Haven Arms se convirtió en la Winchester Repeating Arms Company y una versión mejorada del Henry se convirtió en el primer rifle de repetición Winchester, el Modelo 1866. El famoso "Gun That Won the West" (El arma que conquistó el Oeste), el Modelo Winchester 1873, apareció durante ese año, seguido tres años después por el Modelo 1876 más grande.

Más tarde, ya en 1883, el gran armero e inventor John M. Browning, del que ya hemos hecho un extenso artículo en el número 67 de este periódico, comenzó una relación de trabajo con Winchester que duraría 20 años. Durante este periodo, diseñó y desarrolló muchos rifles y escopetas para Winchester. A principios del siglo XX, el término acción de palanca se había convertido en sinónimo de Winchester, gracias en gran parte a John Browning.

Con mucho, el Winchester más exitoso diseñado por Browning fue el Modelo 1894, el rifle más vendido en la historia de Estados Unidos. Los primeros dos calibres fueron el .32-40 y el .38-55, ambos cartuchos de pólvora negra. Luego, en 1895, Winchester agregó su nuevo .30 WCF (Winchester Center Fire), el primer cartucho de caza de pólvora sin humo estadounidense, al Modelo 1894.

Más tarde conocido como .30-30, pronto se convirtió en el estándar según el cual todos los cartuchos de ciervos son juzgados y hasta el día de hoy sigue siendo el favorito de muchos cazadores. Tal es así, que no solo en EEUU, sino en toda América Latina, es la munición por excelencia y la

única que muchas veces se puede encontrar en cualquier recóndito colmado.

Con más de 7,5 millones de rifles, hay más Modelos 94 en el mercado que cualquier otro rifle de caza en el mundo. La producción se detuvo en 2006 cuando Winchester cerró su planta de New Haven, pero en 2010 el nuevo propietario, FN Herstal, reintrodujo el Modelo 94 como un arma de producción muy limitada.

En el blanco

Los palanqueros tienen una velocidad de operación, a medio camino entre un arma semiautomática y una de cerrojo

El segundo fabricante de armas de palanca más popular de Estados Unidos ha sido Marlin. El fundador John Marlin había trabajado para Colt durante la Guerra Civil y en 1870, comenzó a fabricar sus propios derringers y revólveres. A principios de la década de 1890, desarrolló dos rifles operados por palanca, el

Modelo 1891 y el Modelo 1893. Estos luego evolucionaron a los Modelos 39 y 36, respectivamente. El Modelo 39 era una carabina del .22 que tiene la distinción de ser el rifle con la mayor longevidad del mundo.

Conocido como el 39A desde 1937, ha estado en producción continua hasta 2009, cuando la compañía fue adquirida por el mismo grupo al que pertenece Remington. El Modelo 36 recibió algunas mejoras y se convirtió en el 336 en la década de 1950. El modelo 1895 actual data de 1972 y nombrado en honor al Marlin de 1895 (producido desde 1895-1917), que no era sino una variante del modelo 1893.

Una diferencia importante entre los rifles de palanca Marlin y Winchester fue la expulsión lateral de los Marlin. Los Winchester expulsaban los casquillos hacia arriba, lo que era un problema para aquellos que querían usar un visor. Tomó su tiempo, pero a Winchester se le ocurrió una solución a principios de la década de 1980, esta sería variar el ángulo de expulsión, se logró que expulsara la vaina percutida hacia la derecha y en un ángulo ligeramente hacia arriba, lo que permitía montar un visor en la parte superior del cajón de mecanismos como el Marlin. Aunque por

las distancias de utilización de este tipo de rifles, hay muchos cazadores, que sin embargo, prefieren usarlos con las miras de hierro abiertas.

Finalmente, en este recorrido histórico por los rifles de palanca estadounidenses, no podemos dejar de referirnos al Savage Model 1899. Una versión mejorada del Savage 1895, con soluciones muy diferentes a las empleadas por los Winchester y los Marlin. Con su futurista cajón de mecanismos, acción sin martillo y cargador rotativo, fue una reinterpretación diferente del rifle de palanca. Se consideró que era más precisos que los rifles de acción de palanca más antiguos. El cargador rotativo, tipo carrete, también permitió el uso de balas puntiagudas de mayor coeficiente balístico, que no son seguras en los cargadores tubulares. Además, este rifle era capaz de manejar cartuchos con mayor presión. Su producción cesaría en 1998.

A pesar de que ahora estamos en el siglo XXI, el rifle de palanca está lejos de quedar obsoleto. La prueba es que las ventas del Marlin son considerables y ha habido otros fabricantes como Mossberg, con su modelo 464 presentado en 2008, que parece ser también han sido un éxito de ventas. Sin olvidarnos tampoco del BLR de Browning, que lleva más de 60 años en producción. Por otra parte, hay varias compañías que importan réplicas de Winchester y Henry como los fabricados por la casa italiana UBERTI. En definitiva y como decíamos al principio, los palanqueros están viviendo una segunda juventud.

El funcionamiento del sistema de palanca

Ya hemos comentado que estas armas son bastante populares entre los cazadores españoles, en nuestras particulares modalidades de batidas, monterías y también aguardos. Además, en nuestro país empiezan a celebrarse con cierta frecuencia competiciones de "Cowboy Action Shooting", donde estos rifles son absolutos protagonistas.

Como sabemos, la operación se realiza mediante una palanca manual rematada en su extremo por un lazo, que puede ser de diferentes tamaños. Dicha palanca gira sobre un pivote debajo del cajón de meca-

nismos. La palanca está conectada al cerrojo, tirando de la palanca hacia abajo se desbloquea el cerrojo, extrae y expulsa la vaina del cartucho. Además, se vuelve a golpear el martillo, montándolo al empujarlo hacia atrás. Al tirar de la palanca hacia arriba, se alimenta e introduce un cartucho nuevo en la recámara, bloqueando el cerrojo en el cajón de mecanismos.

La palanca manual permanece contra la empuñadura del rifle cuando la acción está cerrada y bloqueada.

La mayoría de los rifles de palanca tienen un martillo a la vista, con un cargador tubular debajo del cañón. Se considera que el cajón de mecanismos, en la mayoría de los rifles de palanca, es la parte más crítica del arma y la que mayor estrés sufre, porque es donde se produce el acerrojado. En algunos diseños, las acciones son débiles ya que no pueden manejar cartuchos con presiones superiores a las 40,000 libras por pulgada cuadrada (psi).

Esta característica estructural hace que la mayoría de estos rifles, no se puedan considerar con la suficiente precisión como para ser armas de tiro de concurso, aunque sí plenamente válidos para la caza. Fundamentalmente esto se debe a la existencia de un cajón de mecanismos de paredes delgadas.

La mayoría de las armas de palanca son rifles, aunque las escopetas de acción de palanca aparecieron alrededor de 1900 y se han vuelto a introducir recientemente. En España hace un par de años, que se ha empezado a importar escopetas de estas características de la marca ADLER.

Las ventajas de las acciones de palanca son: su velocidad de operación, a medio camino entre un arma semiautomática y una de cerrojo, su fiabilidad, su ligereza y por qué no decirlo también, ese estilo nostálgico y retro del antiguo oeste. ¿Las desventajas? Algunos modelos no son adecuados para cartuchos de alta presión, también debido a que su ventana de expulsión está situada encima del cajón de mecanismos, no se puede montar un visor de forma tradicional. Por otra parte, como hemos dicho, algunos de ellos ofrecen un potencial de precisión mediocre y son difíciles de desmontar para limpieza y mantenimiento.



John Wayne en una de las innumerables películas que protagonizó disparando un palanquero

Cartucho .45-70 Government

Un clásico que sigue vigente

Daniel Álvarez Ibáñez (armas.es)

Nos adentramos en este artículo en un cartucho que vive una segunda juventud, después de ser protagonista en el conocido como "Salvaje Oeste".

Historia

Diseñado en 1873, fue adoptado por el ejército norteamericano para el rifle monotiro Springfield "Trapdoor". Originalmente era conocido como .45-70-405, haciendo referencia al calibre .45, los 70 grains de pólvora negra que cargaba y el peso de punta que usaba, nada más y nada menos que 405 grains. La bala era de plomo fundido y era capaz de alcanzar los 1.350 pies/s o lo que es lo mismo, unos 412 m/s. Esto se traducía en una energía de 1.600 libras-pie (221 kg-m), era una de las cargas más potentes disponibles por aquel entonces, estando en servicio durante 19 años.

Fue protagonista de la guerra hispano-estadounidense o Guerra de Cuba en 1898 y parcialmente en la Insurrección en Filipinas (1899 – 1902) consecuencia de la anterior. Problemas de funcionamiento del rifle Springfield durante la guerra y su desigual enfrentamiento con el 7x57 Mauser, motivaron su declive y su desaparición como calibre de dotación militar, en favor del primer cartucho de pólvora sin humo adoptado por el ejército de EEUU, el .30-40 Krag.

Simultáneamente y como consecuencia de su excelente reputación militar, empezó a ser usado por cazadores estadounidenses, lo que motivó una rápida reacción del mercado, apareciendo numerosos rifles de diferentes fabricantes. Los más populares fueron los Remington Rolling Block, los Remington-Keene, los Sharps 1874 "Buffalo Rifle," los Winchester-Hotchkiss, los Winchester Modelo 1885 "High Wall y" los Winchester Modelo 1886. A tenor de sus características se trataba de un cartucho muy potente especialmente efectivo con la fauna más grande y/o peligrosa norteamericana: osos, búfalos, alces y ciervos.

A principios de 1930 se produjo el comienzo del declive en el uso de este cartucho, la razón fue el cese de la producción del mismo por los principales fabricantes de munición, como consecuencia de la eliminación del catálogo de los rifles que lo disparaban. Sólo un pequeño y residual grupo de incondicionales seguidores de la pólvora

negra lo mantuvieron con vida. Sería en 1972 cuando la firma norteamericana Marlin, con la aparición de una nueva versión del modelo 1895, relanzaría este calibre. Esta compañía volvía a marcar el paso en rifles de palanca para este cartucho, recordemos que fue el primer fabricante en producir un rifle de palanca en cartucho .45-70, concretamente en su modelo 1881.

Este binomio rifle cartucho tuvo un inmediato éxito de ventas, debido a que los cazadores estadounidenses lo reconocieron ideal para su fauna más grande a corta distancia. Desde entonces los rifles de palanca parece que afronta una segunda juventud. En 2008 Remington compró Marlin Firearms y en 2013 trasladó la producción de la vieja fábrica en Connecticut a su mega-complejo de Ilion, en el estado de New York. Fue allí donde con maquinaria y utillaje moderno, estos "viejos" rifles alcanzarían un nuevo impulso en su popularidad y por tanto también este emblemático cartucho.

Por otra parte en 1998 también Remington reintrodujo su afamado rifle Número 1 Rolling Block en dicho calibre, sumado a otros rifles de cañón doble y pistolas monotiro de tiro a silueta a larga distancia, incluida una monstruosa derringier, hicieron que en pleno siglo XXI hubiese más armas en este calibre que hace su pasada época de esplendor. Sin duda una muy notable resurrección de un cartucho, que si bien no estaba muerto, permanecía prácticamente en el olvido.

Actualidad

Lógicamente las modernas pólvoras sin humo dan un nuevo impulso al cartucho, dotándole de aún de más contundencia. Además, en la actualidad existen variedad de cargas y puntas que permiten seleccionar el cartucho más adecuado para nuestro tipo de caza. En cualquier caso, en términos generales, este cartucho tiene una distancia efectiva de uso de hasta 200 m. Son proyectiles pesados, relativamente lentos y con un bajo coeficiente balístico, aunque muy precisos hasta la distancia antes citada y terriblemente contundentes, sus capacidades de deformación, destruyendo tejidos y huesos pesados son sobresalientes.

Además, otro aspecto a considerar es la tecnología de proyectiles expansivos, balas



La munición BARNES VOR-TX en este calibre está considerada una de las más potentes

como la Core-lokt de REMINGTON o la TSX de punta hueca de cobre de BARNES suponen un muy importante plus adicional en sus ya imponentes capacidades de poder de parada. Estas municiones producen grandes heridas, con buena penetración y abundante sangrado.

Debemos tener presente que la baja velocidad de algunos cartuchos con punta no expansiva, en fauna muy grande y dependiendo de la zona de impacto, puede hacer que algunas presas no caigan abatidas inmediatamente, pudiendo escapar heridas. Es por ello que, para este y otros cartuchos, la mayoría de los estados en USA prohíben la caza de grandes animales con proyectiles no expansivos. Mis preferencias personales se decantan en este calibre por balas expansivas de peso medio (300 grains) y con una velocidad alrededor de los 2000 fps, ya que aunamos una bala muy pesada con una velocidad suficiente para producir un buen nivel de shock hidráulico.

Por otra parte, la mayoría de los rifles recamarados actualmente para este cartucho son de palanca, como los Merlin. Rifles ligeros, cortos, fáciles de portar a pie o caballo, sencillos de montar y disparar. Con este perfil es claro que es un magnífico cartucho para batidas y monterías, su uso por ejemplo en cortaderos sucios es ideal, los jabalís caen literalmente fulminados. O incluso recechos en bosques frondosos, con mucha vegetación, donde las distancias de abate cortas son. Incluso cabría su uso con alguna fauna africana, fundamentalmente grandes antílopes como el eland común, en tiros a relativamente corta distancia.

Esto es posible porque los cartuchos modernos duplican sobradamente en energía a sus homólogos de antaño en pólvora negra, que citábamos en el apartado histórico. Los actuales producen entre 3.000 y 3.600 libras pie de la energía en la boca del cañón, que está a la altura de los requerimientos mínimos exigidos en algunos países para su uso en la caza de animales peligrosos.

Con respecto a su uso decir que sorprende gratamente, para aquellos que no tengan experiencia con él, podrán comprobar que aun siendo potente es más dócil que la mayoría de los modernos cartuchos magnum, que en algunos casos pueden llegar a ser desagradables. Esto tiene su mérito más aún si consideramos que los rifles que lo usan suelen ser en términos generales cortos y ligeros. Si se me permite la licencia y salvando las distancias, viene a ser lo que un .45 ACP en arma corta, muy contundente pero de un manejo y retroceso muy nobles.

Un nuevo impulso de la mano del cine

En el año 2015, este icónico cartucho recibió un nuevo empujón a través de esta exitosa película Jurassic World (2015). Dicha cinta tiene al cartucho .45-70 y el rifle Marlin 1895SBL como protagonistas absolutos. Los aficionados a las armas solemos ser muy críticos con el armamento que vemos en las películas de acción. Aunque en este caso, si evaluamos las situaciones que el protagonista vive en la ficción, veremos que la elección no puede ser más acertada. Para su protección y la de otros necesita un rifle ligero, de rápido manejo que permita una alta cadencia de tiro, preciso, fiable y muy contundente a corta distancia, ya que las presas a abatir son dinosaurios. Cualidades que, como hemos visto, son las señas de identidad del binomio cartucho arma.

Resumen

El .45-70 es un cartucho fascinante, lleno de historia que en la actualidad está muy vivo, no hay muchos cartuchos que puedan hacer gala de su curriculum y permanezcan en activo. Aunque ciertamente tiene sus limitaciones, debemos considerar al .45-70 un cartucho de caza especializado, que sigue siendo un cartucho muy eficaz pero cuando se utiliza en las condiciones adecuadas. Pocos cartuchos modernos poseen el equilibrio entre potencia, retroceso y movilidad que este veterano ofrece.



Rifle monotiro Springfield "Trapdoor", el primero en emplear el .45-70 Government

MADE BY



MÁXIMO DINAMISMO

LA PISTOLA DE AGUJA LANZADA MÁS DEPORTIVA DEL MERCADO

P320 X-FIVE®



PRECISA

Gatillo X-Series, miras ajustables y cañón match para un máximo rendimiento

DEPORTIVA

Funnel desmontable, cargador de gran capacidad preparado para montaje de puntos rojos SIG SAUER

DINÁMICA

La combinación perfecta de diseño agresivo y ergonomía deportiva



SIGSAUER
when it counts®

WWW.SIGSAUER.DE

 Excopesa

Apdo. 428 · 24080 LEÓN
excopesamas@excopesa.es | www.excopesa.es

Consulte nuestras promociones
www.excopesa.es/promociones



Marlin 1895

Contundencia por bandera

Daniel Álvarez Ibáñez (Armas.es)

Analizamos en este artículo uno de los rifles de palanca más potentes que podemos encontrar en nuestro país, el Marlin 1895 en calibre .45-70 Government. Aunque hay otros Marlin de idéntico funcionamiento en calibres más ligeros, como es habitual en España, triunfan los más potentes. Este modelo, junto con el Marlin 444 han sido y son los preferidos de los cazadores españoles. Este último fue dejado de fabricar en 2007, cuando se produjo la adquisición de la marca por parte de Remington, pero que ha vuelto a ser introducido en el catálogo este 2019, siendo el más potente de toda la saga. No en vano es capaz de disparar una bala de 240 gr a 2,350 ft/s (720 m/s), viniendo por tanto a desarrollar una energía de 2,942 ft-lbf (3,989 J). Desde el distribuidor BORCHERS, nos comentan que volverá a estar disponible a finales de este año.

En cualquier caso, quiero señalar que las modernas cargas "picantes" del .45-70 Gov., de fabricantes como BARNES o la propia Remington, recientemente con su versión CORE-LOKT FULL PREASURE, no se quedan atrás en contundencia. Al respecto de esto señalar que este tipo de munición debe ser usada en rifles de manufactura moderna, de lo contrario, en un rifle antiguo, pueden producir la rotura del mismo.

El 1895 original

Si algo curioso tiene el modelo Marlin 1895, es el de utilizar dos rifles diferentes para esa denominación. Por una parte, está el original modelo 1895, que estuvo en producción desde 1895 a 1917. Por otra, un

nuevo modelo que data de 1972 y que es el que actualmente podemos encontrar en nuestras armerías. Refiriéndonos al primero, decir que se trató de una variante del 1893 pensado para manejar calibres más potentes de pólvora negra. El 1893 a su vez derivaba del modelo 1889, al cual se le habían introducido significativas mejoras.

Como decíamos, este primer modelo 1895 se recamaró en una variedad de cartuchos de pólvora negra de gran calibre de aquel entonces, incluidos los .38-56, .40-65, .40-82 y los .45-70. Más tarde, también se fabricaría para los cartuchos .45-90 y .33 Winchester Center Fire (WCF). Sus características constructivas más llamativas es que estuvo disponible en tres versiones de cañón: 26", 22" y 15", su anilla en el lateral izquierdo del cajón de mecanismos para

asegurar el rifle a la silla de montar y que fue el primer modelo que se empezó a taladrar en la parte superior del receptor para colocarle un alza tipo "peep". A pesar de ser un arma sólida y precisa, no tuvo especial éxito a tenor de la escasa producción que tuvo en 22 años de vigencia, tan solo 18.000 rifles. Es muy posible que la aparición de los rifles de

cerrojo y sus cartuchos agolletados con mayor alcance efectivo tuviesen algo que ver.

El nuevo 1895

Para referirnos al 1895 tenemos que volver la vista atrás hasta el icónico modelo 36 del cual deriva su cajón de mecanismos o receptor. Como otros rifles de este fabri-

En el blanco

El 1895 SBL es un arma famosa por haber sido utilizada en varias películas, "Jurassic World" y "Wind River"



El Marlin 1895 SBL es protagonista de varias películas recientes

cante sufrió la lógica evolución tecnológica, fruto de los adelantos en los procesos y utillaje de mecanizado. El modelo 36 se convertiría 12 años después en el modelo 336, que es el que actualmente está en catálogo del fabricante y del que deriva el moderno 1895.

Las mejoras en el Modelo 336 incluyen un cerrojo redondo, un extractor mejorado hecho de acero de mayor elasticidad y sobre todo, un cajón de mecanismos muy sólido. Este es un bloque de acero sobre el que se han mecanizado únicamente las cavidades correspondientes para el cerrojo, alimentación del cartucho y ventana extractora. Esto dejó intacta una gran parte del metal del receptor en la parte posterior, haciendo que sea muy sólido. El modelo 336 es un éxito sin reservas, con más de 5 millones de rifles producidos.

Con estos antecedentes y conocido el deseo de muchos cazadores de un palanquero en un calibre más contundente que el popular 30-30 Winchester, Marlin sacaría al mercado en 1972 el nuevo 1895. Desde la óptica norteamericana, es el rifle preferido para la caza a rececho en bosques frondosos, donde es fácil aproximarse mucho a la presa.

Las características de este primer modelo fueron un cañón de 22", un cargador tubular de cuatro disparos, una culata recta con una cantonera de goma ligeramente curvada y la típica palanca cuadrada de Marlin. Las miras eran un alza plegable de Rocky Mountain y un punto de mira tipo poste. El receptor ya traía de serie los taladros para poder instalar unas monturas para el correspondiente visor. Con una longitud de 40 1/2" de largo y 3,2 Kg el Modelo 1895 es uno de los grandes éxitos de Marlin.

Tal es así que desde entonces han aparecido multitud de versiones con diferentes

configuraciones y acabados. A la hora de redactar este artículo había en la página web del fabricante al menos nueve variantes, la última en incorporarse ha sido la "Dark Series". Para la elaboración de este artículo hemos elegido la 1895 SBL, un arma famosa por haber sido utilizada en varias películas, concretamente en "Jurassic World" (2015) o la más reciente "Wind River" (2017).

A continuación, haremos un análisis de sus diferentes componentes, que nos servirá para conocer casi todos los aspectos de esta familia.

Características estructurales

Está fabricado en acero inoxidable con un cañón de 18 1/2" lo que le proporciona una longitud total de 37", un cargador de seis cartuchos de longitud completa, la culata usa madera laminada de color gris-negro y utiliza un lazo sobredimensionado en la palanca de la casa Wild West Guns. Encima del rifle hay un riel picatinny del fabricante XS, compatible en su parte posterior con un alza tipo "ghost ring" y la cual se complementa con un poste para el punto de mira. Este rail permite un fácil y rápido montaje de un visor telescópico o de punto rojo. Es un poco más pesado que los otros 1895, ya que alcanza los 3,6 Kg, aun así con todo, sigue siendo un rifle muy manejable.

El cañón y cargador

Aunque Marlin es conocido por sus cañones microestriados, en este caso se trata de un modelo con estriado tradicional tipo Ballard, de seis estrias a derechas y con un paso de 1:20. Visualmente parece algo más corto que las 18,5" (470 mm) que mide, un efecto que se debe a las grandes dimensiones del calibre al que está recamarado. Estos cañones difieren de los de los primeros modelos en que no llevan perforaciones



La boca del cañón resulta impresionante



La ventana de expulsión lateral marca la diferencia con otros rifles de palanca

ni toberas para reducir la relevación. De todas formas, tengo que decir resulta muy manejable a pesar de su calibre, aunque claro está, va a depender de la carga empleada y envergadura del tirador. El cañón esta rematado en su boca por una corona para proteger su estriado.

El cargador tubular se extiende hasta la boca del cañón, proporcionando una capacidad de seis cartuchos, la más alta de la serie. Dentro de este tubo hay un resorte y una teja que empujan los cartuchos hasta el receptor. Hablando de la teja, decir que esta es de color rojo, para que con un solo vistazo presionando la compuerta de entrada al cargador, podamos comprobar fácilmente el estado del rifle.

Finalmente señalar dos pequeñas características propias de Marlin, la primera que la sujeción del cargador tubular al cañón se hace a través de una cuña en los extremos de ambos y no una abrazadera, como puede ser el caso de los Winchester o incluso en la propia serie 336 de Marlin. En la segunda, que el enganche superior portacorreas, está anclado al cargador en lugar del guardamanos, lo que es una garantía de solidez.

Martillo, seguridad y disparador

Al tratarse de un arma con martillo a la vista, este está preparado para poder interactuar con él fácilmente, es por ello que tiene una cola dentada que evita que se resbale. Esta característica presenta el inconveniente que, si utilizamos un visor, al prolongarse este hacia atrás, puede que interfiera con la operativa de dicho martillo. Para salvar este hándicap el rifle se suministra con un prolongador lateral del martillo, que nos permite operar con él desde un lateral.

El martillo del Marlin se distingue por tres posiciones diferenciadas: abatido sobre la aguja percutora, armado en la posición más retrasada y una posición intermedia de seguridad. Esta última es una herencia del pasado, pensada para que, si el rifle se caía de las manos del usuario estando el martillo en cualquiera de las otras dos posiciones, no se produjese una detonación. Es una posición de la que solo es posible salir montando el martillo hacia atrás manualmente o con la palanca, si queremos posarlo hacia delante, deberemos apretar el disparador acompañándolo con pulgar (una

operación delicada a realizar siempre en vacío y apuntando en una zona de seguridad).

Además de esta posición de seguridad, el rifle posee un seguro de tipo pasador situado en el receptor justo detrás del martillo. Según esté activado o no mostrará un anillo blanco o rojo en el perímetro visible del botón, empujándolo hacia la derecha posición de fuego y si es en sentido contrario alcanzaremos la posición de bloqueo. Para identificarlo al tacto, posee diferentes texturas en cada cara del pasador. Funcionalmente, se trata de un perno de seguridad que establece un tope en el recorrido del martillo en su viaje hacia la base de la aguja percutora, no bloquea el martillo o el disparador. Un sistema un tanto peculiar que recomiendo experimentar previamente para evitar algún que otro susto.

Una de las cosas que más me ha llamado siempre la atención de los Marlin, es lo que yo llamo el gatillo oscilante. Basta hacer una simple prueba para entender lo que digo, si cogemos el rifle y lo agitamos, veremos que este se mueve libremente, los norteamericanos lo denominan "Trigger flop", que podríamos traducir como "el gatillo que da coletazos". No es un defecto, ni un error, ni un mal funcionamiento, simplemente se trata de una peculiaridad del diseño. Su comportamiento a la hora utilizarlo, nos revelará que es de dos etapas, con un "take-up" sin resistencia alguna, hasta encontrar una clara pared, que requiere de una fuerza de aproximadamente 3,10 Kg para romper nítidamente y desencadenar el disparo.

La eyección lateral y el sistema de palanca No vamos a insistir en la característica más significativa de los Marlin frente a su competidor Winchester, la eyección lateral. No solo es que permite la colocación de un visor sin problemas, es que además hace que la trayectoria de las vainas percudidas tenga un comportamiento más predecible, evitando situaciones desagradables con el latón caliente.

El sistema de palanca es obviamente el corazón de un rifle de estas características, en el caso del Marlin tengo que decir que sorprende la suavidad y fluidez de su funcionamiento. Superior en su operativa a otras marcas, lo que permite realizar secuencias de disparo muy rápidas. A medio camino entre un rifle de cerrojo y

uno semiautomático. Esto es gracias a la simplicidad mecánica de la que hace gala, lo que le proporciona adicionalmente gran fiabilidad y robustez.

Por último, señalar que esta simplicidad mecánica redundante en una simplicidad de desmontaje y mantenimiento. Por algo es también el arma preferida de varios especialistas en personalización, que abordan proyectos con palanqueros. Me viene a la cabeza la preparación de Wild West Guns® y su modelo desmontable CO-PILOT, pensado como arma de "backup" o emergencia para los pilotos de avioneta que sobrevuelan habitualmente Alaska.

El sistema de miras

El sistema de miras está compuesto por un alza tipo "peep" y un punto de mira tipo cuchilla. Es realmente fácil y rápido de encarar, suficiente para las distancias en las que operará mayoritariamente el rifle. Ahora bien, el rail Picatinny incluido con el arma se presta a la utilización de una óptica de punto rojo, holográfico o tradicional. Para nuestras pruebas y sesión de fotos hemos elegido un LEUPOLD VX-R 1,25-4X20 HOG específico para la caza del jabalí, aunque es polivalente.



El alza es del tipo "peep" y se puede desmontar para instalar más bajo el visor

Disparando el rifle

Como he adelantado anteriormente, el comportamiento del arma es muy noble y controlable, a pesar de la contundencia de su cartucho. Esto último requiere de algu-

nos matices, las cargas estándar están pensadas para no dañar rifles antiguos, por lo que tienen una potencia limitada aunque suficiente para dejar un jabalí en el sitio en el rango de los 150 m. Otra cosa son las municiones FULL PREASURE de Remington o la ofrecida por BARNES, que permiten desarrollar toda la potencia del cartucho.

En este caso tendremos en la mano un auténtico cañón de mano, con un comportamiento que requiere que agarremos el arma con decisión, pero que no habrá animal en el continente europeo y americano que lo aguante. La sensación de potencia que transmite es realmente impresionante.

RESUMEN

Que un diseño del siglo XIX siga vigente hoy en día, dice mucho a favor de esa arma y calibre. El Marlin 1895 ha vuelto a reubicarse en el siglo XXI, siendo un arma fantástica para modalidades de caza genuinamente españolas, las monterías y batidas. Un auténtico cañón de mano, capaz de abatir con impresionante solvencia a cualquier animal de la fauna europea y norteamericana en el rango de los 150 - 200.

Agradecimiento

Agradecemos a BORCHERS, distribuidor exclusivo MARLIN para España, la cesión del material necesario para este artículo. www.borchers.es



El Marlin 1895 SBL con cartuchos "FULL PREASURE" es un auténtico cañón de mano

Remington 700 NRA American

Co-diseñado por la NRA con los ajustes más precisos

Daniel Álvarez Ibáñez (Armas.es)

De todos es conocido, que la NRA (National Rifle Association) es sin duda la organización más poderosa en pro de los derechos del arma del mundo. Tiene una gran estructura que desarrolla numerosas actividades, una parte importante lo constituyen sus servicios de publicaciones. Donde reputados periodistas especializados, realizan pruebas de productos del sector de las armas. De entre todas sus publicaciones, destaca "American Hunter" especializada en el mundo de la caza.

Pues bien, Remington y NRA American Hunter decidieron hace más de un año (en el 2018) embarcarse en un proyecto conjunto para desarrollar, con la base del Remington 700, un rifle de caza hecho por cazadores para cazadores. La idea era aprovechar toda la experiencia y conocimientos de los redactores de la revista, para crear el rifle de caza ideal.

Tratándose de un proyecto 100% hecho en los EEUU, no es de extrañar que la plataforma de partida elegida fuese el Remington 700. El rifle de caza con cerrojo más popular en los Estados Unidos y quizás en el mundo, por el que sienten pasión muchos cazadores desde 1962. La pregunta que surge es si un rifle tan probado y que dan tan buenos resultados es mejorable.

Verdaderamente a priori el recorrido de mejora no puede ser excesivo, ya que el concepto es de por sí muy bueno, pero siempre cabe la posibilidad de una fabricación mejorada. Recientemente Remington ha hecho grandes inversiones en maquina-

ria y nuevos procesos, que permiten a la empresa fabricar piezas del Modelo 700 con mayor precisión, manteniendo tolerancias que se aproximan a las de los rifles personalizados. El rifle NRA American Hunter se beneficia de estos sistemas de fabricación mejorados.

Esta serie especial esta limitada a tan solo 1.500 rifles para todo el mundo y tiene varios detalles estéticos que identifican su exclusividad. Por ejemplo, la cara exterior del plato de descarga lleva la leyenda American Hunter o el número de serie que comienza con el prefijo "19AH", que representa el año de producción y la abreviatura del título de la publicación de la NRA.

Como es habitual, analizamos los diferentes componentes del arma, pero en este caso desde esta nueva perspectiva de fabricación.

En el blanco

El Remington 700 es el rifle de caza de cerrojo más popular en los Estados Unidos y quizás en el mundo desde 1962

La acción y el cerrojo Este rifle se beneficia en diferentes aspectos de toda esta nueva mejora tecnológica. Por ejemplo, la mecanización de la acción en su interior es más precisa, el alojamiento de los tetones del cerrojo, tienen tolerancias más ajustadas y el paso de hilo donde se rosca el cañón es todavía más preciso.

Lógicamente esa precisión también se trasladada al cerrojo, de tal manera que las caras de los tetones son mecanizadas de forma aún más afinada.

Este tipo de ajustes es típico de las acciones personalizadas o a medida, ya que es



El Remington 700 nace de la colaboración con periodistas de las publicaciones de la NRA

una variable que influye en la precisión del rifle, algo que ahora Remington es capaz de introducir en un rifle de serie. Remington también ha modificado el ángulo en el cerrojo que inicia la extracción primaria, para proporcionar más fuerza en la extracción de la vaina o cartucho de la cámara. Para finalizar con la acción, en su parte superior para el montaje de bases ópticas, se emplean tornillos 8/40 más fuertes y robustos en lugar del patrón estándar 6/48. Es por eso que de serie trae incluidas unas bases Leupold Mark 4 para montaje de visor.

Por cierto, se utiliza la maneta ya vista en el Remington PCR, en lugar de las habituales formas planas solidarias, esta termina en una perilla desmontable. Este es un detalle importante, por las opciones de personalización que permite y porque facilita su operativa con guantes, muy habituales entre los cazadores en las jornadas de caza más frías. Al final esta mejora supone un incremento de la velocidad en el ciclo del disparo.

El cañón

El cañón de acero al cromo-molibdeno, está martillado en frío y tiene estriado 5R, con un paso de estría de 1:8 y terminado en su punta con una rosca estándar 5/8x24 con cubrerrosca. Esta configuración del estriado era de esperar, ya que es el habitualmente empleado en sus rifles más precisos, tanto civiles como de origen militar. De hecho, Remington lo aplicó primeramente en los rifles de francotirador M24 de ejército estadounidense. En otras ocasiones nos hemos referido a esta técnica constructiva

del ánima del cañón y los beneficios que reporta.

Como sabemos, el estriado asimétrico data de la década de 1840, aunque sería durante la Segunda Guerra Mundial cuando los rusos lo emplearían profusamente, dada la carencia de materias primas que les obligaba a emplear proyectiles de acero, R es de "Russian". Lo que se consigue con un estriado asimétrico es enfrentar crestas con valles, de tal manera que se ejerce una menor presión sobre el proyectil y en consecuencia un menor rozamiento.

Su principal ventaja, es que al haber menos rozamiento, se produce un menor calentamiento

del cañón y en consecuencia el rifle se mantiene preciso durante largas sesiones de tiro. Aunque hay otros beneficios, como que dura más tiempo limpio al generarse menos residuos, son cañones fáciles de limpiar, el cañón sufre menos desgaste, la velocidad en boca del proyectil es mayor y el vuelo del proyectil es más preciso.

La mejora tecnológica también se ha trasladado a la fabricación del cañón, de tal manera que las múltiples operaciones necesarias para crear el estriado ahora ocurren en la misma herramienta y en un solo paso para eliminar la acumulación de tolerancias. Las variaciones pueden controlarse estrictamente a través de un solo paso de mecanizado, porque una herramienta los realiza todos a la vez. También, destaca por su óptima alineación entre el taladro del cañón y la acción, otra variable que interviene en la precisión.



El cañón de este rifle tiene rosca y acanaladuras



El plato de descarga viene marcado con la identificación del modelo

El contorno pesado que es determinante en la búsqueda de la precisión, se ve compensado por un profundo acanalado que rebaja el peso y favorece un rápido enfriamiento. En un rifle de caza son importante los kilos a transportar y esta característica, junto con una longitud limitada a 20", permite que el rifle no se vaya más allá de los 3,12 Kg, perfecto para cualquier modalidad de caza, incluido los recechos.

El cartucho elegido para este modelo, es el cada vez más popular 6,5 Creedmoor, un calibre como sabemos con unas excelentes cualidades para el tiro y la caza a larga distancia. Bien es cierto, que esta longitud de cañón se queda un poco por debajo de lo que es habitual, 22" - 24", pero esto no afecta negativamente a la velocidad en boca. La pérdida media de velocidad viene a ser de 20 m/s (65 fps) menos que los rifles de 22". Esta pérdida mínima de velocidad no es un problema en las distancias de caza típicas.

El acabado del cañón y de la acción es el afamado y resistente CERAKOTE, un tratamiento que los hace especialmente resistentes a la corrosión, incluso en los ambientes más duros. Un arma perfecta por ejemplo para cazar en Alaska. Un estado señalado como especialmente agresivo, donde la salinidad y humedad en el ambiente causa estragos en las armas si no se cuidan adecuadamente o están especialmente preparadas.

La culata

Como es obvio, por las ventajas que reporta ante cualesquiera que sean las condiciones climatológicas y su resistencia general, la culata es de polímero. Un habitual proveedor de este componente para Remington es el reputado fabricante Bell & Carlson, como hemos podido comprobar con otros modelos, por ejemplo, el 700 XCR Tactical Long Range. Son culatas construidas en parte a mano, colocando capas de diferentes compuestos: fibra de vidrio, aramidas y grafito. El acabado exterior sigue un patrón de tela de araña negra, sobre fondo verde oliva. Estéticamente

resulta atractiva, pero sobre todo, el mencionado serigrafiado de tela de araña proporciona un buen y seguro agarre. Junto con el cañón, la culata es uno de los componentes determinantes en el contenido peso del rifle.

Como también sabemos, la culata es otra variable que juega un papel destacado en la precisión, ya que es donde se asienta la acción. En una culata de este nivel, encontramos una cama de aluminio perfectamente ajustada. En un fabricante como Bell & Carlson esto es una garantía segura. Debemos tener presente que un ajuste defectuoso puede producir lo que en el argot técnico se denomina situaciones de estrés entre la acción y la culata, que terminarán por afectar negativamente a la precisión.

Desde un punto de vista ergonómico, está muy bien resuelta, la curva abierta de su agarre hace que el rifle responda con rapidez a la hora de encarar para disparar. La altura de la carrillera y el recrecido en la cara izquierda del culatín hacen que la alineación del ojo al visor sea natural. El conjunto se complementa con una cantonera antirretroceso de la firma Pachmayr, se trata del modelo "Decelerator". Esta reduce el ya de por sí leve retroceso del cartucho 6.5 Creedmoor, dejándolo a un nivel que lo hace soportable incluso en largas sesiones de tiro de entrenamiento.

El disparador

El disparador es el conocido X-Mark Pro, con tornillo de regulación en la cara cóncava del gatillo. Su principal característica es la seguridad que aporta. El seguro actúa sobre dos componentes: el fiador y el propio gatillo en su recorrido (no le deja desplazarse hacia atrás).

Es de un solo tiempo y recorrido ultracorto, con una capacidad de regulación, por parte del usuario, de entre 1,6 Kg a 2,5 Kg. En el caso de este rifle, el peso de serie viene ya regulado al mínimo, los mencionados 1,6 Kg. Personalmente creo que el

mismo es más que razonable para la actividad cinegética, dado que no estamos en un entorno controlado y una caída o traspies, es algo más que probable. Aún así con todo, aquellos usuarios que requieran un peso menor, tienen a su disposición un servicio de afino gratuito en el distribuidor, BORCHERS, que rebaja su peso hasta los 0,8 Kg.

Prueba de precisión

El equipo que empleamos para nuestra prueba de precisión fue nuestro habitual banco de tiro Caldwell modelo Lead Sled DFT II, un visor Bushnell ELITE TACTICAL DMR 3.5-21x50 con retícula G2 en primer plano focal, base picatinny y monturas LEUPOLD. Con respecto a la munición, empleamos munición comercial BARNES VOR-TX TTSX con puntas de 120 grains y recargada utilizando proyectiles BARNES Match Burner de 140 grains.

Los resultados solo se pueden calificar de excelentes, con munición comercial obtuvimos una mejor diana de 0,52 MOAs para tres disparos. Empleamos cartuchos BARNES LRX con un peso de punta de 127 grains.

RESUMEN

Como era de esperar, la revista de la NRA no iba a prestar a su respetada imagen y nombre a un proyecto que no fuese de éxito. Todo ello gracias a sus magníficos ajustes, más cercanos a los de un rifle "custom" que a un arma de serie.

El resultado es un impresionante rifle todo terreno, que en combinación con el cartucho más de moda, el 6,5 Creedmoor, le proporciona la suficiente versatilidad para poder ser usado en cualquier lance que pueda darse en nuestro país. Su único inconveniente es que es una serie limitada.



La culata tiene un acabado exterior con un patrón de tela de araña negra, sobre fondo verde oliva

La prueba se desarrolló sobre un blanco situado a 100 m en las magníficas instalaciones de BREZALES TIRO, la temperatura ambiente fue de 25°C y sin un viento significativo. El procedimiento seguido fue el de tandas de tres disparos en un tiempo máximo de cinco minutos, con descansos entre tandas de aproximadamente 15 minutos. La posición de tiro fue sentado, desde una mesa tipo Bench Rest.

Agradecimiento

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

www.borchers.es



Con la munición BARNES LRX obtuvimos varias dianas entorno al medio MOA

SIG SAUER P210 Super Target

La vuelta de un clásico de la precisión

Daniel Álvarez Ibáñez (Armas.es)

LHablar de la P210 es hablar de una leyenda del tiro deportivo, una pistola que se ha convertido en un clásico intemporal y que es un arma de culto entre los aficionados a la precisión. Siempre ha tenido un halo de exclusividad dado su precio y la falta de disponibilidad continuada, teniendo por tanto un muy activo mercado de segunda mano, que la ha hecho ser siempre una buena inversión económicamente hablando.

En 2010, SIG anunció que volverían a lanzar el P210 en un diseño actualizado. La fábrica en Eckernförde, Alemania, adquirió la licencia de Swiss Arms original cuando la compañía alemana compró SIG Arms, AG. Esta es la nueva ubicación de fabricación, ya que antes se producía en la planta SIG en Neuhausen am Rheinfall, Suiza, donde el arma se fabricaba tradicionalmente.

Hoy viene a nuestras páginas porque desde hace ya algunos meses, la reestructuración y reorganización de la empresa SIG SAUER, ha permitido normalizar su producción y comercialización. Algo que tuve oportunidad de conocer el año pasado, en una visita a su centro de producción y oficinas centrales de Eckernförde. En la actualidad, todas las SIG P210 destinadas al mercado

europeo se fabrican en Alemania. Su distribuidor en España, EXCOPESA, dispone de stock y sirve de nuevo con normalidad las diferentes variantes del modelo.

En enero de 2016, SIG Sauer anunció que la producción del P210 para el mercado norteamericano se realizaría en su fábrica

de Exeter, NH. Fabricación real, no uno de estos acuerdos en los que el arma de fuego se ensambla a partir de piezas fabricadas en el extranjero. Todas las partes, con la excepción de las empuñaduras, se fabricarán en los EEUU. Una curiosidad, de acuerdo a lo explicado por el CEO Tim Butler, es que, aunque las P210 fabricadas a ambos lados del charco comparten ADN, tienen algunas diferencias mecánicas significativas, para adecuarse a los sistemas de producción.

Historia

Lo primero que llama la atención cuando se ve una P210, es que se trata de una pistola de aspecto clásico, algo lógico ya que su diseño data de 1940. Este debe su herencia a la pistola Modèle 1935A de Charles Petter de 1935. Dos años más tarde, SIG adquirió una licencia para reemplazar las pistolas Luger Parabellum 06/29, que había estado en servicio desde 1900, en el ejército suizo. Insatisfecho con el diseño, SIG realizó algunas mejoras, evaluando no menos de 11 prototipos desde 1942 hasta 1944. Finalmente, conservaría los sistemas de disparo y retroceso autónomos del modelo original.

También redujeron la capacidad de la pistola de Petter, de 16 a 8, completándose la versión final en octubre de 1948 como Pistole Modell 1949 para militares y SP47/8 para ventas deportivas civiles. En 1957, SIG cambiaría el nombre a P210, que es como se sigue conociendo hoy en día. Los calibres disponibles eran 9 mm

En el blanco

Una de las características inusuales de la P210, es que la corredera se desliza dentro de los rieles del armazón



La estampa de la Sig Sauer P210 es muy elegante

Parabellum y 30 Luger, así como 22 kits de conversión LR. En la actualidad solo se fabrica en 9 mm Parabellum.

Las pistolas SIG P210 se suministrarían al ejército suizo y a la mayoría de las fuerzas policiales del país desde 1949 hasta 1975. Siendo adoptada por otros países, incluidos Dinamarca, Finlandia, Mónaco y Alemania Occidental. Todavía está en servicio con el Ejército de Dinamarca (como M/49 Neuhausen o simplemente Neuhausen).

Características estructurales

Una de las características de diseño inusuales de la P210, es que la corredera se desliza dentro de los rieles del armazón en lugar de en el exterior, como es común en las pistolas derivadas del diseño de John Browning. Esta estructura interna de rieles, la podemos ver por ejemplo en las CZ, que son pistolas que también siempre se han tenido por precisas.

La ventaja de esta característica es que la pistola se puede fabricar con un ajuste muy preciso entre el armazón, la corredera y el cañón sin comprometer la fiabilidad. El resultado de este nivel de ajuste, al eliminar las holguras, hace que la pistola sea altamente precisa, ya que hay un movimiento muy limitado entre los componentes que podría afectar el vuelo del proyectil. En definitiva, un diseño que se puede fabricar en cantidades moderadas, pero con el ajuste generalmente reservado para pistolas terminadas a mano.

Esta característica se nota al instante cuando la tenemos en la mano, basta sacudirla en diferentes posiciones, para percatarse que no hay ruido de "sonajero" alguno. También cuando tiramos de la corredera percibimos la fluidez y ajuste, no existe movimiento lateral alguno. Se logra la quimera de un ajuste muy preciso pero un fun-

cionamiento suave y fluido, esto nos da la idea de lo preciso que es el mecanizado.

Obviamente, el nuevo modelo conserva algunas de las características de diseño del original, pero también tiene algunos cambios que son muy apreciables. Todavía está completamente hecha de acero (la corredera está mecanizada de un bloque sólido de acero) lo que la convierte en una pistola bastante pesada, arroja en la báscula 1.225 g. Con respecto a las dimensiones, estas son de 246x147x48 mm, dado que la longitud de cañón de 6" (150mm).

Tanto la corredera como el armazón reciben un tratamiento, no electrolítico, en color negro por Vertido Físico de Vapor (PVD), que es un método de deposición al vacío que pueden usarse para producir películas delgadas del tratamiento que suavizan la superficie y la protegen contra el desgaste y la corrosión. Su uso frente al NITRON, habitual en sus armas tácticas, parece más indicado por las estrechas tolerancias de los ajustes.

La rabera se ha extendido y curvado, para hacerla más cómoda y más efectiva. También se ha normalizado la ubicación del botón de retenida del cargador, quitándolo de la base del armazón. Una reubicación que también se ha extendido al seguro, pasando a una posición más natural.

Aunque es un arma que ha sufrido una renovación, esta no ha llegado al punto de alterar la su esencia. Con esto quiero decir que no esperemos encontrarnos un rail Picatinny debajo del armazón, ya que no tiene razón de ser, aunque su origen es militar y policial, hoy en día es una "obra de arte" destinada a la precisión. Lo que sí se aprecia, es un nuevo contorno del armazón, es ahora más redondeado y además la corredera tiene nuevos cortes posteriores.



Detalle de la rabera sodredimensionada y cortes de la corredera



El alza es regulable en altura y deriva con un simple destornillador

Un detalle que habíamos señalado en la introducción es que hay diferencias entre las P210 europeas y norteamericanas. Las P210 suizas y alemanes utilizan un diseño tradicional de cañón con guardas o bandas de acerrojado (como en la Browning Hi-Power). El cañón de los EEUU se bloquea en la ventana de expulsión, al igual que la pistola SIG Classic, la P220, P226, etc.

La SIG SAUER utiliza un "cassete" de disparo donde se ubican el martillo, fiador y piezas auxiliares, este método de montaje, con una "contenedor" permite un ajuste más estricto de este piecerío al armazón y al cañón, lo que redundo en la precisión. Pues bien, también en este aspecto existen diferencias. En el caso de la versión fabricada en EEUU, este no es ajustable por el usuario como la europea, sino que los ajustes vienen predeterminados de fábrica. Lógicamente esto simplifica también producción, evitando tener que realizar ajustes manuales.

Por último, destacar otro cambio llamativo que se aprecia a simple vista, que es la palanca de la retenida de la corredera y que está sobredimensionada, para facilitar su operativa.

Ergonomía y disparador

No me ha sorprendido la ergonomía de la empuñadura, ya que incorpora unas cachas NILL, envolventes con un fino picado muy efectivo, todo un clásico que siempre es una apuesta segura. A pesar de ser de madera, se sienten cómodas y permite un agarre firme, para manos de casi todos los tamaños. Destaca el "funnel" o brocal integrado que permite cierto apoyo de la mano sin infringir las normas de la modalidad pistola 9 mm. En cualquier caso, siendo un arma tan longeva y famosa, no es difícil encontrar alternativas de todo tipo en el mercado de terceros.

Por otra parte, destaca su equilibrio, una característica que sorprende para un arma con un diseño anterior a la Segunda Guerra Mundial, cuando los aspectos ergonómicos en las armas de fuego no eran precisamente la preocupación de los diseñadores.

Obviamente estos tampoco contaban con las ayudas al diseño, que proporciona el software CAD/CAM específico. Cabe por tanto preguntarse a qué se debe el magnífico equilibrio del arma, la respuesta debemos buscarla en la posición del cañón cerca de la mano del tirador. A pesar de su peso relativamente elevado, la pistola no se siente pesada, es muy cómoda a la hora de apuntar con una sensación natural.

Otro importante beneficio de un eje tan bajo es la gestión del retroceso, cuanto más cerca está la corredera del agarre en la empuñadura, más energía absorberá y, por lo tanto, menos "saltará" la pistola. Menos relevación es menos movimiento y por tanto una más rápida recuperación a la hora de tomar miras y apuntar al objetivo. Si a esto le sumamos el peso que tiene el arma por su

clásica y sólida construcción en acero, veremos que su comportamiento, en este aspecto, no puede ser alcanzado por ninguna pistola de polímero.

El disparador, como no podía ser de otra manera es muy bueno, tiene un pequeño "take-up" con algún pequeño arrastre hasta que el gatillo se encuentra con la sólida resistencia del "creep", el cual rompe abruptamente como varilla de cristal. El peso del disparador, de acuerdo a varias lecturas de nuestro medidor Lyman, arrojó la cifra media de 1,56 Kg de peso. Un peso que podremos reducir hasta cerca de los 1.000 g para competir en 9 mm, el límite indicado por el reglamento. Como hemos comentado, en la nueva P210 europea admite regulación externa. En el caso de una pistola antigua o versión norteamericana deberemos acudir a un buen armero.

Ya que hablamos del sistema de disparo, comentar que esta nueva revisión de la P210 lleva un seguro anticaída, para evitar disparos accidentales.

Sistema de miras

En una pistola pensada para las competiciones de precisión, es lógico que le acompañe un buen sistema de miras. Además, en

esta SIG SAUER gracias a su cañón de 6", dispone de una muy generosa distancia entre miras de 202 mm, que facilita aún más la precisión. En el caso del alza, esta es micrométrica tipo LPA y su regulación es trivial, ya que basta un destornillador para ajustarla tanto en altura como en deriva. Como corresponde a un arma con esta orientación, donde prima la precisión, tiene poca luz y la muesca de la chapa trasera es rectangular. Además, esta última presenta un estriado horizontal para evitar cualquier tipo de reflejo.

Por último, señalar que, dentro del mercado de terceros, existen soluciones para sustituir el alza e instalar una placa o soporte óptico compatible con diferentes puntos rojos. La casa EGW, vende alguna de estas soluciones, aunque desde mi punto de vista, no parece que tenga mucho sentido para una pistola de este tipo.

Disparándola

Antes de comentar los resultados y sensaciones que transmite el arma al dispararla, quiero aclarar que me considero un tirador mediocre en la disciplina de 9 mm. Aunque esto no me ha impedido valorar las cuali-

blanco estándar a 25 m. Las agrupaciones de cinco disparos en menos de 3 cm de diámetro son fáciles de conseguir, lo que da idea de las capacidades del arma en manos de un tirador experto en la categoría. La pistola se siente muy cómoda y es muy fácil de disparar, transmitiendo mucha confianza. Ni que decir tiene que, durante la prueba, habiendo tirado tres cajas de munición, no se produjo interrupción alguna.

RESUMEN

Como era previsible el arma solo se puede catalogar de extraordinaria, como dice su publicidad: "Es tan cerca de la original como es posible, pero es tan moderna como es necesario". Es decir, que conserva todas las virtudes que hicieron de ella un arma de leyenda, pero con un pequeño toque de modernidad que mejora en detalles lo que es un arma difícilmente mejorable. No hay duda, que quien quiera competir en la disciplina de 9 mm, con opciones de estar entre los mejores, esta es su arma.

Agradecimiento

Agradecemos a EXCOPESA, distribuidor exclusivo SIG SAUER en España, la



El contorno del armazón es nuevo, ahora es más redondeado

dades de tiro del arma, más que nada porque que tengo que confesar que ha engordado mi ego. ¡Qué fácil resulta hacer grandes agrupaciones con esta pistola!

cesión del material necesario para la elaboración de este artículo.

www.excopesa.es

Durante la prueba utilizamos munición GECO FMJ de 124 grains, disparando a un



Seguro y palanca de retenidad de la corredera están sobredimensionados

S&W M&P 380 SHIELD EZ

La pistola fácil de utilizar

DAN (armas.es)

Hace unos días tuve la oportunidad de tener en mis manos la Smith & Wesson M&P .380 Shield EZ, una pistola ciertamente atípica y que explora un nicho de mercado que, hasta ahora, pocos fabricantes han apostado. La única referencia similar que me viene a la cabeza es la Walther CCP, dirigida al público femenino o al menos así se publicitaba en EEUU. Se trata de armas sencillas de utilizar por personas con limitaciones físicas o con poca fuerza en las extremidades superiores. Esto no quiere decir que no estén entrenadas, porque eso no lo arregla ningún arma, sino que les resulta difícil operar con pistolas estándar. Smith & Wesson ha decidido acercar su gama M&P Shield a ese segmento de población, creando una versión que con características que difieren de la estirpe familiar.

Aparecida en enero del 2018 se sitúa en el terreno de la Bodyguard por calibre y en el de la Shield por formas, aunque con respecto a esta última, es de algo mayor tamaño. Todo ello con un objetivo, hacerla fácil de utilizar, algo que en su propia denominación explícita con el término EZ. EZ en jerga urbana o informal en inglés, es "easy", cuya traducción es fácil. Porque sí, esta pistola es realmente fácil de montar, fácil de cargar, fácil de limpiar, fácil de desmontar y por supuesto, fácil de disparar. Es por ello que, personas con poca fuerza en las manos o de cierta edad con por ejemplo problemas de artritis, encontrarán en esta arma una perfecta aliada para su defensa personal.

Dimensiones, ergonomía general y cargador

En cuanto a sus dimensiones éstas se corresponden con la de una M&P Shield M2.0 ligeramente "estirada", longitud de 170 mm (6,70") vs 155 mm (6,10"), altura de 127 mm (5,00") vs 114 mm (4,5"), anchura de 26,7 mm (1,05") vs 25,15 mm (0,99") y peso de 524,5 g vs 518,8 g. Esto se traduce en una pistola más cómoda y fácil de asir, que además completa este aspecto con una textura menos agresiva en la empuñadura que el resto de la familia, ya que su comportamiento es más dócil. También tiene que ver el hecho que tiene

un seguro de empuñadura, por lo que para asegurar su activación con un agarre firme, no debe tener un picado que "pinche" en exceso. Su rabera ayuda a encontrar fácilmente la posición correcta del empuñe.

Por lo demás, conserva el elogiado ángulo de 18° de la empuñadura, una marca de familia y herencia directa de las 1911. Seguro que será muy valorado por aquellos usuarios senior, que hayan poseído el arma preferida de América. Este ángulo, según Smith & Wesson, permite que la pistola ofrezca un empuñe natural al encarar el arma buscando las miras. También se mantienen las formas redondeadas, pero se producen cambios en parte de los controles, priorizando la facilidad de operación sobre otras consideraciones. Señalar que gana un riel picatinny en el armazón gracias a su longitud extendida.

Hablando de la empuñadura, nos referiremos al cargador, que sigue la tónica general del arma de hacerlo todo más fácil. Lo más obvio es el bulón de ayuda para realizar la carga del cargador, al estilo de muchas de las pistolas del 22 lr, sin tener que pelearse con el muelle con una sola mano, que sea dicho de paso es bastante suave. Por cierto, su capacidad aumenta en un cartucho 8+1 vs 7+1. Después es llamativo, el color de su teja rojiza que no es casual, está ideado para sea fácil ver si la pistola está descargada, cuando hace una revisión de la recámara o cuando la corredera se ha bloqueado.

Solo un pequeño inconveniente, con el cargador completamente amunicionado y la corredera hacia delante, resulta un poco duro de insertar correctamente, necesita de una inserción un poco enérgica. En otro tipo de pistola no sería especialmente significativo, pero estando destinada al perfil de usuario que hemos comentado al principio del artículo, creo que es importante citarlo.

Corredera, sistema de disparo, seguros y miras

La corredera está hecha de acero inoxidable con acabado Armornite, como el resto de piezas metálicas de la familia M&P



Comparativa S&W M&P .380 Shield EZ (arriba) vs S&W M&P9 Shield (debajo)

Shield. Aunque lo más destacable, es su facilidad de manipulación, la carga y descarga de una pistola requiere tirar manualmente de la corredera hacia atrás, también, la resolución de atascos y la inspección de la recámara requiere de esta acción.

Como es de esperar, el tirar de la corredera en la M&P Shield EZ es fácil. El muelle recuperador es suave y el martillo interno proporciona poca resistencia adicional. Por tanto, el desbloqueo de la misma desenganchando el seguro de retenida se hace muy fácilmente. Es una de las correderas más suaves de pistola que haya probado del mercado actual.

De igual manera, el desmontaje básico del arma es otro ejemplo más de sencillez, una vez bloqueada por el seguro de retenida, giramos la palanca de desmontaje 90° hacia abajo, tiramos de la corredera un poco para liberar el bloqueo y la deslizamos hacia delante, empujándola para sacarla de las guías. No se necesita tirar del gatillo previamente para poder sacar la corredera del armazón.

Otro detalle más, sobre la preocupación de los diseñadores a la hora de facilitar su manipulación, es el recocado de la corredera a la altura de los cortes posteriores. De esta forma es prácticamente imposible que se nos pueda resbalar de entre los dedos, algo que ya era difícil por la suavidad de la misma y su efectivo grabado en forma de escama de pez.

Ya hemos hablado al principio de esta sección, que a diferencia del resto de la familia M&P Shield M2.0, el mecanismo de disparo no es por aguja lanzada, sino por martillo oculto debajo de la corredera. Esto tiene sus consecuencias, cambiando la configuración de los seguros, desaparece el de disparador que es sustituido por el de empuñadura. Además, el manual ambidiestro del armazón, que es opcional, pierde su integración en el armazón y se sobredimensiona para poder ser más fácil y suave

de interactuar. El avisador de cartucho en recámara también cambia, con un sistema que es más fácil de identificar visualmente y percibir de forma táctil.

El disparador está lo suficientemente retrasado para que sea fácil de acceder para cualquier tipo de tamaño de mano. Con un peso de 1,8 kg, tiene un "take-up" para mi gusto un poco largo, aunque rompe nítidamente y posee un reset enérgico y audible.

El punto de mira y el alza ajustable son puntos blancos, un sistema que casi es un estándar de facto en la industria para las armas de defensa personal, pero es muy posible que en un arma de este tipo se cambien a una solución de tritio, de fibra óptica o aún mejor un láser, aprovechando su riel picatinny. Sobre todo, si como hemos visto su objetivo de clientela son personas de cierta edad.

RESUMEN

La pistola cumple con nota el objetivo que se ha marcado en su diseño, ser una pistola fácil de usar y controlar. Algunos expertos criticarán el empleo del calibre 9 mm corto, por considerarlo insuficiente para usos defensivos, algo que ya está superado gracias a los modernos cartuchos con puntas expansivas. En cuanto a sus cualidades de ocultación, están en línea con la gama M&P Shield M2.0 a pesar de su ligero crecimiento, ya que la anchura sigue siendo buena. Es una gran pistola que con seguridad sabrá valorar el nicho de mercado al que va dirigido.

Agradecimiento

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

www.borchers.es



Detalle de avisador de cartucho en recámara, visual y táctil



SOLUCIONES DE MONTAJE MAK

Precisión alemana para cuando cada detalle es importante

Con un equipo internacional de ingenieros, diseñadores de producto, cazadores, usuarios profesionales y tecnologías de vanguardia, MAK desarrolla y produce todo tipo de soluciones para la industria armera como montajes específicos, óptica y electrónica.

Los productos fiables e innovadores de MAK disfrutan del más alto reconocimiento en el mundo de los cazadores y tiradores que no quieren dejar nada al azar.



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

Shooter AR

Combate en realidad aumentada

ALV (armas.es)

En este artículo, vamos a revisar una auténtica novedad dentro de la vertiente más lúdica de las armas de airsoft, Shooter AR, el todo en uno, de las réplicas de airsoft con conexión inteligente. Te permite jugar al airsoft con la réplica de la mejor escopeta táctica de su clase, la Fabarm STF12 compact. Y al mismo tiempo, puedes jugar a la AR (Realidad Aumentada), conectando tu Smart Phone y creando tu propio escenario de juego.

En cuanto a la escopeta, unos breves apuntes, ya que el protagonista de este artículo es el software que la acompaña. Esta versión de escopeta del STF12, es una réplica licenciada por FABARM accionada por muelle con un diseño compacto. Presenta un cañón de metal anodizado de 11", mira trasera y delantera tipo LPA (fibra óptica), rieles Picatinny, cartucho de 30 BBS el cual puedes realizar hasta 10 disparos (3 BBS cada vez) con una velocidad de salida de 280 FPS. Tiene compatibilidad con cargador fijo: Tokyo Marui Shot Shell para Tokyo Marui M3 Super 90 / M3 Shorty / SPAS 12 / M870.

Realidad Aumentada

Seguro que muchos de nuestros lectores han escuchado el término Realidad Aumentada, pero pocos saben lo que es realmente y en que consiste. El término lo acuñó en 1992 el científico e investigador Thomas P. Caudell mientras desarrollaba uno de los aviones más famosos del mundo: el Boeing 747. Caudell observó que los operarios encargados del ensamblaje de la nueva aeronave perdían demasiado tiempo interpretando las instrucciones y pensó: ¿Qué pasaría si tuvieran acceso a una pantalla que les guiase durante la instalación? El invento no triunfó, pero en ese preciso momento nació el concepto de RA.

Aunque sería el verano del 2016 cuando el término se popularizó, gracias al lanza-

miento del Pokémon GO, un videojuego para el teléfono móvil que consistía en buscar y capturar diferentes personajes de la saga japonesa y que, en su momento más álgido, alcanzó la astronómica cifra de 45 millones de usuarios diarios activos.

La RA es una de las tecnologías más innovadoras de los últimos tiempos y que hablando metafóricamente, habría hecho explotar las cabezas de cualquier persona hace 100 años. Sencillamente consiste en una tecnología que permite superponer elementos virtuales sobre nuestra visión de la realidad. Esto se logra observando nuestro entorno a través de la cámara de nuestro teléfono móvil. Mediante un software se superponen los mencionados elementos artificiales e integrándolos con el entorno natural.

El juego

El juego se trata de un shooter en primera persona, tipo DOOM o QUAKE, que en lugar de desarrollarse en la pantalla del ordenador se juega en la pantalla del móvil, mezclando el entorno natural con objetos digitales / modelos 3D, que en este caso se trata de enemigos virtuales, desde soldados a zombies.

El software que está disponible para plataforma IOS y ANDROID, con lo que podremos descargarlo fácilmente e instalarlo en cuestión de segundos. La aplicación puede jugarse sólo con el teléfono móvil o interactuando con el arma, que es donde está la verdadera gracia del tema. Para ello se suministra un soporte para el teléfono móvil en el rail picatinny y un falso cartucho del 12 que vía bluetooth interactúa con la aplicación.

En la dinámica de funcionamiento, esto se traduce que cada vez que presionamos el gatillo, se produce un disparo que se traslada al juego. Siempre que la retícula esté apuntando al enemigo este acusará el



El kit contiene una réplica de la escopeta FABARM STF12

impacto. Lógicamente, no es lo mismo apuntar a la cabeza que a las piernas, con lo que dependiendo de la zona serán más o menos necesarios impactos para abatirlo. También hay que decir que, si no andamos listos y dependiendo del nivel de dificultad seleccionado, sufriremos los envites del enemigo virtual y veremos como nuestra vida disminuye más o menos rápidamente.

La configuración es bastante sencilla, lo primero que tenemos que seleccionar es el tipo de retícula que queremos emplear para apuntar. Verdaderamente se trata de un criterio estético más que funcional, dadas las distancias a que vamos a operar. Después tendremos que seleccionar el tipo de enemigos contra los que queremos disparar. Por defecto vienen cargados un conjunto de ellos que puede ser ampliada con otros de pago. Como era de esperar, los zombies son de pago, cada pack de enemigos adicionales cuesta 4,99 € que se abonan por PAYPAL.

Después es hora de definir los "trackers", estos son objetos sobre los que se materializarán los enemigos o amigos que determinemos. De esta manera, cuando por ejemplo exploremos una estancia o un área y dirijamos nuestra cámara a ese objeto aparecerá el carácter que hayamos definido. De esta manera, por ejemplo, podremos ubicar enemigos por todo un edificio o entorno natural. Los distintos "trackers" se agrupan bajo un nombre, lo que constituye la partida o entorno a explorar, al ir recorriéndolo irán apareciendo uno tras otro.

Probándolo

Después de realizar varias pruebas con el sistema la conclusión es que es divertido y amplía la dimensión del uso del "arma" de airsoft. Ahora bien, presenta algunas limitaciones con respecto a su funcionamiento. Po una parte, está la definición de los "trackers", que se ven supeditados por las condiciones de luz cuando son almacenados.

Pudimos comprobar que definiendo un "tracker" en zona de sombra cuando cambia la posición del sol y está mejor iluminado, no es reconocido por el software.

Por otra, hay cierta lentitud a la hora de reconocer los "trackers", si pasamos el teléfono por delante de alguno de ellos de forma rápida, el software no es capaz de identificarlos. Esto nos obliga a movernos por el entorno con cierta lentitud para que el software funcione, presumiblemente la capacidad de proceso de los teléfonos estándar se queda corta.

Otro aspecto menor, que es fácilmente solucionable, es el de la previsibilidad del juego. Si nosotros diseñamos el "ejercicio", lógicamente conoceremos la ubicación de los enemigos a priori, lo que lógicamente quita emoción al juego. La solución es que otra persona diseñe el entorno de juego, para que nos sorprenda durante la ejecución y el nivel de dificultad sea aceptable.

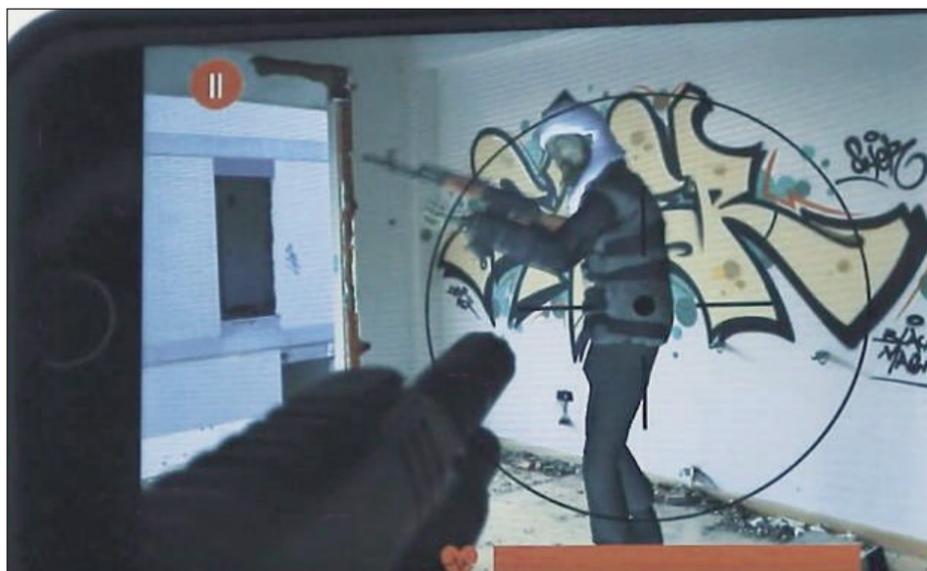
RESUMEN

Shooter AR es una muy buena idea sobre la tecnología AR, que asegura muchas horas de entretenimiento, siempre que seamos conscientes de sus pequeñas limitaciones. Supone un complemento perfecto para las "armas" de airsoft, extendiendo sus posibilidades. Además, abre un camino para entornos profesionales, siempre que evolucione. Imaginemos por ejemplo un entorno tipo "kill house", donde puede ser una herramienta más de entrenamiento.

Agradecimiento

Agradecemos a BCN OUTDOOR, distribuidor exclusivo Shooter AR para España, la cesión del material necesario para la redacción de este artículo.

www.bcnoutdoor.com



Los enemigos generados por el software se superponen a los entornos naturales

BLACKRECON

GUN STORE

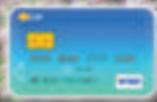


Rifle Marlin 1895 SBL

(Versión Jurassic World)

- Capacidad para 6 cartuchos, carga lateral.
- Cañón y receptor de acero inoxidable.
- Calibre: **.45/70 Government.**

~~1.951,00 €~~ **1.807,50 €**



CON TARJETA
2% DE DESCUENTO
SOLO COMPRA ONLINE

¡ENVIOS GRATIS!

Pedidos de más de 44€ (Península)

MEGA PACKS

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



THOMPSON/CENTER

Remington

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
Reticula 4-dot iluminada

223,00 €



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

235,00 €



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

269,00 €



Visor 3-12x56
Reticula 4-dot iluminada

299,00 €



Rifle semiautomático
CSA sa VZ 58 Sporter TACTICAL

1543,82€

Rifle con una estética que deriva del AK-47 pero que ofrece mejor precisión. Fácil manejo y reducido retroceso. Miras metálicas ajustables. Culata fácilmente reemplazable. Cañón cromado y nitrurado para mayor duración. Emplea munición de calibre 222 Rem.

¡NOVEDAD!





Rifle de palanca Marlin 1895 Precio DESDE **1200,00€**
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 ~~1863,00€~~ **1726,25€**

Rifle de cerrojo Marlin XS7
Consultar calibres ~~634,00€~~ **451,49€**

Rifle de palanca Marlin 336 Precio DESDE **872,50€**
Consultar calibres

Rifle de cerrojo Marlin XT-17VR
Calibre .17 HMR ~~551,00€~~ **510,00€**

Rifle de palanca Marlin 1895 SBL
Calibre .45/70 Gov't. ~~1.951,00€~~ **1.807,50€**

Marlin

STEYR MANNLICHER

Rifle de cerrojo Steyr Mannlicher Classic
Precio DESDE **2386,25€**
Calibres disponibles: 300 WSM y 6'5x68.

Rifle de cerrojo Steyr Mannlicher LUXUS
Precio DESDE **2.737,50€**
Calibres disponibles: 30-06, 300 Win. Mag., 7mm RM, 270 Win., 270 WSM.

Rifle de cerrojo Steyr Mannlicher Pro Hunter
Dos versiones disponibles: Con miras y sin miras
Precio DESDE **1228,75€**

Rifle de cerrojo Steyr Mannlicher CLII con Caja Larga
Precio DESDE **2837,29€**
Calibres disponibles: 30-06 y 270 WSM.

Rifle de cerrojo Steyr Mannlicher CL II SX
Precio DESDE **1807,27€**
Calibres disponibles: 270 Win., 270 WSM, 30-06, 300 Wby Mag., 300 WM, 7mm RM

M&P by Smith & Wesson

Rifle semiautomático S&W M&P10
~~2727,00€~~ **2567,50€**
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 Hi-Point 995TS 9mm
~~598,00€~~ **550,00€**

Carabina semiautomática ISSC MK22
~~691,00€~~ **613,75€**



KRAL ARMS®



Kral Breaker PCP Madera o sintética calibre 4.5 y 5.5 mm

~~499,00€~~ **449,91€**



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



Puncher Armour 5.5 mm

~~549,00€~~ **494,10€**

*Visor no incluido

Velocidad Cal. 5.5 mm 220 m/seg



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

Compresor digital con parada automática



Compresor PCP hasta 300 bares. Parada automática. Refrigerado con agua. Peso : 17 Kg. Llena los depósitos de 0,3 L en 3 minutos y 6,8 L en 50 minutos. Voltios 110/220 V

~~495,00€~~

PVP Promoción 399,90€

¡Con la compra de cualquier PCP de KRAL consiga un compresor o una bomba a precio especial!

Bomba manual PCP

Bomba manual con capacidad de hasta 235cc y una presión de 35 MPA. Es compacta y ligera con tan sólo 1,9Kg de peso.

~~139,00€~~

PVP Promoción 94,90€



ONIX®
CARABINAS Y PISTOLAS PCP



PCP Initzia 4.5 y 5.5mm 199,00€



Arko multitiro 4.5 mm 379,00€

Arko monotiro 4.5 mm y 5,5mm 329,00€

Calibre 6.35 mm 269,00€



Bulk monotiro 4.5 y 6.35 mm 439,00€

Calibre 4.5 mm 399,00€

Bulk multitiro 4.5, 5.5 y 6.35 mm 599,00€



Kron multitiro 4.5 y 5.5 mm 399,00€

Kron monotiro 4.5, 5.5 y 6.35mm 329,00€



K2 multitiro 4.5 mm 549,00€



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



Pistola PCP PS-1

Calibres: 4.5mm y 5.5mm

185,00€

Culatín plegable para pistolas PCP

19,00€

Moderador con adaptador para pistola

29,00€



Pistola PCP Sport con alza regulable
Calibre: 5.5mm **209,00€**



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 4.5mm ~~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"
4.5mm BBs

~~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 4.5mm BBs

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 4.5mm

Corredera metálica con BlowBack. Capacidad de 30 balines. También disponible en negro. Velocidad 430 FPS.

~~158,90€~~ **143,01€**



P226 Negra Co2 4.5mm

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 BBs

Cargador de 16 tiros. Velocidad 410 FPS. Full Metal con inscripción "Molon Labe" en la corredera.

~~148,00€~~ **133,20€**



Bushnell Forge 3-24x56 G4i Ultra

~~1079,95€~~ **1013,70€**

Con tubo de 34 mm

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



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



Bushnell Forge 2-16x50 4A IR

~~829,95€~~ **788,52€**

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



Bushnell Forge 3-18x50 Deploy MOA

~~979,00€~~ **901,11€**

Bushnell Forge 3-18x50 Deploy MIL Primer Plano Focal

~~1099,00€~~ **1013,82€**

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

~~999,00€~~ **957,47€**

Bushnell Forge 4.5-27x50 Deploy MOA FFP y MIL FFP

~~1149,00€~~ **1070,06€**

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



Bushnell Forge 1-8x30 4A IR

~~715,00€~~ **675,80€**

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

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

~~714,95€~~ **675,80€**



Bushnell Engage 1-4x24 4A IR

~~375,00€~~ **352,05€**

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



Bushnell Engage 3-12x56 4A IR

~~435,00€~~ **380,23€**

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



Bushnell Engage 2.5-15x50 4A IR

~~535,00€~~ **506,85€**

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



LEUPOLD



Leupold MARK 5HD 7-35x56 TMR IR FFP

~~3897,00€~~ **3.722,10€**

Tubo de 35mm. Primer plano focal. Longitud: 35cm. Peso: 935 g.



Leupold VX-6HD 3-18x50 FIREDOT 4 FINE

~~1934,00€~~ **1847,49€**

Tubo de 30mm. Tapas abatibles. Longitud: 34,4 cm. Peso: 587 g.



Leupold VX-R Hog 1.25-4x20

~~746,00€~~ **717,12€**

Tubo de 30mm. Impermeabilizado. Longitud: 24,6cm. Peso: 326 g.



Nikko Stirling
OPTICS FOR SPORT, SINCE 1956



Nikko Stirling Boar Eater 1-4x24 4A IR

Retícula 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 rececho. 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€

6%
descuento

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€~~

271,66€



Nikko Stirling Diamond Sportsman 10-50x60 HMD IR

Pensado para tiros de precisión a larga distancia y Field Target. Cuenta con una óptica muy bien tratada para obtener imágenes nítidas y brillantes. Tubo de 30mm, retícula Half Mil-Dot iluminada. Rueda de paralaje incluida.

~~1089,00€~~

1023,66€



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 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€~~

892,06€



Nikko Stirling Panamax LR 8-24x50 HMD IR AO

Un visor de muy buena relación calidad-precio pensado para los tiros a distancias largas en competiciones Field Target. Cuenta con ajuste de paralaje, tubo de 1" y retícula iluminada.

~~299,00€~~

281,06€



Nikko Stirling Panamax 4.5-14x50 HMD IR

Se trata de un visor con las ópticas fabricadas en Japón, de gran calidad con un tubo de 1" con una transmisión hasta un 20% mayor que el resto de visores de caza. Ideal para la caza de rececho.

~~249,00€~~

234,06€



Nikko Stirling Panamax 4-12x50 HMD AO

Un visor pensado para tiros a distancias medias como en el Field Target o la caza de montería. Con un tubo de 1" y una óptica multitratada para una imagen brillante y nítida.

~~184,00€~~

172,96€



Nikko Stirling Mountmaster 4x32 IR AO

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.

~~69,00€~~

64,86€



Nikko Stirling Mountmaster 4-12x50 IR AO

Visor con tubo de 1" y campana de 50mm. Retícula HMD iluminada. Ajuste de paralaje en la campana. Diseñado para carabinas de .22lr. No recomendado para carbinas de más de 24 julios de potencia.

~~94,00€~~

88,36€



Nikko Stirling Mountmaster 4-12x50

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.

~~64,00€~~

60,16€



FONDAT 1936

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. Retícula iluminada Multi-BDC.

2.550,00 ~~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 (FFP). Visor compacto montado en un tubo de 40mm. Torretas de corrección en 0,1 MIL. Lentes SCHO-TT 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.
- Retícula balística SHX44.
- Tubo de 35 mm y campana de 44 mm.

1.695,00 €



IOR Valdada TX RAIDER 3-25X50 FFP

2.550,00 € ~~2.695,00€~~

¡NOVEDAD!

- 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 4X32 PREMIUM HUNTING 7A

- Fabricado en acero

429,95 €



Edición 85 Aniversario MEOSTAR R2 2-12X50 RD - 4C

~~1329,00€~~ **1196,10€**



Meostar R1 3-12X56 RD Retícula 4C Dichro

~~1049,00€~~ **944,10€**



Meostar R2 2,5-15X56 RD - 4K

~~1379,00€~~ **1241,10€**



Meostar R2 1,7-10X42 RD -4K

~~1329,00€~~ **1196,10€**



Desde 1933 líder en óptica de alta calidad fabricado en Europa. Meopta destaca por sus productos Meostar de alta gama pero con precios mucho mas moderados comprado con otros fabricantes europeos.

IOR Valdada 1/4X32 RET 4A ILUM

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

1.398,00 €



MEOPTA	RETÍCULA	TUBO	PESO	PRECIO
MeoPro 6X42	4A	25,4 mm	425 g	449,10 €
MeoPro 3-9x42	4A	25,4 mm	446 g	459,10 €
MeoPro 3-9X50	4A	25,4 mm	522 g	521,10 €
MeoPro 6-18X50	MilDot	25,4 mm	530 g	584,10 €
Meostar R1r 3-12x56	4A	30 mm	620 g	764,11 €
Meostar R1r 3-12x56 RD	4C Iluminada	30 mm	650 g	944,11 €
Meostar R1 7X56	4A	30 mm	495 g	539,10 €
Meostar R1 7X56	4C Iluminada	30 mm	524 g	764,10 €
Meostar R1 1-4X22	ZPlexII	30 mm	480 g	629,10 €
Meostar R1 1-4X22	KDot Iluminada	30 mm	584 g	809,10 €
Meostar R1 1,5-6X42	4C Iluminada	30 mm	584 g	989,10 €
Meostar R1 3-10x50	4A	30 mm	600 g	719,10 €
Meostar R1 3-12x56	4A	30 mm	620 g	764,10 €
Meostar R1 3-12x56	4C Iluminada	30 mm	660 g	944,10 €
Meostar R1 3-12x56 (RAIL)	4C Iluminada	30 mm	675 g	989,09 €
Meostar R1 4-12x40	4A	30 mm	518 g	674,10 €
Meostar R2 1-6X24	4C Iluminada	30 mm	492 g	1.124,10 €
Meostar R2 1,7-10X42	4K Iluminada	30 mm	576 g	1.169,10 €
Meostar R2 2-12x50	4C Iluminada	30 mm	596 g	1.169,10 €
Meostar R2 2,5-15x56	4C/BDC Iluminada	30 mm	650 g	1.214,10 €
Meostar R2 1-7-10x42	4C Iluminada	30 mm	492 g	1.169,10 €
ZD 6-24X56	MilDot II Iluminada	30 mm	865 g	1.484,10 €
Meostar R1 3-12X56	4C Dichro	30 mm	620 g	1.008,00 €



KONUS LZ30 3-12x56

317,00 €



KONUS M30 10-40x52

429,00 €





¡OFERTÓN!

Vortex Viper HS - T 4-16x44
525,46 € ~~559,00-€~~

~~795,00-€~~
499,95 €

Vortex Viper PST
1-4x24

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

Vortex Viper PST GEN II 1-6X24
628,86 € ~~669,00-€~~

Vortex Viper PST GEN II 5-25X50 FFP
1051,86 € ~~1.119,00-€~~

VORTEX VIPER	RETÍCULA	TUBO	PESO	LONGITUD	PRECIO
PST 1-4x24	TMCQ	30 mm	459,26 g	24,63 cm	499,95 €
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 €

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 Razor
4,5-27x56

~~2995,00-€~~ 2815,30 €

3-18x50 ~~2695,00-€~~ 1895,00 €

¡OFERTÓN!



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



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

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	1 781,30 €
Gen II 3-18x50	EBR-2C	34 mm	1.318 g	36,57 cm	2 533,30 €
Gen II 4,5-27x56	EBR-2C	34 mm	1.375 g	36,57 cm	2 815,30 €
HD 5-20x50	EBR-2B	35 mm	997,9 g	40,13 cm	1 785,06 €

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.





VISORES

www.blackrecon.com

961 515 618



LEUPOLD



VISOR PUNTO ROJO LEUPOLD LCO

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

~~1.016,00€~~ **970,32€**

¡NOVEDAD!

¡NOVEDAD!



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.

~~1.354,00€~~ **1293,36€**



Visor de Prisma Bushnell LIL Prism

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

~~359,00€~~ **338,02€**

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. Pertenece 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€~~ **190,25€**



Bushnell Enrage

~~239,99€~~ **204,08€**



Bushnell Incinerate

~~239,99€~~ **204,08€**



Bushnell Mini Cannon

~~359,00€~~ **336,60€**



Bushnell Big D

~~359,00€~~ **336,60€**

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€



Anillas fijas Carril Weaver

1" ALTAS, MEDIAS Y BAJAS	49,40 €
EXTRA ALTAS	83,94 €
30mm ALTAS, MEDIAS Y BAJAS	65,32 €
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). Aptas para rifles con carril Weaver.

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

Anillas match Carril Weaver
Aptas 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. Aptas 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 €

Apel-Eaw

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.

Juego de bases Apel
203,06 €

Juego de anillas Apel de 34mm
312,90 €

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 €

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

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 €

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

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

SPORTSMATCH U.K.

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 30mm y 2 tornillos ajustables
ALTAS 110,71 €

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

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

Anillas ajustables en altura y deriva Sportsmatch de 2 tornillos

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

MONTURAS

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

Modelos disponibles para casi todos los rifles del mercado

Montura Universal Para Linternas
7,82 €



Funda para escopeta CarryPro II Deluxe Buffalo River 132 cm - Negra

28,15€ ~~29,95€~~



Maleta Abs Buffalo River para Rifle Plateado

149,95€ ~~189,00€~~

La serie ABS ofrece a los usuarios una maleta fuerte y resistente, indicada para viajes en avión, que cumple con los requisitos establecidos por las compañías aéreas.



Funda para rifle Drag Bag Mil-Tec 120cm Negro

69,95€



Maleta ABS Buffalo River para escopeta plateado

168,26€ ~~179,00€~~



Maleta MONFORT

136: 72,00€
120: 54,99€
85: 42,00€



Maletín Arma Larga Fibra Desert Interior 101,5 X 33 cm

81,31€



Funda Uncle Mike's para rifle táctico - talla M (84cm)

31,72€ ~~39,50€~~



Maleta MONFORT 85

45,00€



Funda Ridgeline Sniper Drag Bag

Funda de 120 cm: ~~149,00€~~ 140,06€

Funda de 137 cm: ~~169,00€~~ 158,80€



Maletín de aluminio Walther para arma corta

69,56€ ~~83,64€~~



Maleta ABS Buffalo River para pistola 57x37x14

64,86€ ~~69,00€~~



Funda Blackhawk Sportster para arma corta Mediana

13,91€ ~~16,50€~~



Funda calcetín Remington para arma larga

7,66€ ~~12,00€~~

¡NOVEDAD!

Estuche rígido para visor

Excelente estuche de fabricación italiana. Incorpora acolchado interior para proteger tu visor. Longitud: 37,8cm. Ancho: 8,8cm. Hasta campana de 56mm

43,95€



Fundas blandas para visor

Fundas de material sintético con acolchado interior.

Longitud: 23cm. Ancho: 9,8cm. Altura: 4,5cm

13,95€



Longitud: 39,8cm. Ancho: 10,8cm. Hasta campana de 56mm

15,95€



Fundas de piel para visor

Fundas de piel de gran calidad, con acolchado interior premium.

Longitud 36cm. Diámetro: 6,5cm.

59,95€



Longitud: 41cm. Diámetro: 8,5cm.

69,95€





Mochila ASSAULT Mil-Tec
CAPACIDAD 20 LITROS Desde: **24,95 €**
CAPACIDAD 36 LITROS Desde: **28,95 €**

Mochila ASSAULT Mil-Tec Laser Cut
CAPACIDAD 20 LITROS Desde: **27,95 €**
CAPACIDAD 36 LITROS Desde: **32,95 €**

Mochila Laser cut Mil-Tec Kryptek
CAPACIDAD 20 LITROS Desde: **28,95 €**
CAPACIDAD 36 LITROS Desde: **33,95 €**

Mochila Vism Assault Backpack
75,95 €

Mochila Táctica Mil-Tec Defense Camo Kryptek
CAPACIDAD 36 LITROS Desde: **58,95 €**

Bolsa-mochila US Marines Negro
Diseño vintage, al estilo de las bolsas que usaban los antiguos soldados de la Marina.
Tamaño: 90 x 33 cm
31,95 €

Bolsa táctica NcStar Firts Responder Arena
7 compartimentos
Fabricado en PVC resistente
41,95 €

Mochila Mil-Tec 65 L. Negro / Verde
Tamaño: 32 x 15 x 54 cm.
Versión económica de la mochila original de combate del Bundeswehr
29,95 €

Mochila Mil-Tec RECON 88 Litros Negro / Verde
Fabricada en poliéster 100% con un tratamiento especial repelente al agua.
Tamaño: 39 x 21 x 75 cm.
83,50 €

Saco de transporte Hermético
10 L **14,50 €**
30 L **17,95 €**
50 L **19,95 €**

Bolsa impermeable Mil-Tec
Desde: **2,50 €**

Bolsa médica impermeable
Tamaño: 30x16 cm
Desde: **4,95 €**

Bolsa mochila impermeable Mil-Tec
Tamaño: 60x38x38 cm.
Con asas para los hombros para llevarla tipo mochila
80,95 €

Mochila de caza
Diseño clásico en color verde y cuero. Tamaño: 55 x 65 cm.
Práctica y robusta, con múltiples bolsillos de diversos tamaños.
50 L **45,00 €**

Bolso bandolera Max Fuchs MOLLE
Colores verde, coyote y negro
Largo 22 x Alto 26 x Ancho 16 cm
18,95 €

Bolsa bandolera Mil-Tec MOLLE
Colores verde, coyote y negro
30 x 22 x 13 cm
21,95 €

Riñonera Modular Mil-Tec Negra
Tamaño: 37 x 20 x 8 cm.
26,95 €

Riñonera Mil-Tec Fanny Pack
7,95 €

Riñonera Dingo de porte oculto
18,95 €
- 3 Compartimentos exteriores con cremallera para accesorios
- Cinturón ajustable
- Apertura rápida

Bolsa táctica NcStar First Responders
Colores verde, negro y arena
Tamaño: 31,7 x 21,5 x 18,5 cm (alto x ancho x profundo). 7 Bolsillos.
Fabricada con un resistente material PVC. Espacio para 2 cargadores de arma corta y un cargador de rifle.
41,95 €

Riñonera con cantimplora Mil-Tec
8,95 €
Fabricada en 100% poliéster, y recubierta de cloruro de polivinilo. Incluye una botella de plástico de 1 litro.

Riñonera Mil-Tec grande negra
12,95 €
23 x 15 x 8 cm



VISIÓN NOCTURNA / TÉRMICA

Binocular 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 €



Ejemplo de funcionamiento

Cámara térmica Seek XR



~~349,00 €~~ **264,25 €**

- Resolución 206x156
- Paleta de 7 colores

Monocular Bushnell Equinox 2x28mm Visión Nocturna

Con tecnología analógica y un diseño compacto y ligero.

~~301,77 €~~

339,99 €



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 €~~



Leupold LTO Tracker Thermal HD

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

~~1253,39 €~~

1324,00 €



LEUPOLD
AMERICAN OPTICS AUTHORITY

LED LENSER

LINTERNAS TÁCTICAS



Linterna SL-Pro 300

Hasta 50 horas de duración y luz de hasta 250 metros.

29,90 €



Linterna frontal SL-Pro 90

Hasta 60 horas de duración y luz de hasta 50 metros.

23,90 €



Linterna Mt14 Ledlenser

Con 1000 lúmens, 192 horas de duración y 320 metros de alcance.

109,00 €



Kit de caza MT10

1. Led Lenser MT10 de 1000 lúmenes recargable.
2. Carga rápida por USB.
3. 144 horas de autonomía y alcance de hasta 180 metros.
4. Tiene varias funciones de luz según la intensidad o el uso.
5. Modo estroboscópico para defensa personal o para hacer señales.
6. Cuenta con pulsador remoto.

139,00 €



Kit de caza MT14

1. Led Lenser MT14 de 1000 lúmenes recargable.
2. Carga rápida por USB.
3. 192 horas de autonomía y alcance de hasta 320 metros.
5. Modo estroboscópico para defensa personal o para hacer señales.
6. Cuenta con pulsador remoto.

159,00 €

KITS DE CAZA

¡NOVEDAD!

Kit de caza Klarus LXT11GT



1. Linterna KLARUS LXT11GT de 2000 lúmenes.
2. Maletín rígido de transporte.
3. Pulsador remoto LED11.
4. 1 Batería recargable 18650 - 3,7V 3100 mAh con PCB.
5. Cable USB para recargar las baterías.
6. Montura Clamp para linternas.
7. Cordón para la muñeca.
8. Juntas tóricas de recambio.

140,11 €



FOCOS DE CAZA



Foco Cree T6 Buffalo River Coche

Potente foco LED de 540 lúmenes con reflector de 110 mm, alumna hasta 300 metros.

~~49,00 €~~ **46,06 €**



Foco Cree T10 Buffalo River Coche

Potente foco LED con batería recargable. Luz hasta 300 metros.

~~69,00 €~~ **64,86 €**

MONTURAS PARA LINTERNAS

HAZ TU PROPIO KIT LED LENSER



Set Adaptador Gopro Ledlenser Para linternas MT10 y MT14.

32,90 €



Adaptador Magnético Ledlenser Para linternas MT10 y MT14.

37,90 €



Montura Universal Para Linternas Para montar la linterna sobre el tubo del visor o el cañón del arma.

5,40 €



Filtros De Cuatro Colores + Protector Ledlenser Disponible para MT14 y MT10.

19,90 €



Funda De Piel Ledlenser Disponible para MT14 y MT10.

19,90 €



Pulsador Remoto Ledlenser Disponible para MT14 y MT10.

24,90 €



Reclamos

¡NOVEDAD!

Reclamo alimañas Primos 3º GRADO



18,95€
14,50€

Reclamo alimañas Primos DC RABBIT



21,95€
16,47€

Reclamo jabalí Primos HOG GRUNTER



13,95€
10,34€

Reclamo Jabalí Primos HOG SQUEALER



13,95€
10,34€

Reclamo de madera para corzo

19,95€



Reclamo para corzo BUTTOLO

29,95€



Reclamo manual de fuelle para corzo

21,56€



Reclamo de goma para zorzal, de fuelle

4,95€



PORTACAZAS

15,95€

Bolsa portacaza camo Woodland 75x75 cm



26,50€

Bolsa portacaza mayor camo Woodland 150x100 cm



MOSQUETÓN GIRATORIO PORTA PIEZAS DE CAZA

2,95€



PORTA CAZA EN ACERO INOX. CON CORREA DE CUERO

11,95€



PORTA PIEZAS DE CAZA BECERRO

8 RAMALES 8,95€
16 RAMALES 10,50€



PORTA PERDICES DOBLE VARILLA

17,95€

Reclamo alimañas Primos MOUSE SQUEEZE



9,95€
7,81€

Reclamo alimañas Primos RASPY COAXER



15,95€
11,97€

Reclamo Faisán Primos PHEASANT



14,95€
11,22€

Reclamo para patos Primos HIGH ROLLER



20,95€
15,93€

Reclamo patos Primos ORIGINAL WENCH



23,95€
17,80€

Reclamo cuervos y alimañas Primos POWER CROW



12,95€
10,14€

Bastones

Bípodes

Telémetros



Primos Trigger Stick GEN 3

139,95€ 169,95€



Primos Trigger Stick GEN 2

119,95€

Bípode FAST TRIPOD GEN 2

54,00€



Trípode FAST TRIPOD GEN 3

89,00€



Bípode pivotante Champion 6"-9"

55,18€ 68,99€

Bípode Champion Standard 6"-9"

45,98€ 56,99€



Bípode Buffalo River 6"-9"

34,95€ 49,00€



Bípode pivotante Buffalo River 6"-9"

36,66€ 39,00€



Bípode pivotante Buffalo River 9"-13"

41,36€ 44,00€

Bípode Champion pivotante horizontal 6"-9"

68,97€ 85,99€



Telémetro Leupold RX-2800 TBR/W

775,78€ 813,00€

Telémetro Bushnell PRIME 800 6X24

178,03€ 199,99€



Telémetro Bushnell NITRO 1 MILE 6X20

338,02€ 349,99€

Telémetro Leupold RX-950

324,23€ 340,00€



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 seguro su arma de fuego.
Características:

- Con diferentes compartimentos.
- Plegable.

93,06 €



SPORTE EXTENSIBLE NXT DE CALDWELL

- 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.

40,89 €



Cojín trasero Caldwell

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 rápido de cargadores

Compact range vise

35,13 €



PROTECCIÓN OCULAR

Gafas Wiley X Saber Advanced modelo 308



- Montura negro mate.
- 3 lentes intercambiables: gris ahumada, transparente y amarilla anaranjada.
- Cinta elástica de ajuste.
- Funda.
- Paño de limpieza.

74,50 €

Kit de gafas con 5 lentes Radians T-85



- Longitud de las patillas ajustable.
- Apoyo nasal y patillas engomados.
- 5 juegos de diferentes colores.
- Incluye funda y cordón.

28,92 €

Gafas de tiro RADIANS HUNTER

- Modelo ultra ligero.
- Orejeras y soporte de nariz engomados.
- Protegen contra la radiación solar

8,16 €



Gafas Wiley X Saber Advanced modelo 302



- Montura negro mate.
- 1 lente gris ahumada (transmisión de luz: 20%).
- Cinta elástica de ajuste.
- Funda.
- Paño de limpieza.

44,50 €

Gafas ESS ICE 3.0 Pack 3 Lentes

- Máxima calidad. Ampliamente aceptadas.

87,95 €



8,16 €



PROTECCIONES AUDITIVAS

Auriculares electrónicos MIL-TEC verde.

29,95 €



- Peso: 235 gr
- Ajustable en todos los sentidos.
- Necesita 4 pilas AAA (NO incluidas)
- Presentado en blister

Auriculares MIL-TEC negros.



10,50 €

- Fabricados en plástico ligero.
- Combinando los colores en negro y verde militar.

Tapones Noton Plus

6,95 €



- Peso: 235 gr
- Ajustable en todos los sentidos.
- Necesita 4 pilas AAA (NO incluidas)
- Presentado en blister

Cascos protectores Diverter 25 de Radians

22,47 €



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

Cascos electrónicos CHAMPION VANQUISH

62,25 €



ARMEROS UNE 2012, HOMOLOGADOS SEGÚN LA ÚLTIMA NORMATIVA



Armeros BLACKRECON Grado I UNE EN 1143-1 2012

Desde 248,95 € ENVIO GRATIS

Armero homologado SPS UNE 2012, GRADO I y III según norma UNE EN 1143-1: 2012.

Armero	Nº Armas	Dimensiones	Precio
Grado I			
Armero SPS	4	1387 x 260 x 200	248,95 €
BLACKRECON	4	1400 x 260 x 200	299,95 €
Armero SPS	4	1400 x 250 x 200	355,00 €
BLACKRECON	6 + visor	1400 x 350 x 300	399,50 €
Armero SPS	6 + visor	1400 x 350 x 300	449,00 €
BLACKRECON	8 + visor	1400 x 450 x 300	449,50 €
Armero SPS	8 + visor	1400 x 450 x 300	499,00 €
BLACKRECON	12 + visor	1500 x 700 x 300	765,00 €
Armero SPS	12 + visor	1500 x 700 x 300	850,00 €
BLACKRECON	20 + visor	1500 x 700 x 400	832,50 €
Armero SPS	20 + visor	1500 x 700 x 400	925,00 €
Grado III			
Armero SPS 310	3	310 x 425 x 300	780,00 €
Armero SPS 350	5	350 x 465 x 340	975,00 €
Armero SPS 420	9	420 x 515 x 390	983,00 €



Armero SPS 310 3 Armas Cortas GRADO III UNE 1143-1:2012

Armero Homologado Grado III Armas Cortas, de SPS. Armero para Armas Cortas homologado según Norma UNE EN 1143-1:2012 Grado III.

780,00 €

LIMPIEZA Y RESTAURACIÓN TETRA GUN

20% descuento



Spray limpiador desengrasante action blaster 18 oz.
Limpia y desengrasa fácilmente las armas de fuego
~~17,90€~~ **14,32€**



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€**



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€**



Lubricante armas 8 oz.
Lubricante penetrante fluoropolimero y acondicionador de armas.
~~19,90€~~ **15,92€**



Limpiador desengrasante
Elimina restos de carbón y lubricantes. Características: Fácil de usar. Spray. Respetuosos con el medio ambiente.
~~12,95€~~ **10,36€**



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€**



Atomizador 8 oz.
Limpia, lubrica y protege las armas.
~~17,90€~~ **14,32€**



Kit mantenimiento pistolas
Contiene: Grasa Tetra Gun (10 gr, lubricante Tetra Gun (118 ml.), limpiador Desengrasante Tetra Gun (118 ml.), brocha de doble nylon, brocha de doble giro de nylon (9 mm), mopas finas de algodón, parches de algodón.
~~29,95€~~ **23,96€**



Kit limpieza universal valuepro III tm
Contiene: Triple Action TM (59 ml, grasa Tetra gun (10 gr.), brocha de bronce, mopa, varillas de limpieza plegable y de óxido, prolongador
~~29,95€~~ **23,96€**

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.
~~9,90€~~ **7,92€**



ACEITES Y LUBRICANTES



Grasa para armas guntec - 70 g
~~19,76€~~



Grasa para armas Hoppe's 9
~~4,60€~~



Aceite lubricante Hoppe's 9 2.25oz
~~3,07€~~

Spray de silicona ballistol - 200ml
~~5,22€~~



PAVONADORES

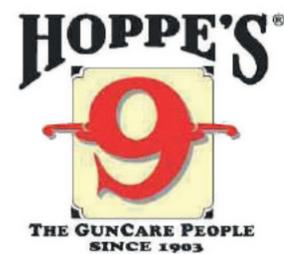


Pavonado 80 ml
Cuenta con un aditivo enriquecedor del color y reduce el tiempo de tratamiento. Está ideado para retocar acero y repavonar completamente.
~~9,90€~~ **7,92€**



Pavonado Birchwood Casey 90ml Perma Blue
Pavonado Birchwood Casey 90ml Perma Blue para pequeños retoques o incluso armas completas excepto acero inoxidable.
~~10,99€~~

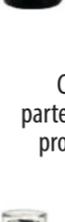
LIMPIEZA HOPPE'S



Espuma limpiadora hoppe's 4oz
Para una limpieza profunda en el cañón, ideal para los tiradores de pólvora negra.
~~15,99€~~ **11,79€**



Limpiador de armas hoppe's elite 2oz.
Limpia bajo los poros, moviendo capas de suciedad y el carbón integrado que permanece en el arma desde su primer disparo.
~~11,99€~~ **8,72€**
También 4oz
~~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€~~ **13,20€**



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€**



Líderes en Recarga

Más de 2.500 productos de la mejor calidad y precio

Prensas ... más de 50



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

Disponibles en más calibres

266,00 €



Kits de recarga

Kit Challenger II

167,95 €



Kit Prensa Challenger Brench Lock

195,33 €



Prensa de mano Lee Breech

58,06 €



Prensa Lee Reloader

57,46 €



PRENSA RCBS ROCK CHUCKER MASTER KIT

486,54 €

Vainas ... más de 200



Vainas de Calibre .300 WIN MAG - 50 Uds
Por 64,00 €



Vainas PRVI. Partizan Cal. 30-06 - 100 Uds
Por 59,17 €



Vainas Focchi Cal. 9 Parabellum 100 Uds
Por 19,42 €



Vainas ADI Cal. .308 WIN - 50 Uds
Por 34,95 €

Dies ... más de 450



Die RCBS Cal. 30-06 (A)
Por 55,10 €



Die Lyman 300 Win. Mag.
Por 49,89 €



Die Recalibrar FORSTER CAL. 308
Por 54,45 €



Dies LEE calibre .308 Win
Por 48,07 €



Dies LEE calibre 9mm Parabellum
Por 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 €



Kit Starter de SmartReloader
Por 42,84 €



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



ARMA LARGA

Cal. 20 (.204/5.18MM)

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
1032	BlitzKing	32	100	31,96 €
1039	BlitzKing	39	100	31,96 €

Cal. 22 HORNET (.224/5.66MM)

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
1100	Hornet	40	100	23,60 €
1110	Hornet	45	100	23,60 €

Cal. 22 HORNET (.224/5.69MM)

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
1200	Hornet	40	100	23,12 €
1210	Hornet	45	100	23,12 €

Cal. 22 (.224/5.69MM)

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
1385	HP	40	100	22,04 €
1440	BlitzKing	40	100	31,96 €
1310	SPT	45	100	23,12 €
1330	SPT Blitz	50	100	22,04 €
1340	SPT Blitz	50	100	23,12 €
1320	SMP	50	100	23,12 €
1355	FMJBT	50	100	23,12 €
1450	BlitzKing	50	100	31,96 €
1410	HPBT	52	100	27,96 €
1400	HP	53	100	27,96 €
1345	SPT Blitz	55	100	23,12 €
1350	SMP	55	100	23,48 €
1360	SPT	55	100	23,12 €
1390	HPBT	55	100	23,96 €
1365	SBT	55	100	23,96 €
1455	BlitzKing	55	100	31,96 €
1375	HP	60	100	23,12 €
1370	SMP	63	100	23,96 €
1395	SPT	65	100	28,36 €
1380	HPBT	69	100	30,80 €
7169	TMK	69	100	35,36 €
9377t	HPBT	77	50	19,52 €
7177	TMK	77	100	39,96 €
9377	HPBT	77	500	175,96 €
9377g	HPBT Cannelure	77	500	191,96 €
9390t	HPBT	80	50	22,36 €
9390	HPBT	80	500	179,96 €
9290t	HPBT	90	50	27,96 €
9290	HPBT	90	500	230,00 €

6MM Cal. 243 (.243/6.17MM)

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
1502	HPBT	55	100	35,56 €
1500	HP	60	100	27,56 €
1505	HPBT	70	100	31,96 €
1507	BlitzKing	70	100	35,96 €
1510	HP	75	100	27,96 €
1515	Blitz SBT	80	100	27,96 €
1520	SPT	85	100	29,80 €
1530	HPBT	85	100	31,96 €
1535	FMJBT	90	100	30,80 €
1537	HPBT	95	100	38,56 €
7295	TMK	95	100	43,96 €
1540	SPT	100	100	30,12 €
1560	SPT	100	100	31,96 €

Cal. 25 (.257/6.53MM)

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
1605	BlitzKing	70	100	35,96 €
1600	HP	75	100	30,12 €
1610	SPT	87	100	31,56 €
1615	HPBT	90	100	34,36 €
1616	BlitzKing	90	100	38,56 €
1620	SPT	100	100	30,80 €
1625	SBT	100	100	31,56 €
1628	HPBT	100	100	39,92 €
1640	SPT	117	100	32,76 €
1630	SBT	117	100	35,96 €
1650	HPBT	120	100	38,56 €



6.5MM Cal. 264 (.264/6.71MM)

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
1700	HP	85	100	34,36 €
1710	HP	100	100	35,72 €
1715	HPBT	107	100	45,56 €
1720	SPT	120	100	35,96 €
1725	HPBT	120	100	39,96 €
1727	HPBT	123	100	49,04 €
1728	HPBT	130	100	43,96 €
7430	TMK	130	100	47,96 €
1730	SBT	140	100	42,72 €
1742	HPBT	142	100	51,96 €

Cal. 270 6.8 SPC (.277/7.04MM)

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
1800	HP	90	100	34,36 €
1810	SPT	110	100	33,56 €
1815	HPBT	115	100	38,56 €
1830	SPT	130	100	34,36 €
1820	SBT	130	100	38,56 €
1833	HPBT	135	100	39,96 €
1835	HPBT	140	100	36,36 €
1845	SBT	140	100	39,24 €
1840	SBT	150	100	42,72 €

.284 (7MM)

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
1895	HP	100	100	31,96 €
1900	SPT	120	100	33,56 €
1903	HPBT	130	100	47,60 €
1910	SPT	140	100	35,04 €
1905	SBT	140	100	39,92 €
1912	HPBT	140	100	43,96 €
1913	SBT	150	100	39,96 €
1915	HPBT	150	100	46,24 €
1925	HPBT	160	100	42,72 €
1920	SBT	160	100	42,72 €
7660	TMK	160	100	50,08 €
1930	HPBT	168	100	46,92 €
1975	HPBT	175	100	47,56 €
1940	SBT	175	100	47,96 €
1980	HPBT	180	100	51,80 €
1983	HPBT	183	100	59,96 €

Cal. 30 (.30-30) (.308/7.83MM)

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
2000	FN Power Jacket	150	100	34,36 €
2010	FN Power Jacket	170	100	35,96 €

Cal. 30 7.62MM (.308/7.82MM)

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
1570	HPBT	107	100	39,96 €
2100	RN	110	100	27,68 €
2105	FMJ	110	100	27,68 €
2110	HP	110	100	31,96 €
2120	SPT	125	100	34,36 €
2020	HP/FN	125	100	34,68 €
2121	HP	125	100	47,96 €
7725	TMK	125	100	51,12 €
2124	HP	135	100	39,24 €
2123	HPBT	135	100	39,96 €
2130	SPT	150	100	33,56 €
2135	RN	150	100	34,36 €
2115	FMJBT	150	100	35,96 €
2125	SBT	150	100	39,24 €
2190	HPBT	150	100	47,96 €

2190	HPBT	150	100	47,96 €
2155	HPBT	155	100	47,96 €
2156	HPBT Palma	155	100	47,96 €
2145	SBT	165	100	41,36 €
2140	HPBT	165	100	41,36 €
2200	HPBT	168	100	47,96 €
7768	TMK	168	100	54,00 €
2200C	HPBT	168	500	239,20 €
2275	HPBT	175	100	47,96 €
7775	TMK	175	100	55,96 €
2275C	HPBT	175	500	239,20 €
2150	SPT	180	100	35,96 €
2160	SBT	180	100	42,72 €
2170	RN	180	100	42,04 €
2220	HPBT	180	100	51,12 €
2210	HPBT	190	100	51,96 €
7795	TMK	195	100	59,96 €
2165	SPT	200	100	47,96 €
2230	HPBT	200	100	51,96 €
9240t	HPBT	210	50	43,96 €
9240	HPBT	210	500	367,20 €
2180	RN	220	100	39,96 €
2240	HPBT	220	100	59,56 €
9245t	HPBT	240	50	45,92 €

Cal. 303 7.7MM (.311/7.9MM)

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
2305	SPT	125	100	34,68 €
2300	SPT	150	100	38,56 €
2315	HPBT	174	100	47,96 €
2310	SPT	180	100	39,96 €

8MM Cal. 323 (.323/8.2MM)

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
2400	SPT	150	100	38,56 €
2410	SPT	175	100	39,56 €
2415	HPBT	200	100	53,16 €
2420	SBT	220	50	31,96 €

Cal. 338 (.338/8.59MM)

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
2650	HPBT	50	50	47,96 €
2610	SBT	215	50	30,80 €
2620	SPT	225	50	31,56 €
2600	SBT	250	50	31,96 €
9300	HPBT	300	500	451,20 €

Cal. 35 (.358/9.09MM)

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
2800	RN	200	100	22,80 €
2850	SBT	225	100	30,12 €

Cal. 375 (.375/9.53MM)

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
2900	FN Power Jacket	200	50	27,96 €
2950	SBT	250	50	42,72 €
3000	SBT	300	50	43,96 €
9350	HPBT	350	500	556,00 €

Cal. 45 (.45/.70) (.458/11.63MM)

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
8900	HP / FN	300	50	31,96 €



BLACKHAWK

hasta **50%** descuento



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.

HK USP Compact/Glock

~~129,10€~~

72,48€



Funda Blackhawk A.R.C. IWB
Funda para portar el arma en el interior de la cintura. Ambidiestra, ajustable.

~~27,80€~~ **24,25€**



Funda Blackhawk CQC Mate
Sistema de retención activo. Corte de perfil bajo para mejorar la extracción del arma.

~~58,10€~~ **53,50€**



Funda Blackhawk Serpa con Autobloqueo Nivel II

Material compuesto de fibra de carbono. Extracción rápida y natural. Protege el alza del arma. Incluye pieza separadora con sus tornillos.

~~102,20€~~ **67,95€**



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.

~~68,10€~~ **62,75€**



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

~~70,40€~~ **64,88€**



Funda Blackhawk Epoch Nvl 3

Esta funda admite gran variedad de linternas, entre las más conocidas están las SureFire x300-A/B, Streamlight TLR-1, TLR-2 etc.

~~120,10€~~ **112,36€**



Funda Blackhawk Tecgrip IWB

Construidas en un avanzado material anti-deslizamiento que permite prescindir de cualquier clip para portarla con total seguridad y confort.

~~30,30€~~ **27,00€**

Funda Blackhawk de Pinza con Trabilla

Para varios tamaños y disponible para diestro y zurdo. Para portar dentro del pantalón.

~~24,10€~~ **21,50€**



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.

~~39,50€~~ **36,38€**



Funda Blackhawk Universal de nylon

Ajustable a la mayoría de pistolas. Pequeña y ligera.

~~9,50€~~ **8,50€**



Funda Blackhawk Ambidiestra

Para pistola y cargador. Fabricada en nylon de alta calidad. Color negro.

~~35,20€~~ **32,50€**



Funda Blackhawk Pancake 3-Slot

Para llevar por dentro del pantalón. Color negro. Para diferentes tamaños.

~~35,10€~~ **31,25€**



Funda Blackhawk Interior con Pinza

Funda para el porte oculto del arma. Con un clip robusto y una capa de nylon acolchada para proteger de las aristas del arma.

~~16,80€~~ **15,00€**



Funda Blackhawk Compacta para el cinturón

Construidas en un avanzado material anti-deslizamiento que permite prescindir de clip para portarla con seguridad y confort.

~~28,90€~~ **25,75€**



Funda Blackhawk Tipo Arnés Spec Ops

Se puede portar sobre el cuerpo en múltiples posiciones: vertical, horizontal o en ángulo. Acolchada y totalmente ajustable. Admite la mayoría de las automáticas del mercado. Incorpora funda para cargador. Solo para diestros.

~~82,90€~~ **76,50€**



Funda Blackhawk Riñonera para Porte Oculto de Arma Corta

Funda de porte oculto fabricada en nylon Cordura 1000 denier con un compartimento especial que permite portar un arma corta de tamaño pequeño y mediano.

~~76,20€~~ **70,25€**



Funda Blackhawk Nylon interna

Capa protectora contra la humedad. Dispositivo ajustable para el cinturón. Correa de retención ajustable. Disponible en distintos tamaños.

Precio DESDE **18,16€**



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

Encuentra las fundas de paisano más cómodas, rígidas y con mejor retención de manos de Safariland.

Pro-Fit 578 GLS Compact 56,27 €



Pro-Fit 578 GLS Long 56,27 €



Funda 547 PRD 37,36 €



Fundas de Nivel II



6390 120,32 €



6377 50,46 €



7377 44,15 €

Fundas de Nivel III



7280 105,28 €



6280 120,32 €



6360 148,94 €

Porta cargador



Funda portacargadores doble Safariland 77

Compatible con cinturones de servicio de ancho universal (2.25" / 5,8 cm). Diseño cerrado con botón clip.

40,76 €

Anclajes y accesorios



Hood Guard

14,80 €

Puedes encontrar más accesorios originales en nuestra web

Plataforma Media Safariland 6070



24,26 €

Perneras tácticas

Pernera táctica 6005-10 74,72 €



Pernera táctica 6009-110 81,99 €



Desde el año 1947, la marca estadounidense ha trabajado duro para ofrecer a sus clientes todo tipo de productos fiables, de gran durabilidad y adaptados a solucionar sus necesidades en materia de caza y tiro deportivo.

Fundas de servicio

Funda paddle paisano Kydex



21,10 €
~~26,30 €~~

Funda paddle nylon Kodra



33,96 €
~~44,20 €~~

Funda paddle Kydex con retención interna



23,93 €
~~29,90 €~~

Funda paddle Kydex Nivel II



24,17 €
~~30,10 €~~

PRO-3 Slim (Triple retención)



91,37 €
~~113,80 €~~

Funda Pro-3 Tactical Triple retención para zurdos



79,23 €
~~100,90 €~~

Fundas porta cargador

Portacargador doble hilera kydex



17,10 €
~~22,99 €~~

Portacargador nylon



20,28 €
~~25,30 €~~

Portacargador nylon doble



25,58 €
~~31,90 €~~



Fobus es un fabricante de accesorios de arma corta que destacó a final de los años 70, por ser pionero en el uso de la inyección de polímero de alta densidad.

Funda Fobus Paddle



21,46 €

Funda interior universal Fobus



28,06 €



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 €



Perneras tácticas

Funda pernera de Seguridad VKL8 Nivel II
84,95 €

Pernera con funda de nivel II de polímero con doble hebilla giratoria para mejor movimiento. Forrado en el interior.



Funda pernera de Seguridad 8K17 Nivel II
31,95 €

Pernera táctica compatible con accesorios de Vega Hoslter como portacargadores o portaobjetos, además de fundas de servicio. Cuenta con hebilla giratoria para mejor movimiento.



Funda VKS8 Nivel III
 Disponible para USP Compact, USP Standard y Beretta 92
 Precio DESDE **56,95 €**



Funda VKD8 Nivel II
 Disponible para USP Compact, USP Standard y Beretta 92
 Precio DESDE **62,95 €**



Funda VKD8 Nivel III
 Disponible para Beretta 92
62,95 €



Funda VKG8 Nivel II
69,95 €



Fundas Portaobjetos

Funda portadefensa de 21" 8VP60 8VP62
11,95 €



Funda portainterna 8VP61 8VP63
11,95 €



IMI Defense cuenta en su amplio catálogo de productos con funda para arma corta, funda portacargador, funda de pernera táctica, así como otros accesorios para armas cortas y armas largas.

Fundas de Nivel II

Fundas de Nivel III

Portacargador

Funda rotatoria Nivel 2 USP Compact



51,75 €

Funda rotatoria USP Standard

51,75 €



Funda rotatoria Beretta 92

51,75 €



Funda IMI USP Compact



78,50 €

Funda IMI USP Standard

78,50 €



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 €



Pernera táctica

Pernera Táctica IMI Defense para arma corta. Con 3 puntos de sujeción y regulable en altura.



74,95 €

Funda interior

Funda interior IMI Defense CCH

Funda interior IMI CCH para modelos estándar y compactos. Compatible con modelos 9mm, .40 S&W, .357 y .38.

39,16 €



Cordón antihurto SIR

Sistema integral de Retención
~~49,95 €~~ **34,95 €**



Anclajes y accesorios

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---,18 €



Pase de pala para funda IMI Defense

16,51 €



Anclaje Molle para fundas de servicio
16,51 €





Fundas portaequipo

Funda Dingo para spray de defensa 3,95 €	Funda Dingo para Walkie Talkie 3,95 €	Funda Dingo para cargador doble 7,50 €	Funda Dingo para spray de 50 ml 3,95 €	Funda Dingo pequeña para navaja 4,95 €
Funda Dingo mediana para herramientas 5,50 €	Funda BlackHawk Porta Walkie Talkie 45,10 € 34,66 €	Pinza porta pocket Parabellum 28,95 €	Funda Mil-Tec portaspray 5,50 €	Funda Mil-Tec portanavajas 12,95 €

Portagrilletes

Funda portagrilletes nylon Dingo 4,95 €	Funda portagrilletes nylon 10x13,5 cm Dingo 9,95 €
Funda portagrilletes Max Fuchs 5,95 €	Funda portagrilletes Mil-Tec 5,95 €
Portagrilletes Barbaric acolchado 3,95 €	Portagrilletes Uncle Mike's Kydex 20,00 € 16,03 €
Funda abierta portagrilletes BlackHawk 23,70 € 18,25 €	Portagrilletes de polímero IMI Defense 30,76 €

Fundas portalinterna

Funda Mil-Tec portalinterna 4,95 €	Funda Uncle Mike's portalinterna cordura 16,27 € 20,30 €	Funda Uncle Mike's portalinterna Kydex 10,85 € 13,60 €	Funda BlackHawk portalinterna cordura 17,21 € 20,50 €	Funda BlackHawk linterna fibra de carbono 23,23 € 27,60 €
--	--	--	---	---

Portaguantes

Portaguantes Dingo horizontal 2,95 €	Portaguantes Dingo vertical 2,95 €
--	--

Portadefensa

Funda portadefensa extensible VEGA 11,95 €	Anclaje de anillas BlackHawk 10,96 € 13,10 €
--	--

Cinturones de servicio

Cinturón exterior de servicio Uncle Mike's 15,60 € 12,50 €	Cinturón exterior de servicio BlackHawk Duty 46,50 € 42,88 €	Cinturón interior Uncle Mike's 19,00 € 15,21 €	Cinturón duty deluxe Uncle Mike's 27,90 € 22,40 €	Cinturón interior Dingo velcro nylon 3,95 €
--	--	--	---	---

Guantes

GUANTES ANTICORTE MECHANIX PURSUIT CRS/E5

Guantes anticorte MECHANIX Pursuit CRS, 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.

~~39,95 €~~
29,95 €

25%
descuento



Guantes Uncle Mike's Armor Skin Protector

Ofrecen resistencia frente a cortes, pinchazos y rasgaduras. Incorpora una superficie de KEVLAR para doblar la resistencia a los cortes. La palma y los dedos tienen una fina capa de silicona para favorecer el agarre.

Desde ~~50,60 €~~
40,56 €

¡OFERTA!
Sólo **18,95 €**

Guantes Mechanix Original

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



Guantes Mechanix M-Pact

Reforzados con Fibra sintética en el dorso de la mano y el diseño de la palma.

24,95 €



Guantes Antipinchazo Hatch Ppg2

Cuenta con un forro de Honeywell Spectra® también con capacidades resistentes a los cortes.

58,10 €



TODA LA MUNICIÓN, DIRECTA A TU CASA

Tú munición premium disponible en www.blackrecon.com



Remington CORE LOKT .30-06 125 - 220 gr

Desde 36,90 €



PRVI PARTIZAN .30-06 170 gr -180 gr

Desde 26,84 €



Barnes Vort-Tx .30-06 SPR 150 gr - 180 gr

73,00 €



Brenneke .30-06 147 gr - 165 gr

Desde 59,99 €



Barnes VOR-TX .300 Win Mag.
165 gr - 180 gr

Desde 70,00 €

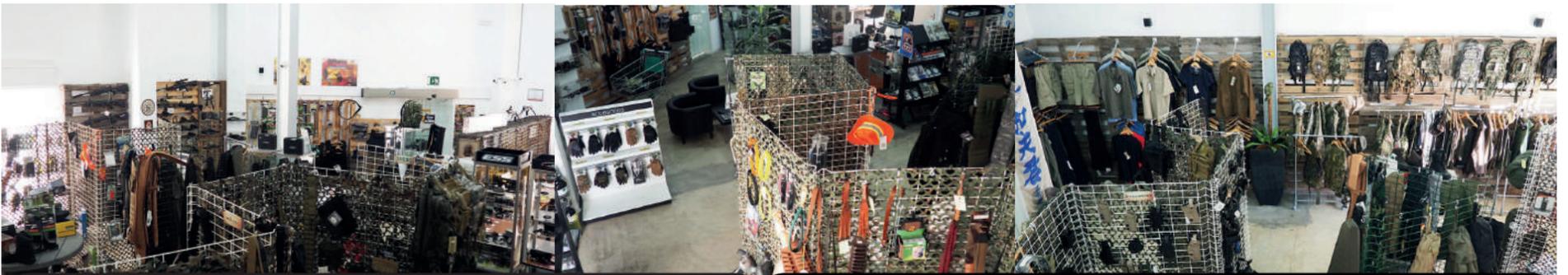


Remington CORE LOKT .300 WIN MAG
150 gr - 180 gr

Desde 49,60 €



Consulta más 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.

Monturas MAK

Tecnología alemana e innovación

DAN (armas.es)

MAK es una empresa alemana que ofrece soluciones de monturas para visores en toda clase de rifles. También tienen otras líneas de negocio donde ofrecen sistemas de cámara para visores, visión nocturna y sistemas de imágenes térmicas. Utilizando las mejores técnicas y materiales de producción, MAK proporciona uno de los mejores accesorios para la caza, operadores tácticos y la óptica deportiva, así como otros productos de mejora para las armas. Los productos MAK se fabrican con la más alta precisión, para ser ensamblados en todo tipo de equipos.

Como he comentado en algún otro artículo, es bastante habitual, que muchos usuarios de armas hagan grandes inversiones en sus ópticas. Pero cuando su armero les pregunta por las monturas o anillas a colocar, estos responden que "cualquiera" o simplemente "unas baratas". Las monturas son un elemento crítico y determinante en la precisión del arma, son una parte del todo que es la precisión. El desglose de este todo en sus partes o eslabones, es el rifle, el visor y las monturas, de tal manera la precisión del conjunto será la máxima que pueda proporcionar el eslabón más débil.

Puedo ser poseedor de un rifle de gran calidad y un visor excepcional, pero si las anillas y base que uso se desajustan tras cada disparo o presentan holguras, por ejemplo, de nada me servirán. Este tipo de elementos deben ser mecanizados de gran precisión sobre acero o aluminio de la máxima calidad, como ocurre en el caso de las monturas MAK. De lo contrario el ajuste imperfecto tendrá dos consecuencias, afectará a la precisión y puede que dañe nuestro visor marcándolo. Por eso cuando este fabricante alemán habla de su inversión en máquina herramienta de última generación, nos está ofreciendo un importante argumento de venta.

En MAK van contracorriente de lo que nos ha traído la globalización, productos diseñados en Europa o en EEUU, pero fabricados en Asia. Tanto el diseño como la fabri-

cación, se realizan en las instalaciones que la firma tiene en Schwebheim (Alemania). Esto garantiza una calidad excepcional gracias al control absoluto de la producción y a los exigentes y recurrentes controles de calidad de la firma.

MAK también destaca por tener una enorme gama de monturas. Sería imposible en el espacio que disponemos para este artículo, detallar todas las soluciones de monturas de las que dispone MAK, pero si vamos a referirnos a cinco de las más afamadas y populares de este fabricante.

Monturas de pivote

La familia de monturas de pivote de dos piezas, MAKclassic, es un sistema clásico de cierre por rotación, pero que en MAK han logrado hacer que sean las más bajas del mundo, tan solo 17 mm de altura. Destacan también por ser extremadamente fiables y robustas. Para asegurar su longevidad y ajuste, el pivote está fabricado con acero endurecido.

Monturas flexibles

Esta gama de monturas denominada MAKflex, se puede instalar en todo tipo de rifles, destacando por tener una gran área de apoyo en el pivote y el bloqueo. La distancia entre el pivote y el bloqueo es completamente ajustable, dado que el pie trasero completo se puede deslizar hacia adelante y hacia atrás, simplemente girando un tornillo, un sistema práctico y revolucionario. Por otra parte, la altura de los separadores de altura también se puede ajustar con un sistema modular, otro elemento de innovación. El espaciador de altura se divide en pasos de altura más pequeños, por medio de este sistema podemos cambiar la misma sin ningún trabajo de mecanizado. En definitiva, todo el sistema es ajustable.

Las monturas flexibles se pueden instalar en cualquier tipo de rifle. Además, esta montura ha sido probada y testada en cuanto su estabilidad y resistencia al retroceso



En la MAKflex la distancia entre el pivote y el bloqueo es completamente ajustable

para todo tipo de calibres. Algo realmente diferenciador, con respecto a otros sistemas similares de la competencia, que suelen limitar su uso a calibres no magnum.

El visor se puede quitar y poner de manera muy fácil y rápida, sin herramienta alguna. Pero lo más importante es que no se producen alteraciones con respecto al punto de impacto o puesta a cero. Esto otorga a este sistema una enorme versatilidad, ya que por ejemplo, podemos utilizar diferentes tipos de visores para diferentes modalidades de caza o mejor aún, podemos tener un solo visor para ser usado rápidamente en diferentes rifles.

Monturas de liberación rápida

MAKquick es la nueva generación de monturas para un montaje rápido y fácil, fabricadas en aceros, son válidas para cualquier tipo de rifle. Al igual que en otras gamas de monturas, destacan por su absoluta fiabilidad y repetibilidad precisa bajo el uso de cualquier calibre.

Existen soluciones para Blaser, Merkel KR 1, RX, Montajes Helix, Carriles Picatinny. Incluyendo también armas preparadas en fábrica de Antonio Zoli, Bettinsoli, Blaser, BRNO, Browning, CZ, Finnclassic, Merkel, Sauer, Sabatti, Sako, Tikka. Además, tiene una amplia gama de rieles adaptadores instalables en casi todo tipo de rifles. Por ejemplo, en Benelli Argo, Browning BAR, Chapuis express, Heckler & Koch, etc.

Monturas fijas

La familia MAKfix se fabrica solo para diámetros de tubo del visor de 1" y 30 mm. De dimensiones elegantes y proporcionadas, tiene un sistema de contención del retroceso por medio de una orejeta de retroceso fresada en la sólida anilla delantera. Estas monturas proporcionan una gran estabilidad al visor y permiten montarlo muy bajo. Están especialmente recomendadas cuando el rifle no tiene miras abiertas. En cualquier caso, están disponibles en varias alturas entre el visor y la

acción del rifle, desde 11,0 mm hasta 20,0 mm.

Es una montura muy fácil de instalar y por lo tanto, muy interesante en cuanto a precio. Está disponible con desplazamiento en el pie delantero, algo muy adecuado para los nuevos visores más compactos.

Monturas tácticas y deportivas

Agrupadas bajo el nombre de MAKmilmont, son las monturas destinadas a fuerzas policiales y militares. Son el concepto que MAK ha desarrollado para el estándar militar que representa el rail Picatinny. Da cabida a todos los dispositivos de puntería, ópticas diurnas, ópticas nocturnas, visión térmica, etc. Cualquier cosa que los agentes policiales y militares profesionales puedan usar. Existe tanto en versión fija como de liberación rápida, son monturas probadas al extremo, para garantizar la estabilidad, la resistencia al retroceso (incluyendo el calibre 50 BMG), la repetibilidad y la resistencia a la intemperie, sean cuales sean las condiciones donde deban operar.

RESUMEN

Tengo que decir que las monturas MAK han sido todo un hallazgo, porque no las conocía de antemano como suele ocurrirme con otros productos. Si tuviese que destacar dos de sus cualidades señalaría la calidad y la innovación. Esta última característica les permite ofrecer soluciones no vistas antes en otros fabricantes, para casi cualquier rifle que se nos ocurra, dada la extensión de su catálogo. Por otra parte, es un producto con una magnífica relación calidad precio.

Agradecimiento

Agradecemos a BCN OUTDOOR, distribuidor exclusivo MAK para España, la cesión del material necesario para la elaboración de este artículo.

www.bcnoutdoor.com



La gama MAKquick es una de las de mayor éxito

BLACKHAWK! T-SERIES

Innovadora funda de nivel 3 para Glock

Daniel Álvarez Ibáñez (Armas.es)

BLACKHAWK lanza la próxima evolución de las fundas de servicio que siguen el principio "Master Grip": las T-SERIES.

Los productos Blackhawk son respetados y venerados por el personal militar y policial de primer nivel de todo el mundo. Parte del equipo de trabajo de Blackhawk ha pasado los últimos años enclaustrado en sus instalaciones de Bozeman (MT), llevando su conocimiento y la ingeniería de calidad a su nivel más alto, para crear la última línea de fundas destinadas al servicio policial y militar: la T-Series™.

Principio "Master Grip"

Las T-SERIES es la próxima evolución de fundas que siguen el principio "Master Grip" de Blackhawk. Este principio se basa en desarrollar fundas que requieran de pocos movimientos corporales para extraer el arma o lo que es lo mismo, menos manipulaciones con los dedos y las manos para liberarla. Una cosa que ralentiza, a cualquiera usuario de este tipo de fundas a la hora de sacar su arma de fuego en defensa propia, es la cantidad de pasos que se necesitan para hacerlo. Algo que puede significar más tiempo para repeler la agresión, en situaciones donde esta variable es siempre decisiva.

El Principio "Master Grip" proporciona un beneficio crítico para los usuarios finales, porque complementa la intuición, el usuario no necesitará entrenar movimientos complejos o muy elaborados. A medida que el usuario se posiciona para acceder a su arma, su mano aterriza exactamente donde debe hacerlo. Con su retención optimizada activada por el pulgar, la T-SERIES mantiene su arma de fuego lista mientras mantiene la seguridad total.

Características

Desde mi punto de vista, la aportación más interesante es la naturalidad en la activación del control que desbloquea los seguros. Ya que nuestra mano se dirige hacia la

empuñadura para asirla en un movimiento final de pinza. Es en ese movimiento, cuando el pulgar de nuestra mano se encuentra con el único pulsador que tiene la funda y que desactiva simultáneamente dos seguros, la caperuza de retención de la parte trasera de la corredera y el mecanismo de bloqueo del gatillo.

Esto permite acceder al arma con un único rápido movimiento, no es necesario realizar múltiples manipulaciones sobre diferentes pulsadores con la mano, únicamente hay uno. Además, al tratarse de un "movimiento de pinza" el pulsador sirve para todo tipo de manos, no se necesita cambiarlo dependiendo del tamaño de mano.

Ahora bien, también es posible desactivar los dos seguros independientemente, en dos tiempos. Una característica que apreciarán los profesionales de la seguridad, donde ante una previsible situación comprometida suelen dejar la funda en nivel 2 previendo la intervención, desactivando la caperuza de retención. Dos apuntes interesantes a la hora de analizar el pulsador, es que a diferencia de otras marcas, este es de generosas dimensiones y nuestro dedo pulgar es guiado hacia el mismo por el propio diseño de la funda.

El material interno, de baja densidad y baja fricción, permite una extracción suave y sin esfuerzo, mientras que el exterior, proporciona una alta durabilidad con un revestimiento patentado de nylon reforzado con vidrio y polímero, que proporciona un tacto suave. Este material duradero brinda protección con un diseño elegante para un tamaño y volumen mínimo.

La funda T-Series, es similar a otras ofrecidas por Blackhawk, incluye un tornillo



La BLACKHAWK T-SERIES sigue en su diseño el principio "Master Grip"

En el blanco

En el Principio "Master Grip" el usuario no necesita entrenar movimientos complejos o muy elaborados.

para calibrar la retención pasiva de la propia funda. También tiene otros tornillos Phillips en su parte posterior, lo que permite al usuario inclinarla o declinarla si así lo desea. Como cualquier otra funda con sistemas de retención, si alguien intenta robar nuestra arma mientras está enfundada, no podrá. Si alguien intenta tirar del arma de fuego estando en la funda, los 3 niveles de mecanismo de seguridad la mantendrán dentro. Si alguien intenta salvajemente arrancar el arma de fuego y después de no poder hacerlo, comienzan a golpear o presionar el pulsador del pulgar, el arma de fuego tampoco logrará ser extraída. Decir además que el acceso a este pulsador está protegido por delante y por detrás de la funda, solo pudiéndose acceder desde arriba.

Para poder sacar un arma de fuego de la funda T-Series, dicha arma debe estar en posición de reposo cuando se activa el pulsador con el pulgar o al menos debe ejercerse una pequeña cantidad de presión hacia abajo. Si durante la lucha por el arma enfundada, el pulsador del pulgar se rompe, el arma quedará bloqueada. Esta medida de protección se implementó específicamente para los agentes de la ley, ya que es uno de los habituales sucesos a los que se enfrentan nuestros policías.

Resumen características:

- La retención se activa con el pulgar en una posición natural de agarre del arma.
- Por su sistema de activación, es válida para todo tipo de manos.

- Fabricada en polímero reforzado muy resistente, para funcionamiento óptimo en cualquier ambiente y un mantenimiento mínimo.
- Material interior de la funda de baja fricción, para una extracción del arma suave y sin esfuerzo.
- Forro de amortiguación de sonido para funcionamiento sigiloso, mientras extrae el arma y la enfunda.
- Separador adicional incluido, para aquellos usuarios que quieran mayor distancia entre la funda y el cinturón.
- Se puede regular la fuerza de amarre al cinturón, gracias a dos tornillos de regulación de los ojales de la funda. Esta funda a diferencia de otras no se mueve alrededor del cinturón, perdiendo la posición correcta sobre la que hemos hecho memoria muscular en la mecanización de movimientos.
- Por esa misma característica, de regulación de los ojales de la funda, permite colocarla sin tener que mover el resto de los accesorios que se dispone en el cinturón.
- Muy duradera y con un diseño elegante que hace que ocupe muy poco volumen y además sea bastante ligera.
- Al volver a enfundar el arma, esta pasa automáticamente a nivel II.
- El nivel 3 agrega una caperuza de retención sobre la parte superior de la funda, que cubre la parte trasera de la corredera de la pistola.
- Disponible para diestro y zurdo.

Frente a la competencia

Desde mi punto de vista el principio "Master Grip" de Blackhawk, es el que cambia las reglas del juego en el competitivo segmento de las fundas de servicio con seguridad. El hecho de solo tener que realizar un único movimiento para desactivar dos seguros, frente al sistema clásico de un pulsador por seguro, supone una ganancia ergonómica y de seguridad importante. Una evolución frente, por ejemplo, a su



La extracción del arma de la funda es muy intuitiva y natural



El pulsador que desactiva los seguros es de grandes dimensiones, marca de la casa

anterior modelo SERPA o los de otros reputados fabricantes.

Tan importante es que la pistola no pueda ser arrebatada durante de la funda por un delincuente, como que esta se pueda extraer de forma rápida e intuitiva bajo condiciones de estrés cuando la situación lo requiera. Es en este último aspecto donde la funda de Blackhawk destaca, con una desactivación de la retención muy natural y que requiere del accionamiento de un solo pulsador. En todas las fundas Blackhawk los pulsadores son grandes y su accionamiento es "natural", frente a otros conocidos fabricantes, con pulsadores pequeños con deficiente ergonomía y de accionamiento "contra natura", como consecuencia requieren de mucho más entre-

namiento y una mecanización muy precisa de los movimientos.

La T-SERIES, no descuida la seguridad ante un intento de quitarnos el arma de su funda, ya que como pudimos comprobar, tirando del arma y pulsando el botón no es posible extraerla. Si en el forcejeo el criminal lograra romper el pulsador, algo por otra parte harto difícil ya que el polímero es de alta resistencia, la pistola quedaría bloqueada en su funda como medida de seguridad.

Probándola

Para las pruebas nos servimos de dos fundas, además de la analizada en este artículo, una BLACKHAWK SERPA, ambas de

nivel III. La intención no era hacer una comparativa exhaustiva, pero sí percibir la mejora que supone la utilización de un solo control para desactivar los seguros de la funda.

Las dos cosas que constatamos al probarlas fueron: la mejora en la velocidad de desenfundado que es algo más alta (la SERPA ya tiene una alta velocidad en este aspecto) y lo que es más importante, desde mi punto de vista, la sensación de mayor confianza que transmite a la hora de extraer la pistola. Con esto quiero decir, que sientes que el arma saldrá cuando la necesites, un aspecto psicológico importante, teniendo en cuenta que dicha operación se realizará bajo condiciones de estrés. Pedimos a algunos tiradores del campo de tiro que las probasen, todos coincidieron en la facilidad de uso y lo intuitiva que resultaba la T-SERIES frente a la SERPA.

El control de desactivación de los seguros literalmente se encuentra siempre con el pulgar y a la hora de presionarlo no es necesario siquiera pensar. El movimiento intuitivo de desenfundado, buscando la culata de la pistola, es suficiente operación. En definitiva, personalmente pienso que la T-SERIES supone un salto cualitativo en este segmento de fundas y reduce notablemente los tiempos de formación de su uso. Permitiendo que personal no especialmente entrenado, pueda operar con seguridad con ella de forma casi inmediata.

Modelos

A la hora de redactar este artículo, en nuestro país, la funda estaba disponible en Nivel 2 o Nivel 3 únicamente para Glock 17/19/22/23/31/32/45. Pero este primer modelo, de esta nueva línea de fundas, es solo el comienzo de las innovaciones anticipadas que saldrán de Blackhawk para este año.

RESUMEN

Blackhawk nos presenta una funda, que gracias a la innovación, se posiciona como un nuevo referente entre las fundas de servicio con niveles de seguridad. Sus señas de identidad son la simplicidad y lo intuitivo que resulta su uso, algo clave a la hora de desenfundar el arma en condiciones de estrés. Lógicamente, como cualquier otro dispositivo, requerirá del preceptivo entrenamiento para su uso y de la mecanización del movimiento para crear una memoria muscular. Pero su ventaja radica en que el movimiento de desenfundado es del todo natural y el tiempo de aprendizaje de uso es menor que en otros modelos.

Agradecimiento

Agradecemos a BORCHERS, distribuidor exclusivo BLACKHAWK 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

BUSHNELL NITRO 6-24x50

Un BUSHNELL muy polivalente

Daniel Álvarez Ibáñez (Armas.es)

Bushnell presenta un nuevo miembro de su gama NITRO, con vocación para el tiro para larga distancia o caza a rececho, pero que por sus características, posee unas interesantes cualidades para la modalidad Field Target (FT) de aire comprimido. Como ya hemos comentado en otras ocasiones, el pasado 2018 el fabricante norteamericano racionalizó y reordenó su gama de productos más polivalentes. Siendo la familia NITRO una de las más interesantes de las de propósito general, por su excelente relación calidad – precio.

Como ya explicamos en un artículo anterior, la gama NITRO es la más equilibrada en cuanto a la relación prestaciones precio, dentro de la nueva segmentación que el fabricante norteamericano ha realizado. Se distingue por unos componentes de gran calidad a un precio muy contenido, que otorgan al visor una gran polivalencia.

Como es habitual, vamos a ir desgranando y analizando sus características en los diferentes apartados en los que segmentamos los visores. Aunque antes, aprovecharemos para explicar someramente que es el FT, para ubicar el uso de esta óptica en ese aspecto.

¿Qué es el Field Target?

El Field Target es una especialidad deportiva con informe favorable del Consejo Superior de Deportes (CSD) para ser amparada bajo la Real Federación Española de Caza (RFEC), con fecha 11 de junio de 2018, siendo su reglamento una adaptación a los requerimientos del CSD.

El Field Target nace como simulación de la caza y constituye una alternativa a la misma. La competición se desarrolla con carabinas de aire comprimido de menos de 24,2 julios a lo largo de un recorrido en campo abierto, en plena naturaleza, en el que los tiradores divididos en escuadras han de derribar una serie de blancos, pequeñas siluetas metálicas fijas cuya forma normalmente simula especies cinegéticas colocadas en su entorno natural y a distintas distancias desconocidas para los tiradores, que cuentan con un visor telescópico como ayuda para calcular esas distancias y corregir el tiro.

Existen diferentes tipos de competiciones, el Field Target Libre y Field Target Hunting.

En primero la posición de disparo más utilizada es la de sentado en el suelo, aunque hay puestos de tiro en los que obligatoriamente hay que afrontarlos en la posición de rodillas o de pie y los blancos se sitúan entre los 9 y los 50 metros, estando prohibido el apoyo del tirador en cualquier elemento. El equipamiento apenas tiene restricciones y es posible manipular la regulación de los elementos del equipamiento en cada disparo.

En el Field Target Hunting la posición de disparo habitual es la de tumbado y también tiene algunos puestos obligatorios de rodillas o de pie, los blancos se sitúan entre los 8 y los 40 metros, pudiendo el tirador apoyarse para estabilizar el arma en una estaca o elemento denominado “testigo”.

En el blanco

La gama NITRO es la más equilibrada en cuanto a la relación prestaciones precio entre las nuevas familias de Bushnell



El Bushnell NITRO 6-24x50 Deploy MIL FFP sin las tapas de las torretas

El equipamiento tiene restricciones en cuanto a tamaños y no es posible la regulación de la mayoría de los elementos del equipamiento una vez se ha realizado el primer disparo.

Características estructurales

Constructivamente está fabricado en aluminio aeronáutico y acabado negro mate. Manufacturado en tubo de 30 mm de diámetro, tiene una longitud de 14,4” (365,8 mm) y un peso de 746 g. Con estos atributos, podemos decir que se sitúa en la media de lo que es habitual para este segmento de visores. Quiero aprovechar este apartado, para señalar que el tratamiento exterior de los BUSHNELL es de los más resistentes a arañazos y rozaduras, lo digo desde la experiencia de quitar y poner infinidad de anillas a todo tipo de visores. Este fabricante siempre es de los que menos sufre en su superficie el marcado de estos elementos.

Por otra parte, el grosor de su aluminio, hace que sea uno de los que menos pase por el taller de reparaciones ante un exceso de apriete de las anillas. En general, los fabricantes europeos, pugnan en exceso por la ligereza, haciendo que estructuralmente sus visores sean algo más frágiles ante el trato abusivo. Por algo tiene también la certificación de construcción militar a prueba de agua IPX7. Donde las ópticas selladas con juntas tóricas mantienen seco el interior, cuando se sumergen en tres pies (91 cm) de agua durante hasta 30 minutos.

Óptica

Como decíamos, si algo destaca este visor es por su buena calidad óptica, ya que incorpora algunos de los tratamientos habituales de la gama superior. Aunque no utiliza vidrio de extra baja dispersión, como en la gama superior FORGE, no se obser-

van aberraciones cromáticas a altos aumentos, proporcionando unas imágenes nítidas y brillantes a cualquier nivel de magnificación.

Sus dos tratamientos de referencia son el recubrimiento de banda ultra ancha y el EXO BARRIER. El primero es una capa antirreflectante, aplicada tanto a lentes como en otros productos a los prismas, para proporcionar la mejor transmisión de luz posible. El segundo es el novedoso recubrimiento protector de lentes, que se añade al final del proceso de revestimiento, se adhiere a la lente a nivel molecular y rellena los poros microscópicos del cristal.

El resultado es un revestimiento ultraliso que repele agua, aceite, niebla, polvo y otros residuos, para que lluvia, nieve, huellas dactilares y polvo no se adhieran. El EXO Barrier está diseñada para durar: el revestimiento adherente no se pierde con el paso del tiempo ni con el uso y desgaste normales.

Como es habitual en Bushnell, el visor está purgado en su interior por nitrógeno, para evitar el empañamiento por humedad y choque térmico.

Magnificación, campo de visión y distancia ocular

Con un ratio de magnificación de 4x, ofrece un rango amplio de usabilidad para un uso táctico, de caza y tiro, ya que tiene un más que aceptable campo de visión, 5,33 m a 6x a 1,33 m a 24x. El hecho de partir de un rango alto de aumentos condiciona este último aspecto, pero es parte del precio a pagar para que la óptica sea económica. El ratio de magnificación es una de las variables que determina el precio del visor. El anillo de aumentos tiene un pronunciado moleteado y una protuberancia que ayuda a su manejo de forma muy fluida.



Este Bushnell NITRO tiene buenas cualidades para el Field Target



La regulación del paralaje comienza en las 10 yardas

La distancia ocular se sitúa en los 94 mm, dentro de los parámetros habituales de este tipo de visores, una distancia cómoda que evita cualquier percance. No está de más recordar que este atributo también sirve para identificar a los visores de mala calidad, estos últimos exigen acercarse mucho al ojo. En relación con esta distancia, se encuentra lo que se denomina "eye-box", que podemos catalogarlo como correcto, resulta bastante fácil acomodar la cabeza para ver la imagen completa transmitida por el objetivo, presentando cierto margen de maniobra.

Torretas

Las torretas graduadas en MILs podemos considerarlas híbridas, ya que, aunque vienen tapadas como las de caza, pero al descubrirlas, veremos que son de tipo semitáctico. Con un preciso paso por clic y sonoridad claramente amortiguada, tienen un buen tacto. La resistencia que presentan es suave, algo habitual en las torretas con tapa, pero su formato de torreta completa ayuda a la precisión. En un principio pensé que se podrían llevar descubiertas dadas sus características, pero leyendo el manual, desaconseja dicha práctica fundamentalmente por motivos de estanqueidad.

Además, poseen un sencillo sistema de puesta a cero, sin necesidad de herramientas. Posiblemente es uno de los métodos más simples que hay en la actualidad, ya que no necesita ni llave Allen ni destornillador alguno. Una vez tengamos la torreta de altura a la vista, después de desenroscar su tapa protectora, desenroscaremos la parte superior de la misma. A tal efecto tiene un moleteado formado por pequeños dientes que facilita mucho la labor. El paso siguiente será reposicionar el cuello de la graduación en la posición que deseamos y volver a atornillar la tapa.

En cuanto a su capacidad de ajuste tienen, tanto en ajuste como en deriva, 50 MOAs (14,5 MILs) de corrección. Obviamente dependerá del arma y calibre que empleemos, pero en principio un rango suficiente para cazar y operar en la media y larga distancia. Vienen graduadas en MILs, siendo cada clic una variación de 0,1 MILs o lo que es lo mismo 1 cm a 100 m.

La retícula

La retícula Bushnell® Deploy™ Mil en primer plano focal (FPF) es otro de los

grandes valores de este visor. Es de tipo MIL-HASH en formato árbol de navidad, desde mi punto de vista, una de las más efectivas por su facilidad de lectura y precisión. Esta retícula ofrece un medio de cálculo de la distancia muy preciso. Las marcas en MILs también permiten direcciones precisas para objetivos en movimiento y compensación exacta para disparar en viento cruzado.

Se muestran segmentos verticales cada 0,5 MILs para obtener un remanente de elevación preciso. Gracias a la posibilidad de cálculos balísticos precisos, la retícula Deploy MIL ofrece disparos precisos en todo momento.

La retícula Deploy Mil también incorpora puntos de fijación de la resistencia al viento en el eje horizontal para ayudar en la compensación de este fenómeno meteorológico en la trayectoria de la bala. Las marcas de fijación de la resistencia al viento están espaciadas en intervalos de 0,5 Mil, con marcas más largas cada 5 Mil. Las primeras marcas de 1 Mil del eje vertical (elevación) también son útiles para la resistencia al viento, ya que cada marca tiene 2 Mil de ancho.

También es de destacar el uso de cuatro gruesos postes en cada eje, a modo de la famosa retícula de caza German #4. Esta característica dota de buena visibilidad a la retícula en condiciones difíciles de luz o fondos complejos.

El paralaje

Un valor adicional interesante de este visor, es su posibilidad de uso para carabinas de aire comprimido, que compiten en la modalidad de FT. Como sabemos el uso de un visor de calidad es imprescindible para competir con garantías en estas competiciones de tiro. Por una parte, necesitaremos de una óptica que aporte claridad, exactitud y suficientes aumentos. Por otra, va a tener la función adicional y fundamental específica del FT, la de ayudarnos a determinar a qué distancia se encuentra nuestro blanco. Esto último es posible gracias a que su torreta de regulación del paralaje, comienza en las 10 yardas y tiene diferentes marcajes hasta las 300 yardas.

Recordemos que los blancos en este tipo de competiciones se sitúan entre los 9 y 50 m. Empleándose esta torreta para determinar la distancia de los mismos. Buscando el

"enfoco" del objetivo, la propia ruleta nos indicará la distancia en el dial, cuando lo veamos nítidamente. Normalmente a este control se le suele acoplar una rueda sobredimensionada, para una regulación más fácil y precisa.

Bien es cierto que con respecto a los aumentos máximos, se sitúa en el mínimo recomendable para este tipo de uso (24x). Aunque debemos considerar su calidad óptica, ya que es habitual que en otros visores con muchos aumentos, se puedan producir aberraciones y distorsiones ópticas a altos niveles de magnificación. En este caso BUSHNELL ofrece una óptica de gran calidad a un precio muy competitivo.

Por lo demás su objetivo de 50 mm proporciona imágenes luminosas, especialmente recomendable para identificar el área de muerte de las siluetas, sobre todo cuando han recibido numerosos impactos. También decir que las retículas habitualmente empleadas en FT lo son en segundo plano focal (SFP).



Debajo de las tapas nos encontramos unas torretas semitácticas

De hecho, existe este mismo visor en esa disposición de retícula, el Bushnell NITRO 6-24x50 mm DEPLOY MOA SFP. Aunque quiero señalar que las de primer plano focal (FPF), también pueden ser utilizadas con solvencia.

Otros controles

El ocular es de tipo rápido, con una corrección de dioptrías, ofrece una fácil configuración

con un tacto fluido, pero se mantendrá firme en su lugar una vez seleccionada la corrección.

Accesorios incluidos

Sorprende gratamente la inclusión de un juego de tapas Butler Creek® de despliegue rápido, para proteger las lentes del polvo y otras partículas. Además, también incluye un parasol de 2,5" (63,5 mm), para días especialmente luminosos y una bayeta limpiadora de microfibra con el logo de Bushnell.

RESUMEN

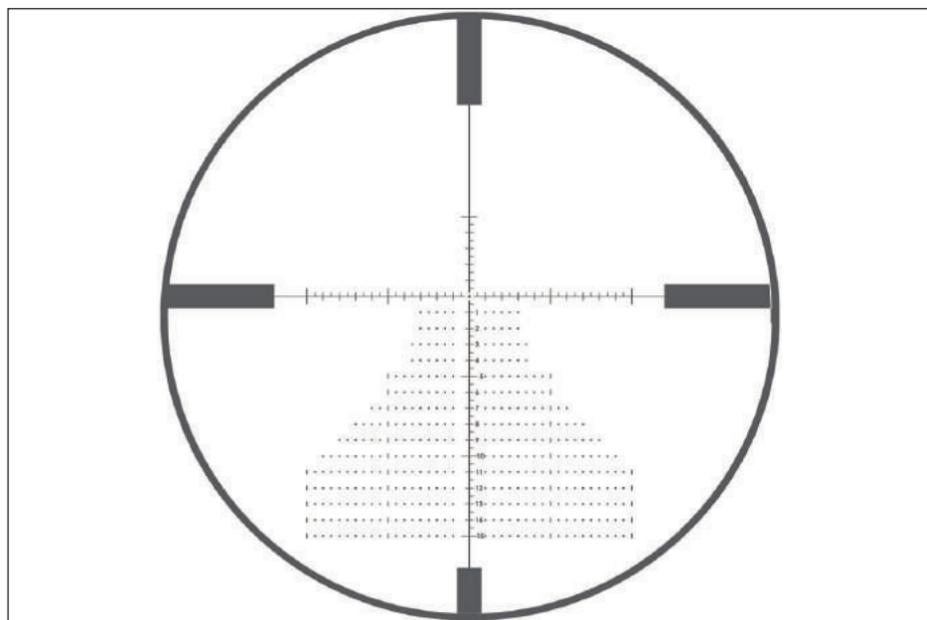
El BUSHNELL NITRO 6-24x50 Deploy MIL FFP es una de las opciones para la larga distancia, tanto para caza como para tiro deportivo, más atractivas del mercado. Tiene el aliciente además de poder ser usado en las competiciones de FT, lo que le otorga aun más polivalencia. Es un visor robusto, con gran calidad óptica y mecánica, que tiene el atractivo de su precio, más

todavía ahora que disfruta de un precio especial desde el distribuidor que lo coloca significativamente por debajo de los 600 €.

Agradecimiento

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

www.borchers.es



La retícula Bushnell® Deploy™ Mil FFP es de tipo MIL-HASH en formato árbol de navidad

IOR TX RAIDER TACTICAL

Visor profesional de francotirador militar

Daniel Álvarez Ibáñez (Armas.es)

Presentamos en este número la última novedad del fabricante rumano IOR VALDADA OPTICS, el TX Raider Tactical 3-25x50. Un visor con un elevado ratio de magnificación de 8x y algunas otras mejoras que le convierten en una nueva referencia táctica para el tiro a larga distancia. Un visor de francotirador militar, duro como un tanque, que posee unas de las mejores lentes y mecánica más precisa del mercado.

Como ya hemos dicho en algún otro artículo sobre la marca, se trata de un fabricante volcado en el suministro militar, que comercializa al mercado civil los “restos” de su producción. Esto hace que no invierta un solo euro en marketing y que por tanto se convierta casi en una marca de culto para entendidos. Además, su planificación de la producción, condiciona muy mucho la disponibilidad de sus modelos de visores, por lo que es habitual que los entusiastas de esta marca esperen meses para hacerse con la referencia deseada. Son visores de precio relativamente elevado, pero personalmente creo que la relación calidad precio es de las mejores que se pueden encontrar.

Características estructurales

La sensación de solidez que trasmite un IOR VALDADA en la mano, no se tiene con ninguna otra marca de visor del mercado. Es un visor robusto como pocos, pensado para aguantar los abusos que se pueden dar en el campo de batalla y los envites producidos por el retroceso de los calibres más potentes. En cualquier caso y teniendo como referencia el modelo RECON, podemos decir que es un modelo bastante compacto. Su longitud es de 340 mm y su peso de 907 g, lo que significa que es 16 mm más corto y 251 g menos pesado que el RECON.

Además, a diferencia de este utiliza un diámetro de tubo algo más estándar, los 35 mm frente a los brutales 40 mm del modelo anterior. Esto último nos permite además optar a un mayor rango de anillas que las del propio fabricante. Lo que sí comparten ambos visores, es la estructura del tubo que es de una sola pieza, como se corresponde con un visor de gama alta. Lo que si volvemos a encontrarnos y es ya marca de la casa, es el perno a 45° que podemos encontrar en la base de su chasis. Cuando lo vi por primera vez me vinieron a la cabeza los primeros visores para la modalidad de bench-rest, a los que se personalizaba con un perno de estas características para bloquear el tubo erector interno.

En el caso de este IOR VALDADA, se trata de una tapa roscada que oculta la cabeza de un tornillo que sirve para regular la tensión del tubo erector. Una característica muy interesante cuando pretendemos utilizar el visor sobre calibres muy potentes, como el 50 BMG y otros, que transmiten fuertes sacudidas a la óptica tras cada disparo.

Óptica

Este es uno de los aspectos que enamoran a los que prueben los visores IOR VALDADA, la óptica es sencillamente magnífica. Pocos visores pueden competir con su luminosidad y nitidez. De hecho, ya lo he comentado en algún otro artículo anterior, gracias a la calidad del cristal de las lentes y los tratamientos aplicados a las mismas, la calidad de la imagen que transmite es superior a visores con un diámetro de objetivo mayor que los 50 mm que ofrece el TX Raider Tactical.

El fabricante del cristal de baja dispersión, empleado para fabricar las lentes, es la prestigiosa casa alemana Schott. Estas lentes de extraordinaria calidad se comple-



El IOR VALDADA TX Raider Tactical 3-25x50 es un visor militar que destaca por su robustez

mentan con una serie de tratamientos propietarios, siendo posiblemente el más importante el denominado MC-7 Broad Band. Una tecnología patentada por IOR VALDADA que es en buena parte respon-

diferentes niveles de aumentos, como hemos repetido otras veces, es en los niveles más altos de magnificación donde un visor muestras su debilidades y fortalezas, a 25x no aparece ningún tipo de distorsión



Vista cenital donde se aprecia en la torreta de altura el tornillo de puesta a cero

sable de la claridad, nitidez y brillo de las imágenes transmitidas por la óptica.

Quiero también enfatizar, que la visión que proporciona es muy natural, con una gran fidelidad de los colores. Digo esto, porque hay muchos otros visores que utilizan la “fuerza bruta” de diferentes tratamientos para captar toda la luz posible, pero sin control. La consecuencia son imágenes “quemadas” y colores alejados de la realidad.

Lógicamente probamos el visor a las horas crepusculares, en el mismo entorno natural donde probamos el de otros fabricantes. Los resultados, idénticos a los que obtuvimos con el RECON, se puede operar o cazar durante más tiempo con él, gracias a su capacidad de transmitir la luz en condiciones difíciles. También lo probamos a

o aberración óptica, la imagen proporcionada es de la misma calidad en todo el rango de aumentos.

Campo de visión, distancia ocular y “eye box”

Tiene un muy buen campo de visión, ya que parte de unos bajos aumentos, a 3x nada menos que 11,6 m y a 25x 1,82 m a una distancia de 100 m. Muy buenos valores que posibilitan el uso del visor en labores de reconocimiento, bien sea buscando enemigos o piezas de caza. En el caso de un uso táctico, este campo de visión nos permitirá en parte, observar el entorno del objetivo para evitar contra medidas.

La distancia ocular está en la línea de otros visores de este rango de precios, con 95 mm disponemos de suficiente margen de



Podemos considerar el TX RAIDER TACTICAL la versión compacta del RECON



La torreta de altura posee seguridad, tirando del capuchón se desbloquea

seguridad para disparar con comodidad sin sufrir percance alguno. Esta distancia, combinada con un generoso "eye box", hace que este visor sea sumamente cómodo de utilizar.

Reticula

Tratándose de un visor táctico, como era de esperar, la retícula es en primer plano focal y graduada en MILs. Hace ya bastante tiempo que el uso de esta unidad de medida angular se ha convertido en estándar entre los operadores militares de todo el mundo, por su facilidad para realizar rápidos cálculos mentales. El diseño de la misma se denomina MP Xtreme X1 y sigue un sencillo patrón de árbol de navidad con graduación MIL-HASH que no entorpece para nada la visión por el objetivo. Además, cuenta con las ayudas numéricas justas, en cuanto a identificación de los segmentos.

Graduada en segmentos principales de 1 MILs, con subsegmentos en todos los postes de 0,5 MILs para mayor precisión, con un total de 14 mils en el eje vertical debajo del centro y otros 12 MILs en cada lado del centro en el eje horizontal. Cuenta en el centro de los ejes con un punto flotante, para facilitar la tarea de apuntar. Los gruesos postes sólidos también ayudan con la adquisición rápida de objetivos a menores aumentos, siendo también de ayuda en condiciones de baja luminosidad.

En el modelo RECON, nos quejábamos de la utilización de una ruleta sin posiciones intermedias de apagado, para regular los 11 niveles de intensidad del punto central de la retícula. Para el TX RAIDER se ha optado por un sistema de iluminación digital mediante dos pulsadores engomados sobre la ruleta de paralaje, que permiten una más fácil y rápida regulación. El visor guarda la última regulación aplicada cada vez que se enciende. Tanto el encendido, como el apagado de la iluminación, se realiza presionando los dos botones simultáneamente.

Mecánica

Ya sabíamos que la mecánica metálica de los IOR VALDADA es de las más precisas que podemos encontrar en el mercado de los visores tácticos y el TX RAIDER no iba a ser una excepción. En 2014 en una exhaustiva prueba realizada en EEUU, en el que participaban los mejores visores tácticos, el RECON quedó en primer lugar en

lo que respecta a la precisión mecánica. En cualquier caso, lo sometimos a la habitual prueba del reloj con excelentes resultados. Como sabemos el tiro a larga distancia y la caza extrema requiere de una precisión máxima, ya que cualquier error se magnifica según estamos más alejados del objetivo. El TX RAIDER es en este sentido una apuesta ganadora.

Torretas

Al igual que en el apartado anterior, en esta sección también hay novedades si tomamos como referencia el RECON. Por primera vez, que yo tenga referencia en un IOR VALDADA, la torreta de altura incorpora seguridad mediante un sistema de capuchón extensible. Para desbloquearla tiramos de él y para bloquearla lo empujamos hacia abajo, lo indica serigrafado con dos flechas de colores. Personalmente creo que es uno de los sistemas más rápidos e intuitivos que hay, que ya hemos visto en algún fabricante norteamericano.

El utilizar seguridad ha tenido consecuencias en la resistencia que presenta por click, que ahora es menor que en la equivalente en el RECON o en la suya propia de deriva. Esto es algo lógico, ya que no tiene que fiar la seguridad ante interacciones accidentales a la dureza de la misma. Aun así con todo, el paso por clic es muy bueno, muy nítido en el caso de la torreta de altura. Como la torreta de deriva no tiene seguridad, el tacto en el paso por clic es mucho más duro, hay que tener en cuenta que esta torreta es siempre la más expuesta a sufrir alteraciones por roces o golpes. Con respecto a la sonoridad de los clics, esta es correcta, lo que nos permite realizar ajustes precisos en bajas condiciones de luz.

Otra característica interesante y que supone una mejora con respecto al RECON, es el sistema de puesta a cero que se ha simplificado. En lugar de cuatro tornillos, ahora solo es necesario aflojar un único tornillo en la cabeza de la torreta, reposicionarla y apretar el tornillo de nuevo. Además, es posible solicitar a fábrica cues-

llos o anillos adicionales BDC, donde tendremos referencias de diferentes distancias.

Que es un visor pensado para la muy larga distancia queda evidenciado con su capacidad de corrección en altura, que es de nada menos que 32 MILs. Eso se traduce en numerosas vueltas de dicha torreta, ya que es capaz de corregir 10 MILs por rotación. Para llevar el conteo de las vueltas dispone de un sistema de marcas en el cuerpo del visor. Ese sistema de control de vueltas está también implementado en la torreta de deriva que tiene una capacidad de corrección máxima de 12 MILs.

Otro elemento que es marca de la casa, es el anillo marcador auxiliar, que nos permite tener una segunda puesta a cero. Los usos son variados: para una segunda distancia, para uso con silenciador o freno de boca, para otra munición distinta a la habitual, etc.

Otros controles

Un cambio interesante que se observa en este nuevo modelo, es la posición de la ruleta de paralaje que cambia su ubicación clásica cerca de la campana del objetivo, caso del RECON, por una disposición más

moderna a la izquierda del visor. Por cierto, no trae serigrafía con marcaje de distancias, más allá de señalar que comienza en unos sorprendentes 10 m. En cuanto a su tacto, tiene la dureza justa y es cómodo de operar. Como en el resto de anillos, que controlan el resto de funciones, sigue un patrón de moleteado en la periferia muy similar y que es muy efectivo.

El anillo de magnificación como acostumbra la marca, tiene un tacto algo duro, pero para su operativa además del mencionado efectivo moleteado cuenta una pequeña protuberancia más elevada para el pulgar, orientada a facilitar aún más su manipulación. Además, esta servirá de anclaje para colocar la maneta de un tercero, si así lo consideramos necesario.

El ocular tiene un sistema de corrección de las dioptrías de los denominados de enfoque rápido. Este anillo tiene una impresionante fluidez que se parece más al mando del volumen de un equipo de música que al control de un visor. Por esta razón se hecha en falta un sistema de aseguramiento para el mismo.

El sistema de anillas

Aunque para instalar el visor y realizar nuestras pruebas, utilizamos unas anillas LEUPOLD. IOR VALDADA posee unas interesantes de anillas esféricas con inclinación ajustable, que lamentablemente no llegaron a tiempo para nuestra evaluación. Entre las dos anillas existe una diferencia de altura, dependiendo de la distancia que establezcamos entre ellas la pendiente variará. Una de las anillas está marcada con la leyenda "front", para señalar su posición cerca de donde comienza la campana del objetivo. A modo de referencia y de acuerdo al manual suministrado, señalaré que por ejemplo, que una distancia de 100 mm entre ambas anillas su pone una inclinación de 69 MOAs, mientras que 150 mm son 46 MOAs. En el manual que se incluye con ella se establecen otras referencias adicionales.

RESUMEN

IOR VALDADA vuelve a asombrarnos con una óptica de primer nivel para la larga distancia, el TX RAIDER TACTICAL 3-25x50, que supone una evolución con respecto al modelo RECON. Conserva todas las impresionantes características de aquel y lo mejora en algunos aspectos con algunos toques de modernidad. En cualquier caso, desde mi punto de vista, el salto cualitativo más importante es la reducción de tamaño y sobre todo de peso. Algo que posiciona a esta marca minoritaria, entre los mejores visores para francotirador del mercado. Como siempre que me refiero a este fabricante, su única pega es la disponibilidad y los tiempos de espera que son excesivos.

Agradecimiento

Agradecemos a la armería BLACKRECON, distribuidor exclusivo IOR VALDADA para España, la cesión del material necesario para redactar este artículo.

www.blackrecon.com



El anillo de magnificación trae un moleteado similar al de las torretas

En el blanco

Visor robusto como pocos, pensado para aguantar los abusos que se pueden dar en el campo de batalla

Leupold D-EVO + LCO

La solución óptica definitiva para la corta y media distancia

Daniel Álvarez Ibáñez (Armas.es)

Analizamos en este artículo una de las ópticas más novedosas y sorprendentes de los últimos años, la LEUPOLD Dual Enhanced View Optic (D-EVO). Un visor de unas características únicas, pensado para operar en conjunción con un punto rojo. Ya que, como solución individual, hay mejores alternativas, pero combinado por ejemplo con un LEUPOLD LCO, extiende los límites del Close Quarter Combat (CQB) en un solo sistema óptico. Sin olvidar tampoco la perspectiva cinemática, donde tendremos dos ópticas integradas, que nos permiten trabajar simultáneamente en la corta y media distancia.

La transición entre una y otra, se realiza a la velocidad de un parpadeo. Más concretamente es como utilizar unas gafas bifocales o progresivas, pero en este caso miramos arriba para la corta distancia y abajo para la distancia media. Esta milagrosa solución óptica, invalida un conocido refrán español que dice: "Sopas y sorber, no puede ser", que indica que no se pueden hacer a la vez dos cosas **CONTRAPUESTAS**. Sorprendentemente, el conjunto D-EVO + LCO, es capaz de proporcionar un sistema óptico especializado en la corta y media distancia, desde los 0 a 600 m.

El problema y otras soluciones

En la dinámica propia del combate moderno, que se desarrolla fundamentalmente en entornos urbanos, existe una innegable necesidad de disparar, con la misma arma, alternativamente y de forma eficiente a distancias largas y cortas. Para ilustrar este tipo de situación, imaginemos la dinámica

de trabajo de un soldado desplazado en Iraq, donde se mezcla diariamente la limpieza de edificios y poco después labores de vigilancia a cientos de metros.

Este enfoque de "tenerlo todo", se ha logrado tradicionalmente pero no de forma muy eficiente, con un visor de rifle de potencia variable. El tirador opera con el anillo de magnificación ajustándolo a la distancia a la que se encuentre el objetivo. Esto tiene un costo elevado en términos de tiempo, que pueden ser decisivos en términos de su integridad física o de alcance del objetivo, ya que la ventana de oportunidad es a veces escasa. Hay elementos como las manetas para el anillo de aumentos, que permiten algún recorte de tiempo adicional.

Otra alternativa, para resolver este problema, es instalar un pequeño punto rojo compacto junto con un visor magnificado. Dependiendo del tipo de montaje, deberemos realizar diferentes movimientos de transición. Por ejemplo, montándolo en ángulo, tendremos que girar el rifle unos 30 a 45 grados, alineando el punto rojo. Otra disposición típica es colocarlo encima del visor, lo que nos obliga a mover cabeza y cuello. Son sistemas

que funcionan, pero son mecánica y físicamente algo engorrosos y solo ligeramente más rápidos.

El origen de la solución

Sorprendentemente el origen de esta solución óptica proviene del mundo de la caza.

En el blanco

Es como utilizar unas gafas bifocales, en este caso miramos arriba para la corta distancia y abajo para la distancia media



Vista del LEUPOLD D-EVO y LCO instalados sobre el rail Picatinny de un AR S&W M&P15 .300 BLK

El diseñador es Quint Crispin, ingeniero en el departamento de investigación y desarrollo de Leupold, es un gran aficionado a la caza del coyote en EEUU. Esta se caracteriza por la incertidumbre en las distancias de abate durante la cacería de este depredador. Puede aparecer, tanto a gran distancia, como sorpresivamente puede casi materializarse en nuestras inmediaciones. Después de probar numerosas soluciones, como las antes citadas, diseñó la suya propia, posteriormente Leupold lo refinaría y lo introduciría en el mercado como Leupold D-EVO. Aunque el origen es la caza de coyotes, las aplicaciones policiales, militares y defensivas son más que evidentes.

Características físicas

Es un visor de seis aumentos fijos, con una estructura realmente llamativa, yo diría que futurista, más aún cuando lo colocamos sobre el rail Picatinny del arma. Veremos lo que tarda en protagonizar películas de acción, papeletas para ello tiene unas cuantas. El Leupold D-EVO funciona utilizando un objetivo desplazado hacia la derecha, a modo de periscopio lateral situado unos 5 cm aproximadamente con respecto a la lente del ocular, que se monta en línea con el cañón del rifle. A través de una serie de prismas, dentro de la carcasa de aluminio aeronáutico 6061-T6 de una sola pieza, la imagen se voltea varias veces para que aparezca ampliada SEIS veces, frente a una retícula balística específica a la que nos referiremos más tarde.

La unidad completa pesa solo 392 gramos y se eleva solo 36 mm por encima del rail Picatinny. Esto último es gracias a que la imagen obtenida se proyecta sobre solo medio ocular. Esto posibilita una postura táctica, posición baja de la cabeza muy pegada a la culata, típica en un AR. La mencionada robustez, se complementa con unas buenas características de resistencia al agua, es sumergible 20 m.

Lo que si presenta son algunos inconvenientes menores, en la operativa táctica típica del combate urbano, debido a la proyección de su chasis hacia la derecha. Esto supone que, si el arma se empuña con la mano izquierda, tropezará contra el equipamiento de nuestro torso cuando descansen el arma. De todas formas, después de haberlo probado, puedo asegurar que tiene menos propensión a los enganchones de lo que pudiera parecer a priori.

De lo que no nos libramos, tanto los tiradores diestros como los zurdos, es de una ligera mayor exposición cuando disparemos parapetados desde la izquierda de una barrera de protección. Ya que comprobaremos que la masa desplazada hacia la derecha tropieza con este tipo de apoyos verticales, como por ejemplo puede ser la esquina de un edificio.

Características funcionales

Es una óptica con limitaciones para operar de forma individual, el "eyebow" es pequeño y no hay forma de enfocar el ocular, pero cuando se combinada con el punto rojo es un visor muy destacado, brillando sobre el conjunto. Aunque tenemos que decir que, en el caso de nuestras pruebas, una vez ajustada la longitud de la culata y mecanizada la posición de la cabeza, el primer pequeño inconveniente desaparece. Para el segundo aspecto, necesitaremos usar gafas graduadas, si nuestra visión no es perfecta. A partir de ese momento, no necesitamos volver a mover la cabeza, tan solo variar ligeramente la posición de los ojos, concretamente seis grados aproximadamente.

El concepto sobre el papel es extraordinario, ahora bien, como comprobarán sus futuros usuarios, requiere de un periodo de adaptación y de mecanización del movimiento de los ojos. Aunque esto, como ya sabemos, es común a cualquier nuevo



El conjunto es sumamente robusto dado que tiene una orientación militar



Esta vista cenital nos permite apreciar el desplazamiento lateral de la óptica

equipamiento. Al principio, tenderemos a mover la cabeza, en un movimiento reflejo. Puede ser que aquellos usuarios de gafas bifocales o progresivas, tengan una pequeña ventaja, pero también tendrán que cambiar el "chip". Ya que cerca es arriba y lejos es abajo, justo al contrario de lo que es habitual en ese tipo de gafas graduadas. Pero una vez entrenado, la transición entre objetivos a distintas distancias, se realiza en muy pocos segundos.

La retícula

La retícula es la denominada CMR-W, una retícula balística de carácter eminentemente táctico, dada la orientación militar del producto. Aunque recordando su origen cinegético, lo mismo que ayuda a abatir coyotes, facilitará eliminar amenazas terroristas. Esta retícula balística está calibrada para cartuchos militares del .223 Remington con puntas de 62 grains y del .308 Winchester con puntas de 175 grains. Esto es posible porque ambos proyectiles comparten una trayectoria aproximada hasta los 550 m, donde prácticamente termina la misma. No estamos hablando de una retícula para la precisión, sino para acertar al centro de masas de un objetivo a partir del tamaño de un coyote.

El diseño, tipo árbol de navidad, está construido alrededor de un punto 0,5 MOAs, que de acuerdo a la recomendación del fabricante, deberíamos poner a cero a 200 m, para guardar la coherencia del sistema. Esto es, el punto rojo primario del LCO para disparos hasta 150 m y óptica aumentada para un rango desde los 200 hasta los 600 m. Pero volviendo al punto central, este está inscrito en una circunferencia incompleta, más parecida a la forma de una herradura. Esta tiene un tamaño de 5 MOAs de diámetro interno con grosor de 2,5 MOAs. La función principal de la herradura es identificar rápidamente el punto central, proporcionándonos una rápida adquisición del objetivo.

Debajo del punto central hay marcas adicionales en incrementos de 50 metros hasta 600 metros. En los intervalos de 100 metros, estos puntos se sustituyen por barras horizontales que subtienden en cada distancia hasta las a 18" (457 mm), aproximadamente al ancho de un hombre o la longitud del cuerpo de un coyote (descontando cabeza y cola). Lógicamente a medida que aumenta la distancia, disminuye la

anchura de dichos segmentos. A derecha e izquierda se encuentra la corrección del viento de 10 mph (16 Km/h) y 20 mph (32 Km/h).

Un detalle curioso de la misma es que a medida que bajamos por el eje vertical este tiene un mínimo desplazamiento. Esto no es casual, se pretende compensar el desplazamiento lateral de la óptica, que sino de otra forma desplazaría el punto de impacto proporcionalmente a la distancia del objetivo. Un error que puede llegar a ser significativo en las distancias más altas, recordad que estamos hablando de medidas angulares.

Con respecto al eje horizontal, el mismo está segmentado en intervalos de 1 MIL, con un máximo de 10 MILs a izquierda y derecha. En la parte superior izquierda de la retícula hay una barra vertical de 5 MILs marcada en incrementos de 0,5 MILs. Se pueden usar para estimar la distancia al objetivo o ayudar a definir correcciones cuando se realizan disparos.

El LCO

El Leupold Carbine Optic (LCO) es la compañía ideal para el D-EVO, de hecho, están hechos el uno para el otro, aunque a diferencia del D-EVO, el LCO es una óptica independiente. Es un punto rojo de tecnología réflex que podríamos considerar grande para lo que ahora se estila. Sin embargo, tiene unos buenos argumentos para que la consideremos como parte de nuestro equipamiento, independientemente de que vayamos a complementarlo con el D-EVO o no. Tiene un peso de 269 g, que no es excesivo, teniendo en cuenta que es sólido y resistente como un tanque, recordemos que tiene una orientación netamente militar.

Con su centro óptico de aproximadamente 1,5" de alto, el LCO es una verdadera óptica de carabina, específicamente diseñada para el montaje en rieles Picatinny. El anclaje al rail se realiza mediante un único tornillo de 1/2", recomendándose un par de apriete de 65 libras/pulgada. El ajuste del punto se realiza mediante dos tornillos a la vista, en donde cada clic supone una corrección de 1/2 MOA.

Es totalmente impermeable y antiniebla, tiene 16 configuraciones de brillo, un botón de encendido / apagado por presión

y ajustes de elevación y deriva de fácil acceso y regulación. La amplitud del rango de ajuste de la intensidad del punto, permite un muy preciso ajuste de su luminosidad. Una característica que no solo nos posibilita una perfecta adaptación a la luz del entorno donde operemos, sino que también agradecerán aquellos usuarios que sufran de astigmatismo.

Con respecto a la duración de la batería, esta será especialmente valorada por los operadores tácticos, ya que utiliza una batería tipo CR 123A, que proporciona cinco años de energía. En ello tiene mucho que ver el buen circuito diseñado por Leupold para el LCO. Si la óptica no detecta movimiento durante 15 minutos, el visor se apagará para conservar la batería.

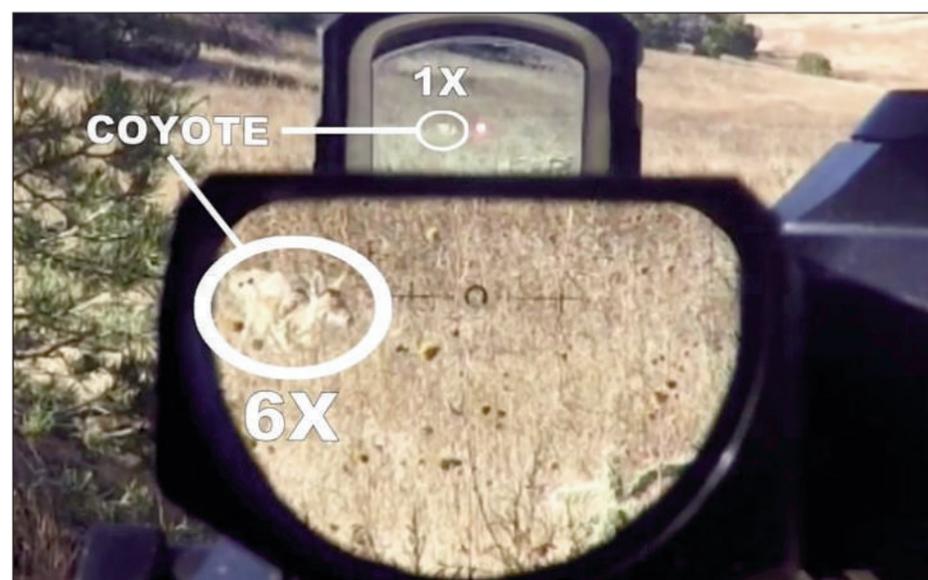
Un sensor de movimiento encenderá la óptica de forma instantánea recordando la configuración de brillo que se dejó por última vez. Lo más curioso del funcionamiento de este punto rojo, es su sistema de reóstato para cambiar la intensidad del punto, a diferencia de las típicas posiciones fijas o "presets". Es una rueda con el canto moleteado ubicada en el lateral del visor, que cumple también la función de encendido y apagado.

mos varias horas de tiempo operativo, antes de que se acaben definitivamente, pero es bueno tener un sistema de aviso.

Está a medio camino entre una óptica de punto rojo de tubo y una de pantalla cuadrada, la amplitud de la misma se agradece a la hora de apuntar. Posee un cristal claro y el tamaño del punto es de un MOA, esto hace que podamos apuntar a objetivos relativamente pequeños a distancias medias, sin que los tapemos. También es compatible con dispositivos de visión nocturna. Su único inconveniente, es la visibilidad del punto rojo desde el frente, algo que en operaciones tácticas en ambientes oscuros puede representar un inconveniente, por la huella luminosa que muestra.

RESUMEN

El D-EVO es una solución novedosa a un viejo problema, compatibilizar la corta y la media distancia en un sistema óptica que permita una rápida transición entre ambos. No hay producto en el mercado que lo haga más rápido y fácil que este dispositivo de LEUPOLD. En conjunción con el punto rojo LCO, ofrece una solución táctica y cinegética nunca antes vista en términos de velocidad de adquisición del objetivo.



Curiosamente el origen del D-EVO está en la caza de coyotes

Como es habitual en la firma norteamericana, cuando se alcanza los extremos máximo y mínimo de iluminación del punto, este parpadea dos veces. Además, cuando el LCO se encuentre bajo de batería, también parpadeará varias veces cuando se encienda. Aun así con todo, todavía tendre-

Agradecimiento

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

www.borchers.es



Una vez asentada la cabeza sobre la culata no necesitaremos moverla para usar el sistema óptico

Chalecos de protección para perros

Blindaje flexible que asegura su integridad

DAN (armas.es)

La caza del jabalí es una práctica cinegética no exenta de riesgos, como cualquier aficionado conoce. Estos animales destacan por su territorialidad y agresividad, siendo los causantes de diferentes heridas a cazadores y especialmente a nuestros perros. Todos conocemos como tras cada batida o montería, los rehaleros tienen que suturar a los perros más bravos encargados del agarre al jabalí. El jabalí usa sus defensas hábilmente lanzando derrotes y provocando profundos cortes con sus "navajas".

Esta situación, que sucede desde tiempo inmemorial, se ha intentado mitigar "acorazando" a los perros de agarre con diferentes prendas confeccionadas artesanalmente, en cuero grueso u otros materiales naturales. La aparición de nuevos compuestos sintéticos, los mismos que se emplean en los chalecos anti-balas, han posibilitado la aparición de soluciones avanzadas.

Materiales y características

La elección de los materiales empleados va a depender de la marca, pero en general en la mayoría de los casos, se utiliza Dyneema o Kevlar. Estos son más fuertes que el acero, ligeros y resistentes al agua y sudor de los perros. Otros fabricantes optan por materiales específicamente desarrollados para la protección contra el corte y la abrasión, como puede ser diferentes variantes del Polietileno.

El Dyneema es una fibra altamente avanzada, basada en un polietileno con un peso molecular ultra alto. Se trata de una fibra 15 veces más fuerte que el acero, que permite crear tejidos con una gran resistencia al corte. Por otro lado, los tejidos fabricados con Dyneema son mucho más ligeros que los elaborados con otros materiales.

Las fibras de aramida (Kevlar) son una clase de fibras de alta resistencia térmica y altas prestaciones mecánicas. Se trata de fibras de alto módulo, pero que presentan una rotura dúctil, en lugar de la rotura frágil que caracteriza a las fibras de carbono. Son empleadas en aplicaciones aeroespaciales

y militares, para aplicaciones balísticas en chalecos y en la fabricación de piezas composite, en ruedas de bicicleta y como un sustituto del asbesto.

El Polietileno en general aporta protección con un producto mullido, grueso y económico, perfecto para utilizar sólo o combinado con otras telas, al resultar agradable al tacto con la piel. Tiene aplicación como protección contra fuego, agresiones con arma blanca, agresiones de animales, caídas con roce o abrasión como las que se producen en moto, etc.

Otro aspecto crítico es el número de capas de estos materiales que se empleen en la confección de estas prendas. A más capas de protección, mayor resistencia a los colmillos del jabalí, pero también, por otra parte, mayor grosor que supone más peso y lo más importante, mayor rigidez, menos flexibilidad. Estos chalecos suelen tener adicionalmente una capa exterior adicional de cordura u otro material similar.

También hay que señalar que el chaleco no tiene porqué ser uniforme en su número de capas, sino que lo habitual es haya más capas en las zonas más delicadas. En general el número de capas más habitual son tres, un buen compromiso entre protección y movilidad, aunque para los perros más grandes y de agarre los hay de cinco o seis capas.

La forma de estos chalecos está pensada para proteger las áreas de mayor vulnerabilidad del perro, zona ventral, axilas y cuello. En el caso del cuello, puede tratarse de una prenda independiente o formar parte del conjunto. Además, existen accesorios para cubrir áreas que deja el chaleco, como pueden ser las patas. En relación con lo anterior, resulta crítico elegir la talla adecuada para nuestro perro, ya que este debe quedar perfectamente ajustado al cuerpo del can. Los chalecos excesivamente grandes pueden provocar rozaduras sobre la piel del animal.

Aunque nos hemos referido en todo momento al jabalí como principal agresión



Modelo DOG ARMOR V2 de CANIHUNT distribuido por BCN OUTDOOR

a nuestros perros de caza, estos chalecos también ofrecen protección frente a perros asilvestrado y lobos.

Chalecos BULWARK de ARCEA

El catálogo de ARCEA podemos encontrar dos modelos de la casa BULWARK, el modelo estándar y el ÉLITE. Ambos chalecos usan el Kevlar de Dupont como material base y la cordura como material exterior. Una de las diferencias radica en el número de capas, que en el ÉLITE llega en determinadas zonas hasta las seis, frente a las cuatro capas del modelo estándar. Otra es la forma del mismo, ya que en el modelo superior la cobertura se extiende hasta el cuello. En cualquier caso, el detalle de las características del modelo de mayor protección es el siguiente:

ÉLITE

- Exterior de cordura 600 x 600 de color naranja fosforito, con bandas de color amarillo fosforito en la zona del lomo para aumentar la visibilidad.
- Interior compuesto de 4 capas de Kevlar Dupont.
- Las zonas de riesgo crítico (garganta y pecho) presentan un refuerzo adicional, contando con un total de 6 capas de Kevlar Dupont en estas áreas.
- Cuello elevado para protección extra.
- Cuerpo y cuello regulables mediante hebillas de acetal de alto impacto y cintas de polipropileno de 25mm de ancho y 500 micras de espesor. Dos Hebillas en el cuello y tres en el chaleco.
- Peso extra ligero: pequeño 490g. / Grande 620 g.
- Ribeteado con cinta de 20mm en los bordes del chaleco y zona de cuello, garganta y pecho para minimizar el roce.
- No absorben agua. Óptimos para largas jornadas de cacería incluso en climas adversos.

Chalecos CANIHUNT de BCN OUTDOOR

La marca CANIHUNT, distribuida por BCN OUTDOOR, tiene fundamentalmente cuatro modelos de chalecos de protec-

ción (PROTEC ECO, PRO CANO, PROTECT LIGHT y DOG ARMOR V2), además de una extensa gama de accesorios para los mismos. Destacando también, las numerosas tallas disponibles para todos ellos, algo que asegura un encaje y ajuste perfecto. En los tres primeros modelos el material de protección empleado es el Polietileno, además de una capa exterior de cordura y un forro interior transpirable. En el DOG ARMOR V2, que es el de mayor protección, se emplea Dyneema. Sus características más destacables son:

DOG ARMOR V2

- Tejido exterior ultra-técnico CORDURA® 1100 dtex con estructura RIPSTOP.
- Tejido antiperforación de la marca DYNEEMA®: protección contra las perforaciones de alto rendimiento.
- Ala posterior extendida para bloquear la apertura de la parte dorsal.
- Sistema de cierre de hebilla con posibilidad de ajuste de 15cm.
- Viene con un collar amarillo XTREME.
- Punto de cruz reforzado gracias al hilo de alta tenacidad.
- Protección óptima del hombro.
- Retro cinta reflectante amarilla.
- Colgajo trasero intercambiable. Posibilidad de identificar perros por color. El chaleco viene con el color naranja.

RESUMEN

Los chalecos de protección para perros han dado en los últimos años un salto cualitativo muy importante, gracias a la incorporación de tejidos técnicos de protección balística. Estos accesorios aseguran la integridad de nuestros perros, ante el ataque de cualquier tipo de animal salvaje y en el caso de la caza, facilitando los lances ante los jabalíes más bravos y agresivos.

Agradecimiento

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

www.blackrecon.com



BULWARK modelo ÉLITE distribuido por ARCEA

SE IMPLACABLE

FREEDOM RDS VELOCIDAD IMPLACABLE

Alarga la vida de la batería con la Tecnología de Sensor de Movimiento (MST)

Vea más con menos luz
con el Sistema de Punto Rojo
para Luz Crepuscular



Proporciona un claro
y preciso punto de mira
de 1 MOA de tamaño

Resistente al agua, a prueba de niebla
y garantizado en cualquier circunstancia

#LEUPOLDCORE
LEUPOLD.COM



LEUPOLD



borchers



www.borchers.es

El Balisong o navaja mariposa

Cuando prima la velocidad de apertura

Daniel Álvarez Ibáñez (Armas.es)

El balisong, es uno de los diseños de navaja más singulares y dinámicos jamás desarrollados. Estas navajas también son llamadas "navajas de abanico" y "navajas mariposa" por el movimiento, así como "clic clack" por el sonido que producen al abrirse y cerrarse. Más allá de su capacidad para proporcionarle espectáculo, es un arma con unas estupendas características para la defensa personal, siempre que tengamos la formación y entrenamiento adecuado, por otra parte, como en cualquier otra arma. A continuación, repasaremos varios aspectos de la misma y descubriremos que es un arma blanca muy efectiva más allá de los malabarismos que se puedan hacer con ella.

Historia

Si hay un navaja o cuchillo con un origen controvertido ese es Balisong, fundamentalmente se le atribuyen dos orígenes muy diferentes: Filipinas o Francia. En ambos casos se esgrimen argumentos que tienen numerosos partidarios como veremos. Incluso su categorización como navaja o cuchillo se presta a discusión, yo me referiré a esta arma durante el artículo como navaja que es como es más conocida en España, porque en otros lares se le identifica más como cuchillo.

A menudo se cita a Filipinas como el lugar de nacimiento de las navajas de mariposa, donde "balisong" es un término más apropiado. La leyenda dice que la navaja balisong tiene raíces que se remontan a alrededor del año 800 DC. Este tipo de navaja podía abrirse rápidamente con una mano y

usarse fácilmente como arma. Resultó ser una opción común para defensa personal y en usos de herramienta.

Una rica tradición balisong ha estado presente en Filipinas durante más de un siglo. En 1905, el artesano Perfecto de León manufacturó el primer balisong en la provincia de Batangas. Estas navajas se hicieron conocidas en el resto del mundo después de la Segunda Guerra Mundial, cuando los cuchilleros batangueños producían navajas bajo pedido para los pilotos y marineros estadounidenses de la Base aérea de Clark Field y la Base naval de Subic.

Innumerables puestos y tiendas venden navajas de mariposa hechas a mano hoy, conocidas por su tradición cuchillera son la provincia filipina de Batangas y el área de Balisong en Taal. Por lo menos, la palabra

"balisong" es ampliamente reconocida por haber venido de allí. Dicho esto, la falta de evidencia física para apoyar un origen filipino alimenta la siguiente teoría.

Esta es que la navaja mariposa fue inventada en Francia entre 1500 y 1700. La razón de esto es el "Pied Du Roi", que traducido significa "pie del rey" y es una herramienta

de medición francesa que data de 1700. El "Pied Du Roi" se parece mucho a una navaja de este tipo. Este útil se ha mostrado con mangos de medición y una hoja que se despliega en un extremo. Parece una navaja de mariposa, pero ¿podría considerarse la primera que se haya fabricado?

En el blanco

Este tipo de navaja puede abrirse rápidamente con una mano y usarse fácilmente como arma de defensa



La Balisong es una arma blanca emblemática con un origen muy discutido

Los defensores del origen francés sostienen que Francia en ese momento, adoptó la navaja mariposa en sus tareas cotidianas y finalmente la llevó a Filipinas mientras sus marineros navegaban a diferentes países. Es una teoría plausible, pero al igual que la anterior, nunca ha sido probada. Un indicio no concluyente que la apoya es que, se han encontrado navajas de mariposa en países como Alemania e Inglaterra y cuya fabricación es anterior a 1900.

Esto descarta al balisong como originario de Filipinas a principios de 1900, pero contra argumentando, también se podría afirmar que estos podrían estar influenciados por modelos similares de navajas filipinas primitivos desde el año 800 DC.

Características constructivas

A diferencia de las navajas tradicionales con la hoja plegada hacia atrás en un solo mango, el balisong se distingue por un diseño de doble mango. Las dos manijas giran alrededor del eje de la hoja y en posición cerrada cada una cubre la mitad de la misma, mientras no se libere en la posición abierta.

Este diseño inusual tiene una serie de ventajas que no poseen las navajas convencionales, especialmente como una herramienta operativa táctica para el combate. Para empezar, la construcción extremadamente simple de un balisong significa menos piezas móviles. Cuando la navaja está bien hecha, prácticamente no hay nada que pueda romperse o funcionar mal. El mecanismo de bloqueo de un balisong es extremadamente fuerte y fiable. La cerradura está disponible en tres variantes:

- La versión original, que se conoce como balisongs filipinos tradicionales, consiste en un pasador que atraviesa la espiga de la

hoja. Esta versión tiene manijas de metal en forma de U que sostienen la hoja en la posición cerrada. Si la navaja está abierta, los mangos tocan el pasador de la hoja y la sujetan firmemente. Mientras se ejerza una presión permanente con la mano o mediante un pestillo de seguridad en la base de los mangos, la hoja permanece segura en la posición abierta. El posicionamiento triangular del pasador de la hoja y sus ejes, en general constituyen uno de los mecanismos de bloqueo más fuertes que se puede encontrar en cualquier navaja.

- Otro mecanismo de bloqueo de la balisong, comprende dos pasadores de hoja insertados arriba y debajo de sus ejes respectivamente. Esta construcción generalmente se puede encontrar en balisongs con asas estilo sándwich. Con este tipo de hoja, se necesita el segundo pasador para fijarla en la posición cerrada, evitando que estando afilada atravesase las ranuras del mango.

- El tercer mecanismo de bloqueo consiste en dos pasadores de acero endurecido que atraviesan cada una de las manijas y una espiga alargada en la hoja. Si se abre la navaja, ambos pasadores tocan la espiga alargada de ambos lados y aseguran la cuchilla en la posición abierta mediante presión. Este tipo de mecanismo balisong se conoce comúnmente como construcción de eje zen. Por ejemplo, este tipo de bloqueo es el habitualmente empleado en sus balisongs por el fabricante BENCHMADE.

Ventajas

La construcción de Balisong también es única, porque es una de las pocas navajas que permite el uso de hojas tipo daga, es decir afiladas en ambos lados. Dado que ambos mangos cubren respectivamente ambas mitades de la hoja rodeándola com-



Balisong de Benchmade variante con eje zen



Su velocidad de apertura se sitúa a medio camino entre una automática y una asistida

pletamente en su posición cerrada, la daga se puede transportar sin peligro de lesionarse. Sin embargo, la mayor ventaja de un balisong es que se puede abrir muy rápidamente con una sola mano. Si sostiene una mitad del mango y balancea la otra, hay innumerables posibilidades para abrir y cerrar la navaja a alta velocidad. Esta característica hace que en algunos países sea equiparada a las navajas automáticas y sea prohibida como aquellas.

Algunos expertos en balisong se enorgullecen en señalar cuántas combinaciones de técnicas de apertura impresionantes han desarrollado. El balisong es una excelente opción para usuarios de navajas y navajas tácticas. Se puede usar de la misma manera que otras herramientas de este tipo. Es funcional, se puede transportar cómodamente y se puede abrir de manera rápida y fiable con una mano. Si se considera esta navaja, con respecto a estos principios básicos, el balisong es una excelente navaja de combate.

Arma de combate y técnicas

La siguiente pregunta es: "¿Cómo se combate con ella?" En mi opinión, la defensa personal práctica y las artes marciales siguen dos métodos diferentes. En una situación de legítima defensa, pasamos por altos niveles de estrés, porque el atacante tiene la intención de herirnos o incluso matarnos. En tales situaciones, el cuerpo está programado para reaccionar instintivamente, a fin de maximizar sus posibilidades de supervivencia.

Para decirlo más simplemente: en circunstancias que amenazan la vida, prevalecen las habilidades motoras gruesas y las habilidades finas y complejas se vuelven muy difíciles de realizar. Esto significa que los patrones de acción complicados que requieren un alto nivel de habilidad, como las técnicas de apertura de balisong fantásticas, no funcionarán realmente bien en estas circunstancias.

Por lo tanto, se recomienda mantener la técnica de apertura lo más simple posible. Además, se debe tener cuidado de agarrar la mayor cantidad posible del mango antes de abrirlo. Esto mejora el control sobre el arma y reduce la probabilidad de soltar la navaja o no poder abrirla por completo.

Por ejemplo, la apertura del pestillo (una técnica en la que se sujeta el pestillo de seguridad entre el pulgar y el índice y se abre la mitad del mango de giro libre con un movimiento de lanzamiento) es una técnica de apertura simple y no necesita una serie compleja de movimientos. Pero el hecho de que sostenga la navaja solo en un área muy pequeña, hace que esta técnica sea menos fiable que el lanzamiento del mango o la maniobra conocida como el giro del picahielo, con el que puede sostener el mango en sí.

Otra táctica que se ve a menudo en las películas y que también recomiendan algunos expertos en artes marciales, es realizar una serie completa de técnicas de apertura y cierre para confundir al atacante e incluso convencerlo de que se retire. Personalmente, creo que esto es una absoluta estupidez. Si tengo que sacar mi navaja, supongo que tendré que usarla para proteger mi vida. Si este es el caso, también enfrente una amenaza y con alta probabilidad, el estrés ocurrirá de inmediato. En esta etapa, el "baile" balisong, probablemente será difícil de realizar o no funcionará en absoluto.

Hay toda una serie de otras técnicas de balisong recomendadas por expertos en artes marciales, pero, en mi opinión, no tienen ningún sentido en el combate real. A estos pertenecen golpear al oponente con la mitad del mango balanceándose hacia arriba o pellizcando la piel o los dedos entre las dos mitades del mango. Los golpes con las mitades del mango cerradas, no son una opción recomendable.

Solo crea una pequeña fuerza de impacto si sujeta una mitad del mango y golpea con la otra, balanceando parte del mismo. Siempre debemos tener en cuenta que se saca la navaja por una razón concreta: para proteger tu vida. Dar un pequeño "golpecito" con la mitad del mango cuando podría haber dado un gran golpe o podría haber usado la hoja para cortar o apuñalar es un esfuerzo inútil.

Lo mismo ocurre con la idea de pellizcar la piel, los dedos u otras partes del cuerpo al alcance entre las mitades del mango, como si fuera un cascanueces. En una lucha de vida o muerte no hay lugar para tales tonterías. Finalmente, muchos artistas de bali-

song recomiendan abrir la navaja solo parcialmente, ayudando al contrafilo de la hoja con el pulgar y usar esta posición para cortar. Creo que, si tienes la posibilidad de realizar un corte decisivo durante un contraataque, debería mostrar resultados!

Pero la navaja debe abrirse por completo, porque de lo contrario la hoja no se puede estabilizar. Con la técnica de apertura correcta, se tarda tanto tiempo en abrir una navaja por completo como en abrir solo la mitad. Por lo tanto, no hay una razón racional para usar la técnica de frenado con el pulgar.

Con respecto a asegurar la navaja en la posición abierta, algunos entusiastas del balisong afirman que este no está completamente asegurado mientras el pestillo de seguridad aún esté abierto. Pero desde un punto de vista puramente funcional, el balisong se asegura tan pronto como ambas mitades del mango se presionan juntas con un agarre firme cuando la navaja está abierta. Se pueden hacer cortes o puñaladas potentes sin temor a que la hoja se cierre. Existen bastantes balisongs que se produjeron intencionalmente sin ningún pestillo de seguridad.

El uso de un balisong básicamente no difiere de una navaja convencional. Tan pronto como se abre y asegura, las técnicas y tácticas son exactamente las mismas que

En el caso ideal, se golpea varias veces con la navaja cerrada y luego se aprovecha la oportunidad para abrirlo. El balisong es un diseño de navaja único y versátil, pero para usarlo de la manera correcta, necesita entrenamiento continuado. Se requiere preparación para usarlo en una situación de defensa personal estresante y real. Al igual que con cualquier otra arma en la que desee confiar tu vida, debes invertir tiempo y esfuerzo para lograr las habilidades aplicables.

En cualquier caso, también se deben agudizar y refinar estas habilidades en condiciones de entrenamiento bajo estrés para que pueda funcionar bajo una situación real. Con una adecuada práctica, es posible explotar el potencial oculto detrás de este elegante y simple diseño de navaja.

RESUMEN

El balisong es un arma blanca realmente diferente, su principal característica es la velocidad de apertura, a medio camino entre una navaja estándar y una automática. Tal vez su sobreexposición en el mundo del cine, ha creado un falso estereotipo de la misma, haciendo que prime el espectáculo sobre su utilidad. Con un buen entrenamiento y una adecuada selección de un modelo de calidad, tendremos en nuestro equipo una fantástica arma táctica.



Balisong con hoja tipo Kris

con cualquier otra navaja. Un balisong solo difiere de una navaja convencional en su capacidad de cambiar de la posición cerrada a la abierta en un momento decisivo. En otras palabras, el diseño y las características de un balisong permiten que la navaja se use como una herramienta para golpear y abrir la hoja mientras esta maniobra aún se está ejecutando.

Agradecimiento

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

www.blackrecon.com



Antiguas Balisong filipinas

ANARMA

Se abren nuevos frentes

Departamento Comunicación de ANARMA

Debido a una nueva convocatoria de Elecciones Generales, se abren nuevos frentes recién comenzado el mes de septiembre y desde nuestra última comunicación. Es por ello que os informamos de los hechos más importantes acaecidos y os ponemos al corriente de las últimas noticias.

Prohibición del plomo

La Comisión Europea (CE) sigue firme en su agenda contra los legítimos usuarios de armas en toda Europa. Parece que no contentos con los resultados obtenidos con el fiasco de la Directiva de Armas Europea, por cierto, todavía sin trasponer en la mayoría de los países de la Unión Europea (UE), vuelve al ataque reactivando una posible prohibición del plomo. Realmente esto no es algo nuevo, porque ya lo intentaron en septiembre del 2017 y noviembre del 2018.

A finales del mes de agosto de este año, nos enteramos de una carta "secreta" que la CE le remitía a la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA), instándole a que proponga una prohibición total del uso civil de municiones con contenido de plomo. Ya no se limita a la caza en humedales, como se indicó las dos anteriores veces, sino que se extiende al tiro deportivo y en todos los entornos, incluidos los campos de tiro. Por cierto, se pretende que la prohibición abarque también a los aparejos de pesca.

ECHA debe preparar una propuesta de prohibición del plomo en 12 meses, y lo hará a través de dos comités en los que los legítimos usuarios debemos tener representación, se trata del Comité RAC (Comité para el Análisis de Riesgos) y el SEAC (Comité para el Análisis Socio económico). Las liberaciones de estos comités serán decisivas para que la ECHA presente una propuesta a la Comisión Europea.

Algunas de las consecuencias directas sobre los usuarios de armas que tendría esta nueva prohibición y sin entrar en detalles, los más significativos serían:

- Pérdida de precisión, fiabilidad y alcance efectivo en las armas de fuego.
- Imposibilidad de usar los populares cartuchos de pequeño calibre.
- Prohibición de caza por riesgo de contaminación.
- Cierre de campos de tiro cerca de poblaciones, ríos, lagos o depósitos de agua por contaminación.
- Terminación de la posibilidad de fabricación casera de balas.
- Eliminación obligatoria de las armas de fuego antiguas.
- Fin de la avancarga.
- Aumento de los costos para hacer que una



La Comisión Europea pretende desarmarnos ahora con la excusa del plomo

gran parte de los aficionados abandonen la caza y el tiro deportivo.

Esta es la segunda oleada lanzada por los burócratas de Bruselas para complementar las limitaciones que sufrió la primera redacción de la Directiva de Armas Europea, por la acción coordinada de las asociaciones pro-armas europeas integradas en Firearms United. Esta prohibición del plomo ya estaba preparada para complementar una prohibición de las armas. Es el mismo escenario que ocurrió EEUU durante la presidencia de Obama, cuando un fallido intento por restringir el acceso civil a las armas, se complementó con un ataque contra el plomo y las municiones. Esto causó escasez de munición, incremento de los precios y de facto prohibió a los cazadores disparar en territorios y reservas federales.

Nos enfrentamos a la misma recua de liberticidas con la que tuvimos que lidiar con la Directiva de Armas. Individuos ignorantes en materia de armas, cargados de prepotencia y soberbia que siguiendo las órdenes de las élites y que solo buscan someter a la ciudadanía poco a poco a sus dictados, limitando cada día más sus libertades y derechos. ANARMA con sus socios europeos ha comenzado a trabajar para presentar batalla y parar este delirio de los funcionarios no electos de Bruselas que tendrá graves repercusiones sociales, económicas y medioambientales.

Lo cierto es que ahora mismo el medio ambiente es la excusa perfecta para imponer políticas económicas que dañan los intereses de los europeos y establecer nuevas restricciones sobre bases muy poco contrastadas. Hoy en día ciertas universidades se prestan a realizar estudios sobre lo que se quiera, aceptando para ello subvenciones. En muchos casos el estudio pretende demostrar que el donante de la subvención tiene la verdad científica de su lado, y este es uno de esos casos. El plomo parece muy peligroso según los nuevos estudios, pero lo cierto es que no se quiere ampliar el campo temporal de estudio, porque los resultados no serían demostrables.

En Estados Unidos estos estudios se usaron por la EPA, para prohibir la caza con plomo en campos federales, pero cuando llegó la nueva administración Trump y preguntó por ellos, se comprobó que los datos eran parciales. Se habían omitido estudios de impacto que iban desde el año 1900 y que vistos en largo plazo no demostraban que el plomo fuese tan dañino como pretendían los estudios pagados por la Agencia de Medio Ambiente Americana. Eso provocó una revocación inmediata de la prohibición y los cazadores americanos pudieron volver a cazar donde llevaban generaciones haciéndolo sin problema.

Dando que los medios pretenden meternos miedo y convertirnos a todos en químicos expertos en metales pesados, para que apoyemos las prohibiciones, es importante que los usuarios tengamos de nuestro lado a auténticos expertos en química y contaminación ambiental y otro personal cualificado, que apoye las tesis de los tiradores. Que sepan como estos estudios se diseñan y se desarrollan en las universidades, y que puedan aportar sus propios estudios de impacto ambiental, para contrarrestar las tesis que la CE pretende imponer.

Evidentemente una vez más lucharemos contra unos parlamentarios europeos que ya han tomado una decisión de ante mano, pero es importante transmitir nuestro punto de vista a la opinión pública para que sean

conscientes que no deben dejarse engañar, y lo que se pretende en el fondo es meterles miedo para privarles de sus libertades.

Elecciones

Se abre un nuevo periodo electoral en nuestro país debido a la inoperancia de algunos de nuestros políticos. Esto nos obliga a lanzar una nueva comisión de trabajo que se reúna con todos los partidos y que sea la encargada de negociar la inclusión en sus programas electorales de medidas beneficiosas para los usuarios de armas en España.

Especialmente preocupante es la trasposición de la Directiva de Armas Europea a nuestro reglamento, que desde el intento fallido del mes de enero por parte de la ICAE está pendiente hasta que haya un Gobierno en nuestro país. Tenemos la ventaja además de saber cómo trataron los diferentes partidos los temas que nos atañen en las pasadas elecciones, de modo que tenemos una segunda oportunidad para hacer que aquellos que no fueron suficientemente claros, corrijan sus posiciones.

Este será un importante tema a tratar en las mencionadas reuniones con los partidos políticos, donde aprovecharemos para denunciar la situación de bloqueo instaurada en esta institución y sus ridículas medidas para amedrentar a los legítimos usuarios de armas de nuestro país, como por ejemplo la confiscación de rifles del .308 Win o el impedir importar rifles en calibres NO prohibidos por el Reglamento de Armas. Decisiones arbitrarias propias de una república bananera y medidas ridículas que desde esta asociación no vamos a tolerar.

En otro orden de cosas, como hemos hecho en citas electorales anteriores, emitiremos una recomendación de voto, basada en estas reuniones y el estudio de los programas de cada uno de ellos..

www.anarma.org



Como es habitual haremos una recomendación de voto para el 10-N



Infórmate

www.armas.es

Consulta todas las noticias

armas.es/noticias

Únete a nuestra Comunidad y ponte al día ...

www.armas.es/foros

Blackrecon incorpora a su catálogo de productos fundas para salvaguardar tus visores

Blackrecon incorpora a su catálogo de productos una serie de fundas destinadas a proteger tu visor. Tanto si quieres almacenarlo como transportarlo, estas nuevas fundas asegurarán la integridad del mismo.



Podrás encontrarlas fabricadas con diferentes materiales: Piel, pvc, sintéticas... Tanto rígidas como blandas. Todas ellas gozan de un gran acolchado interior destinado a salvaguardar tu visor tanto de arañazos como golpes.

Más info en www.blackrecon.com

Blackrecon lanza sus nuevas monturas ajustables 600 NE-NV para carril Weaver / Picatinny

Blackrecon lanza sus nuevas monturas 600 NE-NV para carril Weaver / Picatinny, ajustables para visores monoculares, láser y linternas.



Gracias a ellas, podrás adaptar todo tipo de accesorios, como los ya mentados, al carril de tu arma, para distintos propósitos.



Además, estas monturas también son ajustables en altura y deriva y cuentan con un pequeño carril extra en su parte superior.

Más info en www.blackrecon.com

BORCHERS anuncia los cascos electrónicos con Bluetooth Champion Vanquish Pro

Los cascos para protección auditiva electrónica Champion Vanquish han sido diseñados desde cero para los deportistas de tiro más exigentes. Cada manguito es modelado acústicamente con informes de disparos para lograr el equilibrio óptimo entre comodidad y reducción de ruido durante todo el día.



Cuentan con la tecnología de compresión de sonido de nivel seguro con un tiempo de actualización menor a 1 ms. Los dos altavoces Full Dynamic Range HD aseguran que todo lo que escuchas sea nítido. Los micrófonos omnidireccionales recogen todo lo que te rodea, brindando un sonido natural y minimizando los ruidos del viento. Este modelo tiene Bluetooth® y tiene la capacidad de recibir llamadas telefónicas.

Más info en www.borchers.es

BORCHERS anuncia disponibilidad del trípode Primos Steady Rest

Con tres puntos de contacto en el suelo y dos en el arma, el trípode Primod Steady Rest es ideal para disparar a larga distancia. Su exclusivo diseño de reposapiés redirige el peso cerca del suelo para un reposo estable en el tiro. Se puede usar como un bípode o trípode, con cierres integrados para ajustes suaves y rápidos de dos patas simultáneamente y ajuste de micro elevación en la pata delantera.



Otras características son: las perneras integradas para un fácil ajuste, el rango de altura versátil permite disparar sentado o de pie. Ideal para caza o tiro a larga distancia.

Más info en www.borchers.es

BORCHERS presenta la munición metálica BARNES PRECISION MATCH - 6,5 Creedmoor

La munición metálica Barnes Precision Match ofrece un rango excepcionalmente preciso y de largo alcance que ofrece al tirador una confianza extraordinaria. Como orgulloso proveedor de municiones de precisión para la élite militar de Estados Unidos, Barnes pone a disposición comercial esta munición de primer nivel para el tirador de élite que exige un rendimiento sin concesiones.



Las balas Precision Match se cargan con un proyectil BT OTM (Open Tip Match) con una larga cola de bote y un alto coeficiente balístico. Estas cargas están diseñadas para una precisión extrema a distancias extremas.

Más info en www.excopesa.es

Primer Match Liga PRS 19 en CARTAGENA organizada por la JUEF de la Armada

El próximo sábado 5 de octubre se celebrará el primer match civil-militar de la liga PRS organizado por la Armada Española. Constará de 7-8 Stage de los cuales cada tirador completaría en un tiempo máximo y con un máximo de disparos por stage. El evento tendrá lugar en la Escuela de Infantería de Marina «General Albacete y Fuster» organizada por la Junta de Educación Física (JUEF) de la Armada.



Se podrá competir en las categorías Producción SP, Gas Bolt y Custom Rifle. El precio de la inscripción es de 45 €.

Más info en www.kilermt.com

Nobel Sport España lanza el cartucho de caza más ecológico del mercado

Fast de J&G-Excopesa ha sido la línea escogida para albergar esta carga tan especial, exclusiva y respetuosa con la naturaleza. La línea Fast está pensada para escopetas tradicionales, con cargas ligeras, equilibradas y capaces de abatir un blanco con total seguridad a diferentes distancias. Es una marca comúnmente usada en la modalidad de caza menor española más genuina: el ojeo de perdiz.



Las principales características del cartucho ecológico Fast Green son: vaina de cartón, taco fotodegradable y perdigón de acero. Estos tres elementos perfectamente combinados, junto con la pólvora más adecuada para dicha carga, la A0 de Nobel Sport, obtienen un cartucho suave, equilibrado, cómodo y eficaz en su distancia.

Más info en www.excopesa.es

EXCOPESA anuncia el plan renove de prismáticos Zeiss Victory RF

A partir del 15 de septiembre de 2019 y hasta el 31 de diciembre de 2019, entregando un prismático en el momento de adquirir el nuevo Zeiss RF, se aplicará un atractivo descuento de hasta 450€ sobre el precio de tarifa vigente.



El nuevo Zeiss Victory RF incorpora telémetro láser, ofreciendo los datos relevantes en un segundo. Con una distancia de medición de hasta 2.300 metros, el innovador BIS calcula la distancia correcta mediante el uso de sensores ambientales, aportando la distancia real en función de los ángulos, temperatura y presión atmosférica. Es posible importar los datos balísticos personales desde la App Zeiss Hunting gracias a su conectividad Bluetooth, compatible con cualquier Smartphone.

Más info en www.excopesa.es

Bushnell[®]



PRIME
GERMAN #4I
ILUMINADA

CLARIDAD DE IMAGEN SUPERIOR AHORA CON LAS RETÍCULAS GERMAN #4



PRIME
GERMAN #4I
ILUMINADA



NITRO
GERMAN 4I FINA
ILUMINADA



FORGE
GERMAN 4I ULTRA
ILUMINADA

PRIME 1-4x24



NITRO 1-6x24



FORGE 1-8x30



Bushnell acaba de mejorar las opciones de la retícula iluminada German #4, ahora está disponible en la gama Prime, Nitro y Forge. Estas líneas de óptica están optimizadas para una transmisión superior de luz en condiciones de baja luminosidad y sus lentes presentan nuestro recubrimiento patentado EXO Barrier™, para repeler la lluvia, la nieve, el polvo y cualquier otra partícula, para que tenga más tiempo de caza y se concentre en lo que importa.

CLARIDAD EN CUALQUIER CONDICIÓN

www.bushnell.com

**borchers**

www.borchers.es

