



Probamos la carabina Hi-Point en 9 mm Corto



AR-15

EL RIFLE MÁS VERSÁTIL

ARMA LARGA



Mauser M18

Un rifle ligero, pero con una extraordinaria precisión que es asequible a cualquier bolsillo. Mauser ataca el segmento económico y apuesta fuerte con este rifle.

ARMA CORTA



Walther Q5 Match SF

La evolución de la Q5 Match de polímero a un armazón de acero, hace que esta pistola mejore aún más su comportamiento.

ÓPTICA



Visores Bushnell FORGE

La gama de visores Bushnell se reordena con tres nuevas familias, siendo la FORGE la más alta de gama dentro del segmento de los visores para todo uso.



NOT CALLED SILVER OR BRONZE
FOR GOOD REASON

BCN OUTDOOR

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

GOLDEN EAGLE[®] HD
RIFLESCOPE



BLACK RECON

POLICE STORE



ENGARDE FLEX-Pro

El top de su gama, cómodo y muy ligero

- Pesa únicamente 1.4 kg
- Materiales: Dyneema, Aramid y Twaron
- Nivel de protección cuchillo: S1 y P1 HOSDB
- Nivel de protección balístico: NIJ IIIA
- Certificaciones: SK I (alemán) y NIJ (americano)
- Certificados Stanag V50 y Tokarev
- Garantía de 10 años
- Seguro de 1.2 millones de euros

Desde **975,00 €**

EL MEJOR MATERIAL POLICIAL DE LA MANO DE LAS MEJORES MARCAS



IMI DEFENSE
TACTICAL BY NATURE



Fusil nacido en la jungla

En esta edición de nuestro periódico, dedicamos nuestro especial al genial arma diseñada por Eugene Stoner, haciendo un pequeño recorrido por su historia y mostrando algunos aspectos de su evolución. Lo que nos da pie a hablar de su versatilidad, a través de los calibres en los que está disponible.

Este fusil entró en servicio con el Ejército de los Estados Unidos y fue desplegado por primera vez para las operaciones de la guerra de Vietnam en Vietnam del Sur en 1963, convirtiéndose en el fusil estándar de las fuerzas militares estadounidenses en 1969, reempla-

zando en ese papel al fusil M14. Desde la Guerra de Vietnam, la familia de fusiles M16 es el armamento principal de las fuerzas armadas estadounidenses. El M16 ha sido ampliamente adoptado por ejércitos de todo el mundo.

La producción total de fusiles M16 desde el inicio de su diseño es de ocho millones aproximadamente, siendo el arma más producida de su calibre. El M16 pasó a ser reemplazado en el Ejército de los Estados Unidos por la carabina M4, que es una versión corta derivada del M16A2.



Índice



Páginas 8-9

AR-15 CMMG MK9LE

En este reportaje vamos a analizar el una de las carabinas de fuego central, en 9 mm P, con mejor reputación del mercado



ARMA CORTA

Walther Q5 Match SF.....P. 10-11

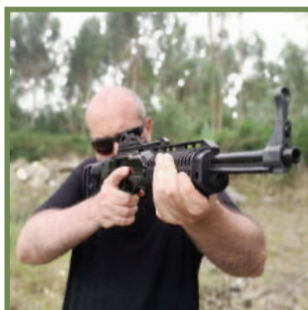
Analizamos una arma que promete ser una revolución en el circuito de competición de IPSC. La Q5 Match con armazón de acero. Su comportamiento asombrará a muchos.



ARMA LARGA

Rifle Mauser M18..... P.12-13

El recientemente premiado Mauser M18, pasa por nuestro banco de pruebas. Ofrece ligereza y precisión a un precio muy económico.



ARMA LARGA

Carabina HI-POINT.....P. 14-16

Probamos una carabina de fuego central que dará mucho que hablar. Disponible en 9 mm Corto y 9 mm Parabellum, sus argumentos son: simplicidad, precisión y bajo precio.



AIRE COMPRIMIDO

Norica Dark BullP. 18-19

Evaluamos la primera carabina PCP de NORICA. Un producto hecho con la calidad que acostumbra el fabricante guipuzcoano. Sus señas de identidad la precisión y la potencia.

ÓPTICA

Bushnell Forge.....P. 24-25



La nueva gama FORGE de BUSHNELL se constituye en el segmento premium de visores todo uso del fabricante norteamericano. Destacan por su extraordinaria relación calidad-precio.

ACCESORIOS



Vega Holster DCH 8.....P. 28

Una funda de polímero de nivel III que atesora unas muy interesantes características. Además un funcionamiento es fácil e intuitivo, un precio muy económico.

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:
86 - 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.

Historia del AR-15

Un rifle mítico

Daniel Álvarez Ibáñez (Armas.es)

El ArmaLite 15 es un rifle de asalto clásico, más conocido como M-16, la versión militar empleada por el ejército norteamericano. En este artículo, vamos a hacer un recorrido en el tiempo, señalando los principales hitos de este emblemático fusil del ejército occidental más grande del mundo. Comenzaremos en su año de inicio en 1959 y llegaremos hasta nuestros días.

Vamos a comenzar aclarando un concepto sobre su denominación, el acrónimo "AR", que tantas discusiones genera entre los aficionados al mundo de las armas. Un error habitual es pensar que significa "Assault Rifle", un término que como vimos en un reportaje anterior, proviene del alemán "Sturmgewehr" ("Storm" o "asalto") usado en los carteles de propaganda de la Segunda Guerra Mundial y que luego se aplicó a las armas de estilo militar. Una expresión, por cierto, empleada de forma malintencionada y tendenciosa por la prensa generalista y movimiento anti-armas, para referirse a las versiones civiles de esta arma. Cuando un "rifle de asalto", es por definición un rifle con selector, que puede disparar en modo automático o ráfaga. Realmente las siglas "AR" hacen referencia al nombre del fabricante: ArmaLite.

1950's: Se funda la Compañía ArmaLite

La empresa ArmaLite remonta sus humildes comienzos a principios de la década de 1950 en Hollywood, California. La compañía fue fundada por George Sullivan, quien trabajó como abogado de patentes para Lockheed Corporation (hoy Lockheed Martin). La compañía de armamento ligero recibió su financiación de Fairchild Engine and Airplane Corporation, la compañía que pronto se convertiría en Fairchild-Republic, un importante fabricante de aviones militares para el Ejército de los EE. UU.

Originalmente, la compañía se enfocaba en

el diseño de armas, pero sin llegar a fabricarlas. El ingeniero principal detrás de los diseños de armas de ArmaLite era Eugene Stoner, un joven de unos treinta años con un don para la creatividad en materia de armas. Sullivan rápidamente ascendió a Stoner al puesto de ingeniero jefe de diseño en ArmaLite.

1954-1956: ArmaLite comienza a diseñar rifles

En 1954, se produjo el primer diseño de un arma por parte de ArmaLite: el AR-5. Este rifle de cerrojo en calibre .22 Hornet, fue desarrollado como un rifle de supervivencia para la tripulación de vuelo en la Fuerza Aérea de los EEUU.

El concepto básico que subyace en esta arma, es el de un diseño de una carabina ligera, que fuese lo suficientemente liviana y compacta, para incluirse en los kits de supervivencia del bombardero XB-70. La Fuerza Aérea terminaría adoptando el AR-5, llamándolo MA-1, fue introducido para su uso regular en 1956. El AR-5 es desmontable y estaba hecho de plásticos ligeros y aleaciones de aluminio, podían guardarse todas sus piezas en la culata e incluso flota, haciéndolo ideal para su uso, por ejemplo, durante un amerizaje.

El AR-5 situó a ArmaLite en el mapa, dándoles la credibilidad que necesitaban para desarrollar nuevas innovaciones con armas de fuego. A este pequeño rifle, le seguiría un diseño para la supervivencia orientado a civiles, el AR-7.

Curiosamente a pesar de contar con el respaldo de dos de los fabricantes de aviones militares más grandes de EEUU, ArmaLite originalmente pretendía centrarse en la fabricación de armamento civil, en lugar de fabricar armas para los militares. Estos primeros diseños se construyeron para ser desmontables, fáciles de transportar en vehículos angostos o con limitación de



De arriba abajo: M16A1_M16A2_M4, M16A4

espacio y que ofreciesen una solución de supervivencia ante una situación de emergencia.

1955: el ejército de Estados Unidos busca reemplazar el M1 Garand

En 1955, el Ejército de los Estados Unidos decidió que era hora de reemplazar al M1 Garand, el fusil básico de la Segunda Guerra Mundial que había servido admirablemente hasta ese momento, pero estaba limitado en lo que respecta a su capacidad de munición. El M1 Garand solo lleva ocho cartuchos y pesa alrededor de 4,3 Kg, características que lo hacían, por aquel entonces, desfasado.

ArmaLite llegó tarde a la carrera para diseñar el siguiente rifle del ejército estadounidense, introduciendo el AR-10 en el concurso junto al Springfield T-44 y T-48. La compañía solo tuvo tiempo de mostrar a los militares dos modelos construidos a mano, basados en su cuarto prototipo AR-10. Los prototipos AR-10 fueron diseñados con una culata recta, miras elevadas, una bocacha de aluminio, un compensador de retroceso y un sistema de gas.

La mayoría de los militares emitieron un diagnóstico positivo de varias características de este AR-10. Era ligero y muchos de los probadores pensaron que era uno de los mejores rifles que habían disparado. Desafortunadamente, el cañón no pudo superar la "prueba de tortura", ya que explotó bajo sobrepresión. Aunque ArmaLite introdujo rápidamente un nuevo cañón de acero para contrarrestar este pro-

blema, era demasiado tarde, lo que provocó que los militares no adoptaran el rifle AR-10, informando que se necesitarían cinco o más años de pruebas para que fuese un arma con las suficientes garantías de funcionamiento. En su lugar, eligieron el T44, ahora conocido como M-14, que fue adoptado en 1957. Un fusil excelente, del que ya hicimos un amplio reportaje en un pasado número de nuestro periódico.

1956-1959: Acuerdo de licencia internacional para el AR-10

El 4 de julio de 1957, la compañía de armas holandesa Artillerie Inrichtingen compró los derechos para producir el AR-10 durante cinco años.

En 1957, el comerciante internacional de armas, Samuel Cummings, consiguió un contrato de armas con Nicaragua, cuyo comandante militar principal era el general Anastasio Somoza. Personaje que 10 años más tarde se convertiría en dictador del país, hasta que el pueblo nicaragüense lo derrocó en 1979. Anastasio Somoza probó él mismo los rifles AR-10. Mientras disparaba los rifles, el cerrojo se rompió, casi cortando la mano del general. Esto acabaría con todas las negociaciones que se mantenían con Nicaragua.

Mientras tanto, los holandeses de Artillerie Inrichtingen seguía encontrando defectos de fábrica y problemas con el nuevo rifle AR-10, lo que significaba que el rifle estaba siendo distribuido en cantidad. La mayoría de los rifles AR-10 se dirigieron a Sudán y Portugal.



Primer prototipo del AR-15, observad que el armado se realizaba con un tirador debajo del asa



El M-16 fue uno de los protagonistas de la guerra de Vietnam

1959: ArmaLite vende el diseño AR-15 a Colt, comienza la producción

En 1959, ArmaLite cansado de los reveses del mercado, llegó a un acuerdo con Colt. La compañía logra vender tanto los diseños AR-10 como los nuevos diseños AR-15 a Colt Firearms. En este punto, Robert Fremont, que había sido uno de los principales activos en el equipo de diseño para ambas armas, se dirige a Colt para ayudar a supervisar la producción.

En este momento, el AR-7 se lanza a gran escala, comercializado como un rifle de supervivencia civil, aunque también vería algún uso militar. Los primeros AR-15 fueron vendidos por Colt a Malasia.

1961: Eugene Stoner se convierte en Consultor en Colt

En este momento, Eugene Stoner abandona la compañía ArmaLite, asumiendo un puesto como consultor en Colt. Casi al mismo tiempo, la Fuerza Aérea de los Estados Unidos prueba el AR-15, encargando 8.500 unidades.

1963: Nace el M-16

Con el AR-15 en manos de la Fuerza Aérea, nace un modelo estándar del rifle. Lo denominaron M-16, el arma de servicio más famosa del Ejército de los Estados Unidos.

El General Curtis LeMay vio una demostración del AR-15 en 1960. Impresionado por sus características, cuando el General LeMay se convirtió en el Jefe de Estado Mayor de la Fuerza Aérea en el verano de 1961, ordenó 80.000 AR-15 para la Fuerza Aérea de EEUU.

En 1961, se enviaron diez AR-15 a Vietnam del Sur, mientras Estados Unidos continuaba penetrando en las selvas de Indochina. A pesar del gran éxito, el Ejército de los Estados Unidos no estaba entusiasmado con la adopción del nuevo rifle.

Aunque se ordenó una prueba tras otra, incluso exigiendo la atención del propio presidente John F. Kennedy, dos cosas estaban claras. Primero, los Estados Unidos estaban siendo superados por el

AK-47 en Vietnam del Sur. Segundo, el Ejército de los Estados Unidos era demasiado rígido y se oponía al cambio para reemplazar al M-14 un fusil mucho menos adecuado para las circunstancias de combate de aquel conflicto.

A pesar de la continua resistencia a su adopción, los problemas de producción con el M-14 obligaron a Robert McNamara, el Secretario de Defensa de los Estados Unidos, a tomar una decisión. Los Estados Unidos necesitaban un rifle que pudiera usarse en las cuatro ramas del ejército, el M-16 sería esta arma.

El M-16 fue adoptado para usarse contra el AK-47. Desde entonces el AK-47 es conocido como el mayor enemigo de M-16. El debate sobre cuál de estas dos armas es mejor ha mantenido a los aficionados a la historia y los propietarios de armas discutiendo en un bucle sin fin. En algún otro artículo de nuestro periódico, ya hemos hecho alguna comparativa.

1965: El M-16 se convierte en el principal rifle de servicio

Los primeros rifles M-16 fueron entregados en marzo de 1965. La guerra de Vietnam estaba en pleno apogeo, y tropas estadounidenses llegaron a Vietnam del Sur, armadas con 300.000 M-16 nuevos comprados a Colt. El rifle no estuvo exento de problemas. Primero, a los soldados no se les dieron kits de limpieza. Incluso hoy en día, los modelos AR-15 son famosos por ser menos fiables a la suciedad que su homólogo ruso: el Ak-47.

Colt había aseverado erróneamente que el rifle era autolimpiante. Esto significaba que el rifle al no limpiarlo se atascaba. La mayoría de las veces, el problema era que la vaina percutida no se podía extraer de la recámara.

Durante el conflicto, se elaboraron numerosos informes sobre soldados encontrados muertos con rifles desmontados delante de ellos, mientras intentaban desesperadamente volver a armar su rifle a tiempo para disparar. En palabras de un infante de marina:

"Nos fuimos con 72 hombres en nuestro pelotón y regresamos con 19, lo creas o no, ¿sabes qué nos mató a la mayoría de nos-

otros? Nuestro propio rifle. Prácticamente, cada uno de nuestros muertos fue encontrado con su (M16) a su lado, con señales de intentar arreglarlo (Time Magazine, 1967). El nuevo rifle fue rediseñado, creando una versión del M-16 llamada M16A1. Incluido con el rifle se entregaba un pequeño libro profusamente ilustrado, que describía cómo limpiar y cuidar el rifle.

1989: Comienza la producción de los primeros AR-15 para civiles

Con el vencimiento de las patentes AR-15, Jim Glazier y Karl Lewis comenzaron a fabricar las primeras versiones civiles del AR-15. Estos lanzaron el AR-15 al mercado civil desde el año 1989 hasta 1994.

1994-2004: Se detiene la producción civil

La producción civil tuvo que detenerse, después de que la Prohibición Federal de Armas de Asalto declarara ilegales las armas de asalto civiles de 1994 a 2004. Desafortunadamente, esta legislación, como era de esperar, no produjo una disminución significativa de la violencia con armas de fuego.



ArmaLite AR-7 un diseño para la supervivencia orientado a civiles

2012-Presente: La controversia de los medios con el AR-15

Es sin duda la época de demonización del AR-15, debido a que fue empleado en varios ataques mortales contra civiles, perpetrados por sujetos en muchos de los casos con problemas mentales. Algunas de las masacres más mediáticas fueron Sandy Hook (2012), el cine Aurora (2012), San Bernardino (2015) o el instituto Marjory Stoneman Douglas (2018). Esto ha supuesto un ataque furibundo por parte de los medios de comunicación y políticos anti-armas contra el también conocido como "black rifle".

Esta tendencia se ha extendido también a todos los rifles semiautomáticos, como por desgracia hemos comprobado en Europa, donde la excusa han sido los ataques yihadistas. Como es habitual en occidente, en lugar de responsabilizar a los autores y sus comportamientos, se responsabiliza al



ArmaLite AR-5 en calibre .22 Hornet

objeto. Como táctica de una agenda prohibicionista, que se extiende a ambas orillas del Atlántico.

Hoy en día: El M-16 y su propagación alrededor del mundo

El M-16 continuó siendo el arma de servicio de los Estados Unidos en los años venideros, hasta que finalmente fue sustituido en 1994 por la Carabina M4, que es una versión más corta y liviana derivada del M16A2. Sin embargo, el M-16 todavía es utilizado en muchos países por diferentes fuerzas militares.

En la actualidad, tras su empleo en los conflictos recientes en Irak y Afganistán, donde las distancias de combate han excedido el alcance efectivo del M16 / M4, han motivado la búsqueda de su replazo. También las mejoras acaecidas en los blindajes personales, han tenido mucho que ver en esta búsqueda de un nuevo arma y calibre. En estos momentos se está en las etapas iniciales de este complejo proceso de selección.

El M16 sigue en uso en más de quince países de la OTAN y en más de ochenta países

de todo el mundo. La fabricación continúa en los Estados Unidos, Canadá y China. También se ha convertido en el foco de los entusiastas de las armas civiles, lo que ha impulsado un enorme mercado de todo tipo de accesorios para su personalización. Sólo tenemos que fijarnos, por ejemplo, en la cantidad de ópticas específicas que existen en el mercado para esta plataforma.

RESUMEN

El AR-15-M16 atesora una historia apasionante, que parece próxima a su fin. Aunque en su versión civil, el AR-15 sigue siendo uno de los favoritos de los cazadores y aficionados a las armas de fuego, lo que lo convierte en una de las opciones de rifles deportivos modernos más populares del mercado actual y futuro.

El AR-15 la plataforma más versátil

Calibres más populares

Daniel Álvarez Ibáñez (Armas.es)

Si algo caracteriza a la plataforma AR-15 es su modularidad, es decir, el conjunto de especificaciones de diseño comunes en las que se pueden construir muchas armas diferentes pero relacionadas. Esta característica de base, le otorga una tremenda versatilidad, que le permite estar disponible en numerosos calibres.

El diseño de cajón de mecanismos o receptor partido de los rifles AR, se presta para usar un receptor inferior o "lower" estándar, con culata, empuñadura, sistema de almacenamiento de munición y mecanismos de disparo. Por ello es posible colocar un "upper" o cajón de mecanismos superior con casi el cualquier calibre que queramos. Digo casi, porque la limitación principal viene dada precisamente por las limitaciones del tándem brocal-cargador. Es decir, no podremos colocar un calibre superior, en términos de dimensiones de longitud del cartucho, al estándar definido en el cajón de mecanismos inferior. Para cartuchos superiores, existe la plataforma AR-10, donde su diseño para acomodar el .308 Winchester lo permite.

A continuación, citaremos varios de los calibres más populares de esta plataforma, haciendo un pequeño análisis de los mismos y citando algunas de sus características.

En el blanco

La versatilidad de la plataforma AR-15 viene dada por su capacidad para emplear numerosos calibres diferentes

hora de atravesar barreras, parapetos o lunas delanteras de vehículos.

Por otra parte, sus características principales es el de un proyectil pequeño de alta velocidad, que al impactar en tejidos orgánicos tiene un comportamiento errático. Sabremos por donde ha entrado la bala, pero será difícil saber su trayectoria. Su principal ventaja y por la que fue elegido en por el ejército norteamericano, es que permite acarrear más munición por parte del soldado y su fácil manejo.

Desde un punto de vista civil es un calibre con tanta difusión que, la munición y los AR-15 tienen un precio realmente económico. Esto claro está, para casi todo el resto del mundo, porque en España es un calibre prohibido. En EEUU es muy popular su uso para la defensa del hogar, aunque desde luego no es un calibre adecuado por

su sobrepenetración, más aún teniendo en cuenta los materiales de construcción que allí se emplean. Aquí tenemos que conformarnos con su sustituto el .222 Remington, al que mejora en términos de precisión. Otra alternativa es el .222 Rem Magnum, aunque la escasa oferta en nuestro país, no lo hace excesivamente recomendable.

.300 AAC Blackout / .300 Whisper

Dedicamos en un número pasado de nuestro periódico, un artículo sobre este relativamente nuevo popular calibre. Como comentamos entonces el propósito concreto era diseñar un cartucho preciso, con poder de parada y fácilmente silenciable en las carabinas militares M-4. Con esta intención J.D. Jones de SSK Industries



Un AR-15 que admite cargadores del AK-47, el Rock River's LAR-47

desarrolló este cartucho, verdadero especialista y estudioso de calibres silenciados, responsable de otros con la denominación "Whisper", en inglés "susurro". Partió de una vaina del .221 Fireball, el cual es a su vez heredero del .222 Remington, agolleteándola para engarzar proyectiles del calibre .30 (7,62 mm).

En el año 2009, el ejército estadounidense, encargó a Advanced Armament Corporation (ACC), un cartucho bajo la plataforma AR-15, fácilmente silenciable, con mayor alcance, mayor eficacia en la incapacitación de objetivos y sobre todo con capacidad de perforación de parapetos y barreras, al menos con las mismas capacidades que el 7,63x39. ACC se fijó en el .300 Whisper y realizando unas mínimas modificaciones crearía el .300 BLK. Toda esta descripción nos da idea de las capacidades del cartucho y por qué es tan popular hoy en día. Además, presenta la notable ventaja de utilizar los mismos cargadores que usa el .223 Rem., porque usa la misma vaina, con modificaciones a nivel del hombro para poder acomodar el proyectil de calibre .30 (7,62 mm).

6,5 Grendel

Si bien se asume que el rifle de tipo AR en los calibres tradicionales es un cartucho para operar sobre las 400 yardas o menos, algunos emprendedores han dado una vuelta de tuerca a la plataforma y le han dotado de mucho mayor alcance. Bill Alexander y Janne Pohjoispää desarrollaron este cartucho como una manera de hacer que un rifle AR estándar alcanzase las 800 o más yardas. Desarrollado al colocar una bala de 6.5 mm en una carcasa de cuello 7,62 x 39.

El 6,5 Grendel fue diseñado para que los cazadores lo usasen en animales del tamaño de venados hasta 300 - 400 yardas, más allá del alcance efectivo de cualquier

munición de caza del .223 Remington. La efectividad en la caza se vio ensombrecida rápidamente por la sorprendente precisión del Grendel. Se pueden obtener fácilmente excelentes grupos sub-MOA. Con la combinación correcta de longitud de cañón y bala, el Grendel 6.5 es capaz de realizar un vuelo supersónico a más de 1.200 yardas.

.224 Valkyrie

.224 Valkyrie es el calibre nuevo del que todos hablan. Federal Premium Ammunition lanzó el Valkyrie en 2017, derivado de una carcasa de 6.8 SPC con el cuello agolleteado para aceptar balas de calibre .224 (5,7 mm). Valkyrie utiliza una bala más pequeña y liviana que el 6,5 Grendel y su forma aprovecha todo lo aprendido sobre el diseño de la bala en los 14 años que Grendel lleva en el mercado desde que fue lanzada. Federal desarrolló un nuevo cartucho que es dos veces más aerodinámicamente eficiente que el cartucho 5,56 x 45 mm de la OTAN. El Valkyrie .224 cuenta con un vuelo supersónico, que supera las 1.300 yardas con menos deriva y caída del viento que los cartuchos comparables en el hito de 1.000 yardas.

6,8 SPC

El 6,8 SPC (Special Purpose Cartridge) nace en el 2002 y está disponible para uso civil en 2004. Este cartucho ha sido la primera alternativa seria al 5,56 x 45 mm. El cartucho es la culminación de varios proyectos militares y la acumulación de incidentes acaecidos en combate, en los que las fuerzas especiales del ejército americano intervienen. El bajo rendimiento del 5,56 x 45 mm con la carabina M4 motivó que el U.S. Army Special Operations Command lanzase un programa específico para encontrar una variante de cartucho con mayor letalidad para sus cuerpos de operaciones especiales. Nace el "Six8" como se denomina en jerga militar o 6,8



.300 AAC Blackout con diferentes proyectiles, .223 Remington y 7,62x39



A simple vista el .458 SOCOM muestra su contuendancia frente al .223 Remington

SPC o 6,8 Remington SPC o 6,8 SPC II o 6,8x43 en nomenclatura más europea, gracias al esfuerzo individual de unos cuantos miembros del Mando de Operaciones Especiales de los Estados Unidos (USSOCOM), posteriormente se uniría una compañía comercial al proyecto, la casa Remington, que elevaría a nivel comercial lo que hasta ese momento era sólo un cartucho experimental militar.

El proyectil promedio se mantiene supersónico más allá de las 850 yardas y la caída de la bala aún puede manejarse a esa distancia con una óptica magnificada, por lo que tiene más capacidad de alcance y contundencia que las puntas de peso ligero de 5.56 mm. Con respecto a su uso en caza, desde mi punto de vista, aún con las puntas más pesadas de 120 grains, se queda algo corto para el jabalí, pero una magnífica opción para corzos, rebecos y venados.

7,62x39 mm

Este es uno de mis preferidos, lamentablemente por nuestro reglamento, solo está disponible en modo repetición. Desde un punto de vista civil es un fantástico calibre, disponible a muy bajo precio, con buenas capacidades para la autodefensa y la caza. Desde un punto de vista táctico, es una magnífica arma para operar tras las líneas enemigas, permitiéndonos aprovisionarnos de munición fácilmente y evitando dejar una huella de nuestra actuación. De todos es conocido que el 7,62x39 mm ofrece una bala más pesada y más energía cinética que el 5,56 x 45 mm.

Los principales problemas de esta conversión, suelen venir del cargador que no se suele llevar bien con cartuchos de tipo cónico, los que suelen funcionar muy bien son los de la casa C-Products. Existe otra opción, que es un receptor inferior con brocal específico para aceptar cargadores del AK-47, como en el caso del Rock River's LAR-47.

.458 SOCOM

El .458 SOCOM (.458 Comando de Operaciones Especiales) nació sobre una barbacoa y algo de cerveza fría. Fue en una reunión informal del personal de operaciones especiales, específicamente el Task Force Ranger, cuando surgió el tema del poder de parada. Esta conversación tuvo lugar al respecto de varios comentarios

sobre tiroteos acaecidos, cuando estaban desplegados en Mogadiscio, Somalia. Muchos somalíes masticaban la droga Khat todo el día y los efectos de la droga, les hacía inmunes al dolor y les reducía el apetito, una importante ventaja en un país asolado por el hambre. Se llegó al consenso de que sería deseable un cartucho que garantizase, con un solo impacto, dejar fuera de combate al enemigo, incluso estando drogado.

Finalmente, Marty ter Weeme de Teppo Jutsu diseñó el cartucho en 2000 y Tony Rumore de Tromix fue contratado para construir el primer rifle SOCOM .458 en febrero de 2001. Este cartucho carga balas del calibre .45 de 250 a 600 grains. Para darnos una idea de su potencia, con el proyectil más ligero de 250 grains, desarrolla una velocidad de 655 m/s (2.150 ft/s), lo que se traduce en una energía de 3.478 J (2.565 ft-lbf).

La verdadera inteligencia en el diseño del .458 SOCOM es que no se necesita cambiar nada más que el receptor superior: usa el mismo cargador que el .223 (en modo monohilera claro), el mismo muelle amortiguador y contrapeso. Ahora el AR-15 en .223, se habrá transformado en un rifle capaz de abatir a un ciervo, un jabalí, un oso o un alce.

.50 Beowulf

Para no ser superado por las "diminutas y pequeñas" balas de .458 pulgadas de 300 granos, Alexander Arms ofrece rifles completos y "Uppers" en .50 Beowulf. Este calibre tiene la intención de replicar el famoso cartucho del .45-70 Government. El cartucho es descendiente del .50 Action Express, un cartucho originalmente desarrollado para la pistola Desert Eagle de Magnum Research, con la modificación significativa de la mejora en cuanto a su funcionalidad y seguridad.

Para hacernos una idea de su potencia, si optamos por la opción de la bala de 400 grains, la velocidad será de 549 m/s (1.800 pies por segundo) y generará 3.902 j (2.878 pies libras de energía). Un calibre que permite abatir cualquier animal del continente americano con mucha solvencia. Existe munición para uso defensivo, con puntas especiales, aunque personalmente me parece un cartucho excesivo para tal propósito. En España, al ser su diámetro de 12 mm y

ser de vaina ranurada, está prohibido a civiles.

.410 de escopeta

La empresa turca Safir Arms fabrica un "upper" y un cargador específico en diferentes capacidades (5, 10 y 13 cartuchos), que transforma un AR-15 estándar en una escopeta semiautomática del calibre .410. Este se fabrica en diferentes longitudes de cañón para sortear las diferentes legislaciones. Con un cartucho de bala en calibre .410 de 116 grains, el fabricante afirma que la velocidad en boca está en un rango de 700 m/s (2,290 fps), lo que proporciona una energía de alrededor de 1.800 julios (1,320 pies-libras).

.22 LR

Curiosamente el .22 LR tiene varias formas de adaptarse a la familia de rifles AR. El diámetro del interno del cañón está bastante cerca de la versión estándar de .22 LR de todos modos. Independientemente de sus nombres, el .223 Remington y el .222 Remington, usan proyectiles de .224 pulgadas de diámetro. La munición regular de .22 LR varía un poco, desde .223 a .224

Por supuesto, los receptores superiores del .22 LR dedicados y los rifles completos también son numerosos.

Cartuchos de pistola: 9 mm, .40 S&W, .45 ACP

Son los protagonistas del siguiente de nuestros artículos, ya que últimamente se han puesto de moda en nuestro país. Son varias las ventajas que proporciona una carabina de fuego central de este tipo, algo que enumeramos en páginas sucesivas. Existen tanto receptores superiores como carabinas completas y son numerosos los fabricantes. En España recientemente ha empezado la distribución de uno de los más prestigiosos, CMMG. La longitud del cañón, más largo, proporciona a los cartuchos de pistola un poco más de velocidad y por lo tanto, una distancia efectiva un poco más larga.

RESUMEN

Hemos visto las numerosas posibilidades de adaptación que muestra la plataforma AR-15, un auténtico paradigma de la versatilidad. Hay calibres para todos los gustos y necesidades, lamentablemente no



Son dos las opciones para transformar un AR-15 en una carabina del .22 LR

pulgadas de diámetro, por lo que puede dispararla a través de un cañón AR estándar con un éxito razonable. Como resultado, un cambio de cerrojo y cargador, combinado con un inserto para la recámara, puede convertir el rifle existente en un perfecto modelo para "plinking" en .22 LR.

todos están disponibles en nuestro país. A tenor de las posibilidades expuestas, no es de extrañar que el AR-15 sea una fantástica arma defensiva, sino que también lo es en el ámbito de la caza.



El .50 Beowulf es otro de los calibres más potentes para plataforma AR-15

CMMG Mk9LE

El AR-15 en 9 mm Parabellum mejor valorado

Daniel Álvarez Ibáñez (Armas.es)

LaEn un número donde nuestro artículo principal se refiere a los AR-15 y su historia, no podía faltar en nuestro análisis, una reseña a uno de estos rifles en calibre de pistola. Para ello hemos elegido la CMMG Mk9LE, que es una de las mejor valoradas por la crítica especializada y usuarios estadounidenses. Cuatro son los aspectos que reúne: es la carabina de fuego central que más componentes comparte con un AR-15 MIL-SPEC, su extrema robustez, su fiabilidad y su precisión legendarias.

Este modelo se caracteriza por utilizar los conocidos cargadores metálicos de COLT o los de UZI modificados, estos están disponibles en varios tamaños, siendo los más habituales los de 32 y 20 cartuchos. Aunque como es de todos conocido, en España están limitados a 2 ó 4 cartuchos por legislación.

La aparición de los AR-15 en calibres de pistola se remonta a principios de los 80, aunque en los últimos años, las carabinas de fuego central han recibido un impulso por parte de grandes compañías europeas. Primero CZ con su Scorpion EVO 3 y después SIG SAUER con su MPX, han reactivado el mercado de este tipo de armas. Esta popularidad ha puesto de nuevo en el candelero en nuestro continente a otras compañías norteamericanas especialistas en la plataforma AR-15 y los calibres de pistola. Una de ellas es CMMG Inc, que cuenta en su catálogo con algunos de los modelos más prestigiosos del mercado, todos ellos fabricados en EEUU. Aunque más allá de una "moda", vamos a aprovechar este artículo para entender el porqué del auge de este tipo de carabinas y qué beneficios reportan.

Beneficios genéricos

Este tipo de armas, más allá de un diseño moderno y aspecto innovador, proporcionan unos beneficios evidentes. Son armas

de fuego que llenan un nicho único y ese nicho ha cobrado relevancia tanto para los tiradores, operadores tácticos y también por qué no, cazadores.

- El primer beneficio es la munición más barata. Aunque en CMMG Inc, existen carabinas en los calibres más populares de pistola, es el 9 mm P quien registra la mayoría de las ventas. La popularidad del mismo hace que sea sustancialmente más barato que otras municiones, obviamente incluidas las de rifle. Por ejemplo, el precio de lista de un cartucho del .222 Rem de calidad estándar está entorno a los 0,73 €, el de un 9 mm P es de 0,38 €.

- En un país como el nuestro, donde la carencia de campos de tiro para rifle es notable, los campos de tiro para pistola pueden acoger a estas carabinas sin problemas de seguridad. Esto hace que sea más fácil encontrar campos y competiciones para poder usarlas.

- Las carabinas de calibre de pistola son más adecuadas para principiantes que se adentran por primera vez en el mundo de los rifles de este tipo. Un 9 mm es una excelente opción para un nuevo tirador que viene del 22 LR y busca un arma con más de potencia, pero no está listo para desenvolverse con un rifle con potencia aún mayor.

- En los países donde estén permitidos los supresores, estas carabinas de fuego central son mucho más fáciles de reducir su sonido con eficiencia. Las carabinas de calibre de pistola funcionan de manera más fiable con municiones subsónicas que la mayoría de



La CMMG Mk9LE con cargadores Colt

los rifles semiautomáticos.

- Otra de las razones importantes para poseer una carabina de estas características, es la capacidad de compartir cargadores o al menos municiones con nuestra pistolas. Esto simplifica la logística de nuestro almacenamiento de munición. Como sabemos en España, con carácter general y de acuerdo a reglamento, podemos comprar 1.000 cartuchos anuales por rifle y solo 100 por arma corta.

- La futura prohibición y limitación de cargadores, de que emana de la nueva Directiva Europea de Armas de Fuego, hace aún más atractivas algunas de estas armas.

- Es una muy buena opción para la defensa del hogar y en general para los entornos urbanos. Al tratarse normalmente de rifles compactos, su maniobrabilidad en el interior de viviendas o edificios es muy buena. Por otra parte, su menor energía reduce la sobrepeneetración y el alcance, con lo que resultan más seguras a efectos de daños colaterales. Por estas mismas razones son empleadas por numerosos cuerpos policiales de EEUU. Permiten utilizar cañones mucho más cortos que una configuración estándar de AR-15 para calibre de rifle.

- En relación con el punto anterior, si algo distingue a este tipo de carabinas, es su facilidad de uso fundamentalmente por su escaso retroceso y relevación. Además, su menor estruendo y fognazo, le dan una ventaja táctica en entornos cerrados. Esto resulta no solo importante para el propio tirador, sino para otros miembros del equipo o miembros que operen conjuntamente.

- Ofrecen una buena versatilidad, son armas relativamente ligeras que pueden tener un buen desempeño cinético para alimañas y presas de tamaño medio, por debajo de los 100 m. Además de permitir competir en la división PCC de IPSC o simplemente divertirse practicando el tiro recreacional.

- Ofrece grandes posibilidades de entrenamiento a bajo precio, manteniendo la ergonomía y características de una plataforma AR-15. Con esto quiero decir, que parte de nuestro entrenamiento se puede hacer con el calibre de pistola, con lo que eso supone en términos de ahorro de munición.

Funcionamiento y características

Como todos sabemos, la base de funcionamiento de los AR-15 tradicionales, es por medio de toma de gases. En concreto no se hace mediante un pistón, sino de forma directa soplando los gases sobre el cerrojo, se denomina Direct Impingement (DI). Parte de los gases se generados en el cañón, tras la percusión del cartucho, pasan a través de una toma y cánula al armazón superior o "upper receiver". En un calibre de pistola no genera los gases suficientes para implementar ese sistema, recurriéndose al más simple y por tanto fiable, de inercia de masas a cerrojo cerrado. Este tipo de sistema es bastante más preciso que el de inercia de masas a cerrojo abierto, que por ejemplo emplean el subfusil UZI o el STAR Z-84.

Este AR-15 no es ni mucho menos el primero en implementarse en 9 mm P, sino que sería Colt en 1982 quien lanzase al mercado el Colt 9 mm SMG, el decano de este tipo de carabinas. Este modelo, que posee selector de tiro, marcaría las pautas a otros fabricantes, definiendo por ejemplo un estándar en cuanto a los cargadores. Tomándose como base los del subfusil UZI se modificaron para adaptarlos a la plataforma AR-15.

En el blanco

Este modelo se caracteriza por utilizar los conocidos cargadores metálicos de COLT o los de UZI modificados



El brocal del armazón inferior o "lower" es específico



Detalle del martillo específico y rampa a la recámara

Este tipo de cargador condicionaría el armazón inferior con brocal propietario adaptado para guiarlos correctamente a la hora de introducirlos. Este mantiene bien sujeto el cargador, garantizando un perfecto alineamiento y por tanto una correcta alimentación de la carabina. Los cargadores originales de COLT mantienen el cerrojo abierto tras el último disparo, en el caso de emplear los de UZI modificados esto puede no ser así. Hablando del “lower”, está equipado con un martillo específico de 9 mm y muelles de gatillo, también específicos, para este modelo. Junto con esto, el bloque integral de 9 mm proporciona una rampa de alimentación para los cartuchos que se introducen en la recámara.

Siguiendo con las modificaciones sobre un AR-15 estándar, nos referiremos al armazón superior, con su correspondiente muelle recuperador y “buffer” o amortiguador de retroceso específicos. La modificación más evidente, resulta ser una pequeña ventana de expulsión de las vainas y un deflector asociado a la misma. En ambos casos, el “upper” y “lower”, están contruidos en aluminio 7075-T6.

Lo que hace tan fiable esta carabina de CMMG, frente a otras conversiones AR-15 de la competencia, es el uso de algunos componentes específicos diseñados exprofeso. Por ejemplo, el cerrojo está reconocido como el mejor de los existentes en el mercado. Este es muy diferente a uno estándar del .222 ó .223 Remington, es mucho más pesado y el diseño responde a un modelo monolítico, sin partes móviles ni tetones de bloqueo, por otra parte, tiene también un eyector específico.

Cañón

Otras características de esta carabina son su cañón de 16” (406 mm) de acero 4140 al cromo molibdeno, con un paso de estría de 1:10, acabado por dentro y por fuera con un baño de nitrato de sal (SBN). Esto hace que la superficie del metal sea más resbaladiza y dura, lo que prolonga la vida útil del cañón y facilita su limpieza. El mismo

está rematado en su extremo por una boca-cha apagallamas estándar tipo A2, sobre una rosca con paso de hilo 1/2 x36. Al desaparecer la toma de gases, el cañón puede flotar libremente si utilizamos un guardamanos roscado, de serie trae uno estándar de polímero con enganche tipo “delta ring”, que toca el cañón.

Ergonomía

El modelo que analizamos corresponde a la versión más básica, uno de los preferidos entre los aficionados, por su precio más reducido y las posibilidades de personalización que ofrece a posteriori. Hay que tener en cuenta, que esta es la arma que posiblemente cuenta con más accesorios de terceros del mercado. Normalmente quien compra una de estas armas, acaba incorporando mejoras de todo tipo con el tiempo.

Ergonómicamente, es un AR-15 en toda su dimensión, con lo que los usuarios acostumbrados en otros calibres, se encontrarán extremadamente cómodos. Los controles están donde deben estar y son los mismos. Además, quiero señalar que los cargadores caen sin ayuda, por lo que es posible recargar rápidamente. Otra de sus características es su muy reducido retroceso y relevación, algo que ayuda a la precisión.

El sistema “delta ring” condiciona el tipo de guardamanos que emplea el rifle, en este caso se utiliza un eco-

nómico deflector de calor algo sobredimensionado, con “costillas” algo más separadas de lo que es habitual. El tacto es bueno y permite un buen control del arma, el inconveniente es la imposibilidad de acoplar accesorios. La culata es del tipo CAR telescópica de seis posiciones y el pistolete también es estándar. Posee un sistema de miras clásico, aunque lo que pide un arma de estas características es un punto rojo o un holográfico. El sistema está compuesto por un punto de mira clásico en triángulo y un alza abatible de polímero de Magpul.

El disparador es el tipo Mil-spec de AR-15 de una sola etapa y arrojó un peso de 2,40 Kg. En cualquier caso, es fácilmente actualizable en el mercado de terceros por infinitas posibilidades, para aquellos que busquen algo personalizado. Esto último es clave cuando hablamos de ergonomía en un AR-15, sus casi infinitas posibilidades de personalización. Esto nos permitirá adaptar la plataforma a nuestras características físicas y a las funciones a las que lo queramos destinar.

Disparando el CMMG

Para las pruebas de tiro nos desplazamos a nuestro campo de referencia Brezales Tiro, en Hazas de Cesto (Cantabria). Además de la habitual prueba de precisión, probamos su comportamiento dinámico y maniobrabilidad en un recorrido de tiro.

En este último caso el arma se siente cómoda, equilibrada y ligera. El funcionamiento es impecable, sin interrupciones incluso realizando secuencias rápidas de tiro. Por cierto, gracias a que como ya hemos señalado, apenas releva y su retroceso es muy reducido, es muy fácil repetir el disparo sin perder el encare del arma. La

del proyectil en boca del cañón del arma.

Para la prueba de tiro, utilizamos nuestro habitual equipamiento y protocolo, banco de tiro CALDWELL Lead Sled DFT 2 para tirar desde una mesa de tiro, en posición tipo “Bench-rest” y cinco disparos en menos de seis minutos. Para poder comprobar la precisión a 50 m, le dotamos a la carabina de un visor BUSHNELL AR 1-4x24 FFP BTR-1 ilum. Considerando que se trata de un calibre de pistola, los resultados fueron buenos, estos se movieron en el entorno a grupos de 43 mm, lo que se traduce en precisión de 3 MOAs para munición FIOCCHI TOP TARGET 9 mm Parabellum de 124 grains.

RESUMEN

Esta carabina CMMG MK9LE es una excelente alternativa para introducirse en la plataforma AR-15 en calibre de pistola. Es una opción de gran calidad, que además, aporta toda la modularidad que esta plataforma ofrece. Es reconocida, por diferentes expertos y en diferentes foros, como una de las opciones más precisas y fiables del mercado, con un cerrojo de diseño propio que marca la diferencia.



Alza abatible de polímero de MAGPUL

distribución del peso es buena, con lo que se minimizan las inercias, en cualquier caso, personalmente recortaría el cañón hasta los 30 cm para hacerla más compacta, el límite legal en España. Personalmente creo que esto proporciona una mejora estética y mejora su manejo, sin mucha trascendencia en la velocidad

Agradecimiento

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

www.borchers.es



Es una carabina de fuego central muy fácil de disparar el retroceso es muy contenido

Walther Q5 Match SF

Control total

Daniel Álvarez Ibáñez (Armas.es)

La Walther Q5 Match SF es la reinterpretación metálica de su exitosa pistola de polímero Q5 Match, una de las armas en 9 mm Parabellum mejor valoradas en el circuito de IPSC en la división de Producción y Standard. Su nacimiento es consecuencia de la demanda de los clientes de la marca alemana, que buscaban sumar a sus buenas características, las ventajas intrínsecas de un armazón de acero.

Las pistolas de calidad con este tipo de armazón, reducen el retroceso y proporcionan un tacto y un equilibrio que las pistolas de polímero no pueden reproducir. Quiero señalar que en sí mismo el material no es garantía de estos atributos, sino que es la ingeniería aplicada detrás de ello, es la que permite que eso sea así. En este tipo de armazones, la correcta distribución del peso, junto con la ergonomía, juegan un papel fundamental. Aquí Walther juega con ventaja, ya que la empresa tiene larga experiencia en la fabricación de pistolas semiautomáticas de acero y armas pensadas para la competición olímpica. Todas las variables de la ecuación, por tanto, están perfectamente alineadas.

Si hasta ahora la versión de polímero había plantado cara a las armas metálicas de otros fabricantes, es porque también ese material tiene sus ventajas. La principal es el manejo más ágil del arma por su peso más reducido, lo que se traduce en la falta de inercias en movimientos rápidos o bruscos. Tampoco y no menos importante es, la reducción de costes de producción, que se traduce en un precio más contenido.

Hablábamos de las buenas características del diseño de polímero, que lógicamente se conservan en la versión metálica. Carece de sentido rediseñar lo que es alabado por su excelencia. Tratándose de la misma arma lógicamente mantiene su funcionamiento por aguja lanzada y acerrojado tipo Browning.



Detalle del lomo frontal de la empuñadura y del disparador en la Q5 Match SF

Corredera

La corredera es exactamente la misma en ambas versiones, posee los mismos rebajes y perforaciones para reducir el peso y mejorar la refrigeración del cañón. Tiene un contorno de formas biseladas heredado de la PPQ, que como sabemos es el origen de estas armas. Se mantiene su ergonomía con cortes delanteros y traseros para montar cómodamente el arma o realizar la maniobra de "press chack", que tanto predicamento tiene entre los usuarios tácticos. Una maniobra por otra parte innecesaria, considerando que esta arma tiene un avisador visual de cartucho en recámara, a través de la ventana de la uña extractora.

Hay otras características importantes como el lomo estriado, desde el alza hasta el punto de mira para evitar reflejos o la ventana de expulsión sobredimensionada para asegurar la fiabilidad. El acabado sigue siendo el conocido comercialmente como Tenifer, un proceso de nitrurado por baño de sal especialmente resistente.

Sistema de puntería

El sistema de puntería está firmado por LPA y es otro de los aspectos especialmente valorados por la comunidad de tiradores. El punto de mira es de fibra óptica en color rojo, montado sobre un armazón metálico cuadrado, que se alinea perfectamente con la muesca practicada en el alza tipo "partridge". Esta tiene poca luz, como corresponde a unas miras de carácter deportivo. Como era de esperar, la parte posterior del alza viene estriada para evitar brillos y reflejos en su superficie.

Esta pistola de Walther fue una de las primeras del mercado en apostar por la división OPTICS de IPSC, algo que se constata por el corte cuadrado mecanizado que se observa en la parte posterior de la corredera. Este segmento de la misma, está prote-



Walther Q5 Match SF y Q5 March SF Champion frente a frente

gido por una tapa metálica sujeta por dos tornillos Allen, sobre la que está instalada el alza. La pistola viene de serie con un sistema de tres placas adaptadoras, que cubren los puntos rojos más populares del mercado: Trijicon, Leupold y Docter. A este respecto, hay que tener en cuenta que muchas otras marcas, utilizan las mismas disposiciones de tornillería que alguna de las placas incluidas. De todas formas, para aquellos que no sean coincidentes con esas configuraciones, existen en el mercado placas adaptadoras.

El cañón

Se trata de un cañón de 5" (127 mm), cilíndrico de seis estrías a derechas, con un paso de estría de 1:10. Este tipo de cañón, ofrece gran polivalencia a la hora de aceptar toda clase de proyectiles, desde los económicos de plomo hasta los monolíticos de cobre.

El disparador

Sin duda uno de los elementos más destacados de estas armas y que es alabado por todo aquel que lo prueba, es su disparador "Quick Defense" (QD). Está entre los mejores que se pueden encontrar en las pistolas de polímero actuales. Lo primero que llama la atención es su distintivo color azul, pensado para diferenciarlo de los disparadores de combate, se trata de una configuración deportiva.

Tiene un recorrido relativamente corto, tras vencer la lengüeta del seguro en un recorrido de apenas 5 mm que podríamos calificar como de "take-up", tiene un recorrido o "travel" de unos 10 mm antes de romper abruptamente, de forma muy limpia, para a continuación tener un "over-travel" de 2 mm, que es el recorrido del "reset". Este último es realmente enérgico y audible, permitiendo muy rápidas secuencias de disparo.

Tiene un peso que se sitúa alrededor de los 2,2 Kg aproximadamente, la media que arrojó tras seis lecturas de nuestro medidor Lyman. En el reportaje probamos también la versión "Champion" e inmediatamente detectamos que era diferente, con un peso de 1,9 Kg. En esta variante, el disparador es ajustable en cuanto a la desconexión del fiador, este no se vende como accesorio.

Yendo a lo práctico, la sensación que transmite el disparador es de tener dos etapas muy nítidas, tres si incluimos el "reset". Esta característica da como resultado un gran control del mismo, un activo importante que se refleja en la precisión.

El NUEVO armazón

Aunque los recortes y curvas del marco de polímero son más suaves y redondeados que los del armazón de acero, ambas pistolas se perciben inmediatamente como casi gemelas. El nuevo armazón es algo más de 400 g más pesado que su versión de polímero, llevando la pistola a los 1.200 g de peso total. Presentando algunas pequeñas diferencias, tanto constructivas como ergonómicas. De entre las primeras, las más notables son la extensión del guardapolvos con riel Picatinny asociado hasta el final de la corredera y la guía del muelle recuperador que es metálica.

Las cachas son otro elemento que varía ostensiblemente, pero que no suponen hándicap alguno, al contrario, el tacto del nuevo patrón de la cacha refuerza el agarrar, decir que conserva las populares jorbas laterales. Además, se trata de un sistema semi-envolvente que incluye las cachas laterales y cubre el lomo trasero de la empuñadura. Eso sí, pierde el sistema de lomos intercambiables, aunque pudimos comprobar que el tamaño es de tipo medio. En cualquier caso, Walther ya ha anunciado que en breve presentará nuevas cachas de diferentes tamaños y patrones. No cabe duda además que en breve el mercado de



Se pueden apreciar los característicos cortes de la corredera y el riel Picatinny extendido

terceros también sacará sus propuestas.

La única parte de la cacha que no cubre es la parte delantera de la empuñadura, esto se complementa con un trabajado cuadrillado de 25 líneas por pulgada (lpi), en el acero del lomo delantero. Con esta solución se han perdido los proto separadores de dedos, esta nueva configuración favorece a los usuarios con dedos más grandes.

Un trabajo de mecanizado que se extiende a la parte delantera del guardamontes, en el armazón de polímero existe también una superficie plana estriada pero menos elaborada, pensado para aquellos que apoyan los dedos ahí, durante el agarre. Por otra parte, la ramera se extiende, no tanto porque la corredera vaya a "morder" la mano, sino porque asegura un empuñe alto del arma, cerca del eje del cañón.

Otra de las diferencias menores, con respecto a la versión de polímero, es el sistema de desmontaje básico. En la versión de acero, el botón de desmontaje solo puede girarse hacia arriba 90° cuando la corredera se haya bloqueada en la posición más retrasada. Esto es la consecuencia de un sistema de bloqueo más grande y sólido. En la versión de polímero el desmontaje se hace tirando hacia abajo del control de desmontaje. También podemos apreciar que las patillas del sistema de plano inclinado de debajo del cañón han sido reforzadas. Tanto el control de retenida de la corredera como el de retenida del cargador, son idénticos en diseño a las versiones de polímero. Ambos mantienen los patrones de mecanizado estriado, para asegurar su interacción sin resbalones con los dedos.

Especialmente agradable es la palanca ambidiestra de retenida de la corredera, que gracias a que está sobredimensionada, pero con un perfil plano, permite su operativa sin alterar el empuñe del arma. El botón de retenida del cargador es lo suficientemente "discreto" pero accesible para que no se produzcan pulsaciones accidentales. Es reversible, una opción que agradecerán los tiradores zurdos.

Cargadores

Es en este apartado donde señalaremos las diferencias entre dos versiones de armazón metálico, que están disponibles en la actualidad, la Q5 Match SF y la Q5 Match SF

Champion. Al igual que en las pistolas de polímero, todas las versiones se sirven con TRES cargadores, de 15 y 17 disparos respectivamente, que por cierto NO son intercambiables, ya que el "funnel" dificulta la inserción de los de base plana. Este aumento de dos cartuchos se logra con una base de extensión de aluminio anodizado azul.

Finalmente, señalar que la versión Q5 Match SF Champion, lleva de serie un "funnel" de Magwell desmontable en el mismo aluminio anodizado, utilizado en la base de los cargadores. Por cierto, quiero señalar que es posible usarlo en la versión de polímero. Ya solo por este accesorio, esta versión está avocada a competir en la categoría Standard de IPSC. Recordad que este "funnel" tampoco se puede utilizar en la división Optics.

Diferencias a la hora de disparar

Para la prueba del arma nos hicimos con varias versiones y empleamos diferentes jornadas, con el objeto de apreciar mejor las diferencias entre los diferentes modelos, más aún teniendo en cuenta que mi anterior prueba de la versión de polímero fue hace casi 18 meses. En una de las jornadas, chequeamos los dos modelos metálicos con la ayuda del Club de tiro IPSCan, quien las probó durante una jornada de entrenamiento.

Tenemos que tener presente, que la evolución de las modernas pistolas defensivas, encontró en los nuevos materiales de polímero su mejor aliado para alcanzar una importante reducción del peso y por tanto mejorar las condiciones de porte. La primera Q5 es la evolución deportiva de la familia de pistolas de defensa PPQ. Es por tanto que no es de extrañar que este primer modelo tuviese un armazón plástico. Es obvio que el porte no es una variable a considerar en una pistola destinada al IPSC, aunque si es cierto que el peso reducido aporta una gran maniobrabilidad del arma.

Porque no solo es importante poder tener un gran control del arma para repetir el disparo, sino también es muy importante poder cambiar rápidamente de objetivo dentro del ejercicio. Cualquier tirador de esta disciplina conoce la necesidad de realizar transiciones rápidas, que en el caso de una pistola en exceso pesada puede moti-

var inercias no deseadas y por tanto generar descontrol. La clave no está por tanto en el peso, como sí en el equilibrio del arma.

Es decir, en que sea un peso adecuado y esté repartido de acuerdo a los aspectos estructurales de la pistola, teniendo en cuenta además sus características ergonómicas. Unido a esto último, están los aspectos morfológicos del tirador, es por tanto fácil entender que la valoración de estas características es subjetiva.

Después de haber probado las dos, personalmente me decanto por la versión metálica, me parece más fácil de repetir el disparo, es claramente mucho menos "saltarina" permitiendo recuperar miras muy rápidamente. El mayor peso obra milagros en la absorción del retroceso y no repercute en la manejabilidad del arma, porque está muy bien equilibrada. En la versión de polímero, es necesario ser más enérgico a la hora de agarrarla y tensar más los brazos para controlar los efectos del disparo, aún así es una gran arma.

Como dije en una evaluación y no me canso de insistir, en lo que destacan ambas versiones es el magnífico disparador, que

También es importante señalar que es una pistola con una fiabilidad a toda prueba, durante las dos sesiones de evaluación en las chequeamos las tres versiones, no se produjo una sola interrupción.

En el caso de las metálicas, además de original Remington UMC, se utilizó munición recargada de diferentes tiradores, sencillamente se lo tragaron todo tipo de cartuchos sin interrupción alguna.

RESUMEN

En este apartado final surge la pregunta de si esta nueva versión supone un aporte significativo a las disciplinas de Producción, Standard y Optics. La respuesta es que rotundamente SÍ, tanto la versión de polímero como la metálica son magníficas pistolas, pero esta última transmite un aplomo y un control superior, parece no moverse en la mano. El único inconveniente que podemos tener con este nuevo modelo es únicamente su precio.

Agradecimientos

Agradecemos a BORCHERS, distribuidor exclusivo Walther para España, la cesión del material necesario para la elaboración



Ivan Barcina del Club IPSCan con la Q5 Match SF Champion durante la batería de pruebas

permite secuencias muy rápidas de disparo y ayuda a ejercer un gran control. Preguntados los componentes del equipo IPSCan sobre las dos principales cualidades del arma, todos coincidieron en el control por su escaso retroceso, escasa relevación y su magnífico disparador para ser una pistola de aguja lanzada.

de este artículo.

www.borchers.es

Agradecemos al Club IPSCan su colaboración en parte de las pruebas de evaluación realizadas.



El "funnel" de la Q5 Match SF Champion está hecho en aluminio anodizado azul

Mauser M18

Un Mauser al alcance de cualquiera

Daniel Álvarez Ibáñez (Armas.es)

En el número anterior de nuestro periódico, hablamos del Mauser 98 e hicimos una evaluación de uno de sus más directos modernos descendientes, el M98 Magnum. Un rifle sólido como pocos y con una bien ganada reputación de fiabilidad. Un arma destinada a la caza africana y que se caracterizaba también por su lujo. Después de casi 150 años de fabricar armas reconocidas por su calidad artesana y en consecuencia precio relativamente elevado, Mauser se adentra en el segmento de los rifles económicos. Una parcela del mercado especialmente competida, donde se encuentran el grueso de las ventas de muchos fabricantes.

A principios del pasado 2018, se presentaba en sociedad este nuevo miembro de la familia del fabricante alemán. La carta de presentación de este nuevo rifle no puede ser mejor, ya que la reputación de la marca es una muy potente garantía. Ahora bien, al crear un rifle económico "suficientemente bueno" que sea asequible para la mayoría de los cazadores, han sacrificado mucho de lo que significaba ser un Mauser. La propia Mauser apodaba a su nuevo modelo "el rifle de la gente", algo muy apropiado si tenemos en cuenta que su precio de lista está por debajo de los 800 €.

Es de Perogrullo que, como se decía antiguamente, "nadie da duros a pesetas", lo que se va a traducir en que haya características genuinamente Mauser que no están implementadas en el rifle. Aunque como veremos durante el artículo, recurre a otras soluciones ya vistas y probadas en otros

rifles, que hacen que tenga una magnífica relación calidad – precio. El rifle está disponible en los calibres más populares: .243 Remington, .270 Winchester, 7 mm Rem. Mag., .308 Winchester, .30-06 Springfield y .300 Win. Mag. Para nuestra evaluación hemos empleado la versión en .30-06 Spring.

El cerrojo y la acción

Aquí encontramos una de las importantes diferencias con el diseño Mauser y que por otra parte hace emblemática a la marca. El cerrojo cambia al conocido y popular sistema de empuje, en detrimento del antiguo sistema de control sobre el cartucho a través del extractor. Como vimos en el periódico anterior, mantiene el cartucho y posteriormente la vaina percutida, controlada y guiada en su recorrido en la acción.

En el M18 utiliza un cerrojo de tres tetones con una pequeña uña extractora en uno de ellos, además de dos émbolos eyectores para asegurar la expulsión en cualquier circunstancia, las vainas percutidas o incluso un cartucho si fuese necesario. Es importante destacar que los tetones están en el mismo plano que el cuerpo del cerrojo, esto permite un fun-

cionamiento más suave y fluido del mismo.

Esta característica de tres tetones le permite un acerrojado a 60° que como sabemos lleva aparejado un menor giro en el proceso de acerrojado y otorga más seguridad al

En el blanco

Mauser ha apodaba a su nuevo modelo "el rifle de la gente", algo lógico al estar su precio debajo de los 800 €



Mauser se adentra en el segmento económico de rifles de caza con el M18

tirador, ya que hace imposible que la mano pueda tropezar con el visor. Al final, esto se traduce en un ciclo de ejecución más rápido con el cerrojo, ayudado además por su suave funcionamiento sin holguras. Complementando esto último, nos encontramos una maneta de cerrojo rematada por una muy funcional bola sobredimensionada. En mi opinión, este tipo de diseño en la maneta, es la que mejor ergonomía ofrece para una rápida repetición del disparo.

El cerrojo está rematado en su base trasera, por un sistema de aviso de arma montada a través de un pequeño perno que está encapsulado en un hueco de forma cilíndrico. Dicho perno está pintado en su área lateral con pintura roja, para mejorar su visibilidad, aunque a tenor de la verdad puede ser difícil de ver en ocasiones. Señalar por último que está diseñado para un fácil desmontaje encaminado a asegurar un fácil mantenimiento.

Finalmente en este apartado, nos referiremos a la acción que es de formas redondeadas, delatando su método de fabricación con un torno, que siempre es más rápido y económico que realizarlo por mecanizado. Su ventana de expulsión de un tamaño justo, para aumentar su rigidez. Aunque tengo que decir que no supone un hándicap ni a la hora de la expulsión de las vainas, ni en la alimentación manual a través de la misma. Como hemos comentado en otras ocasiones, la rigidez es una variable importante siempre a considerar, cuando buscamos la mayor precisión. Como veremos posteriormente en la sesión de pruebas, el rifle no decepciona en este aspecto, proporcionando una precisión Submoa para grupos de cinco disparos.

Quiero señalar un pequeño hándicap a la hora de acerrojar de manera pausada o lenta, al llegar al final del recorrido del cerrojo, resulta difícil girar la maneta. Esto es posible que sea debido al doble eyector.

Esto nos obliga a empujar con decisión el cerrojo, para que podamos asentar el cerrojo sin problemas.

El cañón y dimensiones generales

El cañón es de tipo ligero con una longitud de 22" (560 mm) y con un diámetro de 17,50 mm, lo que hace que su longitud total sea de 41,5" (1054 mm) y su peso de tan solo 2,9 Kg. En las versiones magnum el cañón se va hasta 24,5 (620 mm) y su peso se incrementa hasta los 3,0 Kg. Estas características hacen del M18 un rifle todo terreno muy polivalente, es un muy buen candidato para cualquier modalidad de caza, incluido por supuesto los recechos.

Constructivamente el cañón está fabricado por el proceso de martillado en frío, con un ánima con cuatro estrías a derechas y un paso de estría de 1:10, para el calibre .30-06 Spring. El cañón está unido a la acción mediante el método de embutido en caliente, uno de los sistemas clásicos de anclaje preferidos por los fabricantes centroeuropeos. Los tratamientos aplicados proporcionan un acabado negro-azulado al cañón que destaca sobre el negro mate de la acción, tratamientos que de acuerdo al fabricante, aseguran su resistencia ante cualquier contingencia medioambiental.

La culata

Es sin duda el elemento que más delata el bajo precio del rifle, podemos considerar que tiene una calidad media en este aspecto, no muestra costuras ni rebabas y por el contrario tiene algunos cuidados detalles. Está construida en polímero negro inyectado pero carece de cama de aluminio donde asentar la acción. En su lugar, utiliza un sistema de pilares cruzados y refuerzos del propio polímero, que le otorga la suficiente rigidez para garantizar la precisión del arma y mantener el cañón flotante.



El cerrojo cambia al conocido y popular sistema de empuje



Siguiendo la tradición utiliza una seguridad de tres posiciones

El perfil es recto sin formas para la carrillera o recaricados laterales, perfecta para un uso ambidiestro y un buen diseño para la absorción del retroceso, tiene insertos de goma negra antideslizante en las zonas de contacto. Aunque ergonómicamente su guardamanos es redondeado y favorece la ergonomía del arma, es menos eficiente pensando en los apoyos de oportunidad, que se puedan dar durante la actividad cinegética. El arma se siente cómoda al empuñarla y las placas de goma se sienten agradables al tacto, asegurando el arma incluso con las manos mojadas o sudadas.

En el pomo del pistolete, se encuentra grabado el logo del fabricante y se observan dos pequeñas ventanas laterales en el culatín que muestran dos pestañas con el logotipo de la marca. Estas sirven de enganche para sujetar su gruesa cantonera desmontable y permitir un fácil desmontaje de la misma, ya que sirve de tapa a un pequeño hueco de la culata. El mismo está pensado para albergar fundamentalmente algún pequeño útil de mantenimiento, como puede ser, por ejemplo, un pequeño spray de limpieza y una Boresnake. Aunque queda a la imaginación y necesidades del usuario cualquier otro destino, como puede ser: munición, documentación, etc.

Siguiendo con la cantonera, decir que tiene un grosor de 20 mm y que gracias a su mullido compuesto, ofrece un alto nivel de absorción del retroceso. Por último, señalar que, tiene dos pernos de enganche portacorreas, en el guardamanos y el culatín. Para nuestras pruebas utilizamos el delantero para colocar un bípode estándar.

La culata está unida a la acción mediante dos simples tornillos que se roscan a dos tuercas avellanadas en el polímero de la culata. Lo que resulta curiosa, es la solución adoptada para transmitir la energía del retroceso a la culata. En lugar de utilizar una lengüeta antirretroceso, como es habitual en otros fabricantes, utiliza una barra de acero que engancha mediante una ranura con la parte inferior delantera de la acción.

El M18 tiene un cargador de polímero con capacidad para cinco cartuchos para los calibres estándar y de cuatro para los magnum. Este encaja y sale con fuerza, funciona de manera suave y precisa. El mecanismo de retenida es un botón avellanado en el polímero de la parte ventral de la culata, situado justo delante del cargador.

El disparador y sistema de seguros

En el blanco

La precisión del rifle resulta sorprendente, con varios grupos de tres disparos a 100 m por debajo de los 0,5 MOAs

El disparador es otro de los aspectos destacables del rifle y corresponsable de su buena precisión. Es muy directo, de prácticamente inexistente recorrido, rompe como varilla de cristal. Viene de serie, configurado con un peso de 1,1 Kg aproximadamente, aunque es posible regularlo. Esto lo haremos con una llave Allen, mientras el rifle

está completamente descargado, solo tendremos que girar el tornillo en la parte superior del gatillo hacia la derecha para aumentar el peso de tracción y hacia la izquierda para disminuir el peso. El rango de ajuste va desde un mínimo de 0,9 Kg hasta los 1,35 Kg como máximo. El guardamontes del gatillo es de polímero y es parte integral de la culata.

Siguiendo la tradición, el último Mauser utiliza una seguridad de tres posiciones, pero no es el diseño de maneta tradicional que vimos en el M98. En su lugar, es un dispositivo de seguridad tipo balancín ubicado en el lado derecho de la acción y que actúa directamente sobre el terminal de gatillo. La pequeña perilla de seguridad cilíndrica está texturizada para facilitar su manejo y se puede ejecutar en las tres posiciones en silencio.

Tiene puntos pintados muy visibles (dos blancos, uno rojo) para indicar el estado del rifle. Estando la palanca del seguro en la posición más retrasada, se bloquea el disparador y el cerrojo. En la posición intermedia, el cerrojo queda liberado, pero no el disparador. Finalmente, en la posición más adelantada, está en la posición de fuego, con cerrojo y disparador liberados.

La prueba

Teniendo en mente, todo este conjunto de buenas características, planificamos una sesión de pruebas en el campo de BREZALES TIRO, uno de nuestros habituales colaboradores. El fabricante garantiza una precisión SUBMOA para tres disparos con munición comercial de calidad. Por lo que acudimos pertrechados con munición NORMA TIP Strike en calibre .30-06, en concreto se trató de un cartucho de caza con bala con punta de polímero en peso de 170 grains.

El rifle carece de un sistema de miras de básico y se nos suministró con una óptica ZEISS Conquest V4 3-12x56, dotada de una Reticula 60 iluminada, una variante de la famosa y valorada German #4. El visor ofrece unas características extraordinarias en términos de transmisión de la luz y nitidez de la imagen. También sus características mecánicas son muy buenas con unas correcciones muy precisas.

En cuanto al protocolo empleado, utiliza-

condiciones ambientales, el día de la prueba la temperatura osciló entre los 22° y 28°, sin viento significativo.

Los resultados, fueron excelentes como el fabricante publicita, obtuvimos numerosas agrupaciones por debajo del MOA, con una mejor diana de 0,37 MOAs. Durante la sesión hubo varias dianas que rondaron el medio MOA. Un resultado sorprendente, teniendo en cuenta el grosor del cañón y el precio del arma.

RESUMEN

MAUSER ha entrado con fuerza en un segmento que hasta ahora le era ajeno, el de los rifles económicos. Es obvio que su M18 no es un Mauser clásico, literalmente es imposible fabricar uno por menos de 800 €, pero sí que se nota el buen hacer del fabricante alemán. Destacaría su magnífica precisión, peso y cerrojo, que hacen de él, un arma sumamente polivalente para cualquier modalidad cinegética. Es un rifle todo terreno, que sin duda se erige en uno de los referentes de su categoría.



Su gruesa cantonera desmontable sirve de tapa a un pequeño hueco de la culata

mos un banco de tiro CALDWELL Lead Sled DFT 2 para tirar desde una mesa de tiro, en posición tipo bench-rest. Al tratarse de un rifle de caza, establecimos grupos de tres disparos en un tiempo máximo de cinco minutos, con un tiempo de descanso de 10 minutos entre series. En cuanto a las

Agradecimiento

Agradecemos a EXCOPESA, distribuidor exclusivo MAUSER y ZEISS para España, la cesión del material necesario para la elaboración de este artículo.

www.excopesa.es



Disparando el Mauser M18 obtuvimos con munición NORMA una mejor diana de 0,37 MOAs

HI-POINT 3895TS

Carabina económica semiautomática en 9 Corto

Daniel Álvarez Ibáñez (Armas.es)

Es objeto de nuestro análisis en este artículo una de las carabinas, que usan calibres de arma corta, más económicas del mercado. Un arma que es la primera vez que se comercializa en nuestro país y que en EEUU es un auténtico fenómeno de ventas. Desde su lanzamiento en aquel país, en 1995, se han fabricado más de 750.000 unidades hasta la fecha, en diferentes calibres. Este modelo es en calibre 380 Auto / 9mm corto, pero está disponible también en 9 mm Parabellum, .40 S&W, 10 mm y .45 ACP. En la actualidad, en nuestro país, se importa únicamente en 9 mm corto y 9 mm Parabellum.

Las armas de este fabricante, tanto cortas como largas, están consideradas herramientas de trabajo, simples, fáciles de usar, fiables y económicas. Esto ha hecho que sean las armas preferidas de aquellos que buscan una herramienta defensiva para el hogar sin muchas complicaciones. El pilar básico sobre el que se asienta es la simplicidad, para ello recurre a un sistema de acerrojado por inercia de masas. Esto hace que literalmente se trague cualquier tipo de munición y la fiabilidad sea una de sus señas de identidad.

¿Quién es HI-POINT Firearms?

Hi-Point, un fabricante de armas de fuego de propiedad y gestión familiar radicado en el Medio Oeste de EEUU (Ohio), que atesora ya 30 años de historia. Son los diseñadores de las armas que fabrican, en sus primeros años casi artesanalmente. Son unos perfectos representantes de lo que se ha dado en llamar el sueño americano. Uno de los valores que muestran con orgullo en su marketing, es que sus productos están hechos en su totalidad en EEUU. Ofreciendo en aquel país una garantía de por vida en los mismos.

Al igual que algunas afamadas empresas de software, el proyecto HI-POINT nace en un pequeño garaje, al final de la década de 1980, gracias al entusiasmo de un

experto en fabricación metálica mediante modelado a presión Mike Strassell y Tom Deeb, propietario de dos pequeñas empresas de armas Stallard Arms y Maverick Firearms. La compañía se expandió tan rápidamente, que en dos años el negocio tuvo que mudarse a un edificio más grande. La empresa continuó duplicando su tamaño cada año o dos, a medida que crecía la demanda de las nuevas armas HI-POINT. El motivo de su éxito y que las hizo populares fue su precio razonable y robusta calidad. En nuestro país se vende por menos de 600 €.

Según palabras del propio Mike Strassell: "Hacemos nuestras armas para los trabajadores. Armas con las que las personas pueden proteger a su familia, sin embargo, no tienen que gastarse el salario de un mes para ser sus propietarios. Nuestros primeros anuncios decían, Armas de fuego HI-POINT: La pistola de los trabajadores".

Su modelo más popular es la pistola semiautomática de 9 mm C-9, que se vende en EEUU por 199 USD. Esa pistola en particular ha estado en el mercado durante 25 años, con más de un millón de unidades vendidas. Esto nos da una idea de su fiabilidad y popularidad.

Mike Strassell compró la participación de Hi-Point a Tom Deeb en 2015. Y como cualquier empresa de armas de fuego pequeña, de propiedad familiar, ha visto momentos buenos y malos. Cerca de 28 empleados trabajan en la actualidad en la empresa, pero hace dos años, antes de la desaceleración de la industria de las armas de fuego eran 83. Sin embargo, Strassell confía en que la compañía superará la tormenta actual con nuevos diseños al precio, fiabilidad y robustez que acostumbra.



La HI-POINT 3895TS con munición FIOCCHI que empleamos en nuestras pruebas

Usos

En nuestro país más allá de un uso defensivo, es una carabina de fuego central que permite usarse principalmente como arma deportiva. Por ejemplo, para iniciarse de

forma económica en la emergente División PCC (Pistol Cartridge Carbine) de IPSC o simplemente para tiro recreacional. Indudablemente, también tiene cabida en el mundo de la caza, con proyectiles del 9 mm P de tipo expansivo y en el rango por debajo de los 100 m, ofrece unas interesantes posibilidades sobre

piezas no excesivamente voluminosas, como puede ser los corzos o zorros.

Personalmente, no lo utilizaría para abatir jabalíes, salvo para animales por debajo de los 50 kilos en la mencionada distancia. El jabalí es especialmente correoso y como todos sabemos, deben prevalecer en la caza criterios éticos, siendo uno de ellos el evitar el sufrimiento al animal.

En EEUU se destinan preferentemente como armas para la defensa del hogar. Es un arma compacta, ideal para operar en el interior de un edificio o vivienda, tienen un más que aceptable poder de parada (usando munición expansiva) y son más fáciles de apuntar con precisión de lo que la mayoría de las personas pueden lograr con una pistola. Por otra parte, un cartucho de pistola es menos peligroso, en términos de sobrepenección, que un cartucho de rifle. Su estética ciertamente futurista, le otorga un valor disuasorio importante.

Construcción y dimensiones

Su estética es ciertamente peculiar y no deja indiferente a nadie, muchos norteamericanos, muy acostumbrados al refinamiento del AR-15, la consideran un arma tosca y fea. Sobre este aspecto, para gustos son los colores, pero como he dicho anteriormente creo que tiene su encanto gracias a ese halo futurista. Recordad lo que se ha dicho siempre de la GLOCK, pero su fiabilidad es la que al final acaba mandando.

Al coger esta carabina en la mano, transmite una sensación de robustez, que resulta chocante con su apariencia plástica. Los norteamericanos aficionados a las pruebas de tortura, considera a esta arma es un auténtico todo terreno, dura de verdad, que es capaz de pasar cualquier test de resistencia a la que la sometamos.

Nos hemos referido a su maniobrabilidad en espacios cerrados, esta es gracias a su longitud de total de 787,4 mm, de los cuales 16,5" (420 mm) son del cañón. El peso de la carabina es de 2,830 Kg, bastante ligera y cómoda de portar, además de suficiente para absorber el poco retroceso de un 9 mm corto o un 9 mm Parabellum. Aunque obviamente no lo recomiendo, para que nos demos cuenta de lo fácil que es controlarla, podríamos dispararla a una mano sin excesivos problemas.

Constructivamente se han optimizado los métodos de fabricación para poder ofertar un precio económico. Las carabinas Hi-Point utilizan una culata de polímero, la cubierta del cajón de mecanismos es metálica de chapa estampada, mientras que el cajón de mecanismos y cerrojo están forjados en una aleación denominada Zamak-3. Esta aleación que tiene como base el Zinc, está compuesta además de metales como el aluminio, magnesio y cobre. Naturalmente el cañón es de acero, estriado mediante la



Utiliza numerosos carriles Weaver para colocar accesorios



Utiliza un sistema de miras con un alza tipo "peep" o diopter

técnica de botón ("button rifling"). Quiero señalar que el empleo de estos materiales está perfectamente estudiado y que ni mucho menos supone una merma de su fiabilidad. Muy al contrario, están consideradas una de las carabinas más fiables y robustas del mercado.

El arma emplea tres piezas grandes de polímero, una que cubre el armazón superior y guardamanos, además de dos paneles, que conforman el culatín y que se mantienen juntos con pequeños pasadores.

Finalmente decir que, aunque en España solo se suministra en el color más demandado, que es el negro. Existe en otros colores dependiendo del calibre, en el 9 mm

corto existe alternativamente en "Pink camo". Un color que, obviamente, por su estridencia no tiene desde luego nada que ver con una función de camuflaje. En otros calibres existe en "Desert digital", "Woodland", "Pink", "FDE" y "Edge".

¿Por qué el calibre 9 mm Corto?

La verdad es que, a la hora de elegir la carabina para la redacción del artículo, se me planteó la duda de si en 9 mm corto o en 9 mm P. Me decanté por el 9 mm corto porque es un calibre absolutamente inusual en este tipo de armas y me intrigaba su comportamiento. Tan inusual que es la única carabina que conozco en ese calibre. Me viene a la memoria la Ingram MAC-11,

pero claro, estamos hablando de otra cosa. Es precisamente esta carencia de alternativas en el mercado, uno de los motivos que han llevado a la compañía de Ohio a ofrecer su carabina en este calibre. Por otra parte, en los últimos 4-5 años se han vendido millones de pistolas en 9 mm corto en EEUU. Muchas de las cuales han sido la primera y única arma de fuego de estos usuarios. Estos tiradores tienden a tener un único tipo de munición y esta es el 9 mm corto. Están menos inclinados a comprar otra arma de fuego de otro calibre, pero pueden comprar un rifle que dispara la misma munición que ya tienen.

Debemos recordar que, en España la cantidad de munición que podemos comprar anualmente para un arma de este tipo son 1.000 cartuchos. Además, dado que lo más seguro es que se guíe bajo una licencia tipo D, deberemos usar munición de tipo expansivo. La verdad es que esperaba que este modelo tuviese el cañón roscado, dado que de por sí el 9 mm corto es un cartucho subsónico y se prestaría a su uso con silenciador. Más aún teniendo en cuenta que el resto de fabricantes norteamericanos ya lo están haciendo, en previsión de una próxima liberación de los silenciadores en EEUU.

Principio de Funcionamiento

El principio de funcionamiento de esta carabina, es por sistema de retroceso directo o inercia de masas, un sistema simple y

de gran sencillez lo que le otorga gran fiabilidad. La resistencia a que el cartucho salga hacia fuera de la recámara antes de que la bala salga del ánima, la ofrecen el muelle recuperador, el martillo y el propio peso de la corredera. En si no existe ningún elemento más de bloqueo que realice la función de mantener unido el cañón y la corredera después del disparo.

No existe un bloqueo del cerrojo previo al disparo. Se mantiene el cierre hasta que la fuerza del cartucho disparado acumula suficiente energía para empujar el conjunto del cerrojo y el muelle recuperador hacia atrás lo suficiente como para expulsar la vaina disparada y colocar otro cartucho.

Este sistema que tradicionalmente se emplea para armas en calibres inferiores al 9 mm Parabellum, es el que se emplea en todos los calibres de las carabinas HI-POINT. En pruebas realizadas con cartuchos de baja presión las carabinas han continuado funcionando. Tras el último disparo el cerrojo permanece abierto.

La palanca o perno de operación (armado y bloqueo) está en el lado izquierdo y la ventana de expulsión en el lado derecho. Esto ayuda a mantener el diseño más simple y los costos bajos. Si bien esta solución parece extraña, realmente funciona muy bien. Una configuración que permite solventar cómodamente cualquier interrupción sin perder el encare del arma.

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 SUB-MOA STANDARD

700 PRECISION CHASSIS RIFLE (PCR)



Detalle del tirador del cerrojo y palanca de seguro

Disparador y Elementos de seguridad

Es uno de los elementos que más positivamente sorprendentes del arma cuando la probamos, teniendo en mente que se trata de un arma diseñada como defensiva, el disparador es bueno. Es de un solo tiempo, con un recorrido de aproximadamente un centímetro, sin arrastres significativos y que rompe nítidamente. Al emplear piezas de polímero, es un disparador que requiere que actuemos con decisión para un funcionamiento fluido. En cuanto al peso, después de media docena de lecturas de nuestro medidor Lyman arrojó una media de 3,6 Kg. En cualquier caso, no es difícil afinar las características del mismo, con un adecuado trabajo de armería, para aquellos que busquen darle un toque más deportivo.

Por otra parte, tiene una palanca que hace las funciones de seguro manual y que está situado en el lado izquierdo del arma. Su tacto y resistencia es buena, aunque su acceso con el pulgar de la mano que empuña el arma no es complicado, con un poco de práctica es fácil de desactivar y un poco más difícil de activar.

La carabina ofrece un plus adicional de seguridad, ya que en su sorprendente precio también viene incluido un sistema de bloqueo del gatillo mediante una llave, un seguro adicional al preceptivo armero, que puede venir bien, por ejemplo, para usarlo cuando transportamos el arma.

Sistema de miras

Utiliza un sistema de miras con un alza tipo "peep" o diopter completamente regulable, junto con un punto de mira tipo poste protegido con un semianillo clásico. El orificio del diopter es bastante grande, tiene bastante luz, lo que permite una rápida adquisición, pero lógicamente penaliza la precisión más ajustada. El sistema de alza va montado en un chasis metálico, atorni-

llado al armazón superior mediante cuatro pequeños tornillos Allen. Aquellos que quieran utilizar algún tipo de óptica, por ejemplo, tipo punto rojo, tienen un carril Weaver de polímero. Quiero hacer hincapié que no es compatible Picatinny, por lo que será necesario utilizar una base específica o un convertidor.

Ergonomía

Es sin duda un arma peculiar desde el punto de vista de la ergonomía, que requiere algo de adaptación, pero que es fácil de operar. Tal vez lo que más sorprenda es la ubicación del cargador en la empuñadura del pistolete, que le otorga una apariencia o configuración de semi-bullpup. Esta disposición permite por ejemplo una fácil recarga de la carabina en condiciones de oscuridad, ya que una mano siempre encuentra a la otra mano. Hablando del pistolete, señalar que tiene un sutil picado sobre el polímero que permite asirlo con seguridad.

El guardamanos se nota algo grueso, pero el moldeado de polímero en forma de costillar ayuda a una buena sujeción. La culata esquelizada permite portar un cargador de repuesto adicional y tiene una cantonera gruesa montada sobre un sistema de muelles para amortiguar el retroceso. Le acompaña una zona de apoyo de la mejilla especialmente tratada con un material antideslizante. Aunque desde luego, en este calibre, la carabina está más cerca del comportamiento de una carabina del 22 lr que de un rifle de fuego central. Ya que hemos mencionado el cargador, señalar que este es de tipo propietario, aunque hay algunos fabricantes especializados que venden compatibles.

Además de riel Weaver en el armazón superior, existen otros dos del mismo tipo. Están ubicados bajo el guardamanos y otro proyectado desde la parte anterior del mismo, que se extiende debajo del cañón, hasta el punto de mira. Debemos tener en

cuenta que colocar cualquier accesorio en ese último punto, por ejemplo un linterna, puede variar nuestro punto de impacto. Si la puesta a cero la hicimos sin que estuviese colocada, ya que supone un peso que actúa sobre la vibración del cañón.

Quiero apuntar que, al ser un arma extremadamente popular en EEUU, hay fabricantes de accesorios que ofrecen diferentes mejoras o complementos. Para aquellos que buscan cambiar la ergonomía en general, me ha llamado la atención un producto de la casa High Tower Armory. Se trata de una culata completa que transforma la carabina en una configuración bullpup.

Prueba de tiro

Junto con la fiabilidad, es la precisión la otra de sus alabadas características en las diferentes pruebas y análisis a las que ha sido sometida. Con esta información en mente, acudimos a uno de nuestros campos de referencia para realizar las pruebas de precisión, BREZALES TIRO. Dada las características de la HI-POINT y calibre empleado, planteamos una prueba de precisión a 50 m. Para ello equipamos a la

seguido, también el habitual, cinco disparos en un tiempo máximo de seis minutos.

Teniendo en cuenta que estamos hablando de un calibre de pistola, los resultados se pueden calificar de buenos, las agrupaciones se movieron en el entorno de los 2,25 MOAS. Más que suficiente para funcionar como arma defensiva, de caza o deportiva por debajo de los 100 m. Durante el fin de semana que la probamos, disparamos unos 200 cartuchos de FIOCCHI, sin que se produjese interrupción alguna.

RESUMEN

Todo un descubrimiento esta carabina en 9 mm corto, un arma que sorprende por su simplicidad, fiabilidad, precisión y también en este caso, por su calibre. Con un precio de lista de 598,00 €, no hay en nuestro mercado una carabina en calibre de pistola tan económica. Un arma diseñada para la defensa del hogar, pero que es perfectamente válida para iniciarse en el deporte del tiro o incluso cazar, esto último con las limitaciones que hemos expuesto en el artículo, siendo preferible en ese caso, la versión en 9 mm Parabellum.



Sistema de amortiguación por resortes entre la cantonera y el culatín

carabina con un visor de prisma BUSHNELL ACCELERATE 4x y utilizamos munición expansiva FIOCCHI Black Mamba con punta de 85 grains. La posición de tiro sentado tipo Bench-rest utilizando nuestro habitual banco de tiro Caldwell Lead Sled Dft 2. El protocolo

Agradecimiento

Agradecemos a BORCHERS, distribuidor HI-POINT en nuestro país, la cesión del material necesario para la elaboración de este artículo.

www.borchers.es



Su comportamiento es más parecido al de una carabina del 22 lr que a un calibre de fuego central

BLACKRECON

OPTICAL STORE



Visor VORTEX Viper
PST GENII 1-6x24

SFP, retícula iluminada

669,00 € **628,86 €**

GARANTÍA VIP VORTEX



- ▶ ILIMITADA
- ▶ INCONDICIONAL
- ▶ DE POR VIDA

*BLACKRECON DISTRIBUIDOR OFICIAL

Vortex ofrece a los poseedores (no solo compradores) de sus productos, garantía de por vida para reparar el producto en caso de daños o fallos, sin ninguna clase de coste para el cliente. Nuestra garantía VIP es para ustedes, no para nosotros.

VIP significa (Very Important Promise) nuestro compromiso importante para con usted, nuestro cliente. Repararemos o reemplazaremos su producto Vortex® en caso de que se dañe o falle, sin cargo alguno para usted. Si no podemos reparar su producto, lo reemplazaremos por un producto en perfecto estado de funcionamiento y en igual o mejor condición y aspecto físico.

No importa cómo sucedió, de quién fue la culpa o dónde lo compró. Si alguna vez tiene un problema, sin importar la causa, nos comprometemos a repararlo. Puede contar con la garantía VIP para todos los visores, prismáticos, puntos rojos, telémetros, telescopios, trípodes y monoculares Vortex Optics. Garantía ilimitada, transferible y no se necesita factura.

La garantía VIP no cubre la pérdida, el robo, el daño deliberado o el daño cosmético que no obstaculice el rendimiento del producto. *Consulta la información completa en Blackrecon.com

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 **451,49 €**

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

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



PACKS VISORES AVISTAR PRECIOS SI SE COMPRA SIN "PACK RIFLE"



Visor 1-4x24
 Retícula 4-dot iluminada

211,00 €



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

235,00 €



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

269,00 €



Visor 3-12x56
 Retícula 4-dot iluminada

299,00 €



P. Rojo 4 MOAS
 AV10RD

299,00 €



Rifle semiautomático
 CSA sa VZ 58 Sporter TACTICAL **1666,00 €**

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!



¡NOVEDAD!

~~598,00€~~
550,00€

HI-POINT 3895TS 9MM

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



~~1780,00€~~
1676,25€

Thompson Performance Center T/C LRR 6.5 Creedmoor

Chasis fabricado en aluminio. Cañón de 24" fabricado en acero con paso de estría de 1:8 y patrón ruso 5R. Guardamontes sobredimensionado. Rail picatinny de 20 MOAs de elevación. Gatillo ajustable. Guardamanos compatible con sistema M-LOK. Gracias al cañón de grado Match se consiguen agrupaciones de 1MOA a 100 metros. Bípode Caldwell incluido. Incluye un cargador de 10 cartuchos de Accurate Mag AICS.

Remington

Calibre 308 Win. ~~1654,00€~~ **1570,00€**

Rifle de cerrojo Remington 700 MAGPUL 22"

Calibre 308 Win. ~~1754,00€~~ **1665,00€**

Rifle de cerrojo Remington 700 MAGPUL Enhanced 20"**Rifle de cerrojo Remington 700 VTR**

Calibre 308 Win. ~~1459,00€~~ **1385,00€**
Calibre 22-250 ~~1479,00€~~ **1403,75€**



Calibre .30-06 ~~1397,00€~~ **1326,25€**

Rifle monotiro Remington 7600 Madera

~~1687,00€~~ **1601,25€**

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

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

**Rifle de cerrojo Remington 700 ADL Tactical**

Calibre 6,5 Creedmoor ~~819,00€~~ **777,50€**
Calibre 308 Win. ~~828,00€~~ **786,25€**

**Rifle de cerrojo Remington 700 VSF**

Calibre 308 Win. ~~1492,00€~~ **1416,25€**

**Rifle de cerrojo Remington 700 SPS Tactical**

Calibre 300 AAC Blk ~~1279,00€~~ **1213,75€**
Calibre 308 Win. ~~1279,00€~~ **1213,75€**

**Rifle de cerrojo HOWA Aussie Precision Chassis APC**

Versiones disponible:

Cañón 24" DESDE **1695,00€**

Cañón 26" **1880,00€**

**Rifle de cerrojo HOWA GRS 1500**

Calibres disponibles: 308 Win. y 6,5 Creedmoor **1495,00€**

**Rifle de cerrojo HOWA 1500 Hogue**

Precio DESDE **795,00€**

Calibres disponibles: 300 Win. Mag., 308 Win., 7mm Rem. Mag., 270 Win., 30-06, 243 Win. 6,5 Creedmoor

Howa
Precision Rifles & Barreled Actions



THOMPSON/CENTER
America's Master Gunmaker®



Thompson Center T/CR22

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

~~615,00€~~ **578,75€**



Carabina S&W M&P15 Sport Kryptec Highlander

~~794,00€~~ **747,50€**

GAMA AR-15 POR S&W EN EL ECONÓMICO CALIBRE .22LR. PRECISO Y DIVERTIDO



Carabina S&W M&P15 Sport MOE SL

~~794,00€~~ **747,50€**



Carabina S&W M&P15 Sport PC

~~1054,00€~~ **992,50€**



Carabina S&W M&P15 Sport

~~716,00€~~ **637,75€**



Carabina Marlin XT-22 Madera Precio DESDE **433,75€**

Calibres disponibles: .22lr y .22 Win. Mag.



Carabina Marlin 70 PPS

~~643,00€~~ **595,00€**



Carabina Marlin XT-22 Sintética Precio DESDE **387,0€**

Calibres disponibles: .22lr y .22 Win. Mag.



Carabina Marlin 795

~~377,00€~~ **348,75€**



Carabina Marlin 60

~~420,00€~~ **388,75€**



Carabina ISSC MK22

Versión negra ~~691,00€~~ **613,75€**

Versión TAN ~~715,00€~~ **635,00€**



Carabina ISSC SPA

~~626,00€~~ **556,25€**



Carabina Mossberg 715T

~~479,00€~~ **431,10€**





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



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



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



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€~~ **133,24€**



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€~~ **133,24€**



¡NOVEDAD!

NORICA®

Norica Dark Bull BP PCP 4.5, 5.5 y 6.35

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

~~990,00€~~ **891,00€**



¡NOVEDAD!

Storm Elite Muelle 4.5 y 5.5mm

~~366,00€~~ **329,40€**

Velocidad cal 4.5 mm 305 m/seg y cal 5.5 mm 250 m/seg



Dead Eye GRS 4.5 y 5.5mm

~~247,00€~~ **179,95€** *Visor no incluido*

Velocidad cal 4.5 mm 330 m/seg y cal 5.5 mm 275 m/seg



¡NOVEDAD!

Dead Eye Max Muelle 4.5 y 5.5mm

~~284,00€~~ **255,60€**

Velocidad cal 4.5 mm 330 m/seg y cal 5.5 mm 275 m/seg



¡NOVEDAD!

Hawk GRS Elegance 4.5 y 5.5mm

~~261,90€~~ **235,71€**

Velocidad cal 4.5 mm 330 m/seg y cal 5.5 mm 275 m/seg



Dead Eye GRS Camo 4.5 y 5.5mm

~~247,00€~~ **179,95€** *Visor no incluido*

Velocidad cal 4.5 mm 330 m/seg y cal 5.5 mm 275 m/seg



Dragon GRS Evolution 4.5 y 5.5mm

Visor no incluido ~~247,00€~~ **179,95€**

Dragon GRS Evolution Max 4.5 y 5.5mm

Visor no incluido ~~247,00€~~ **222,30€**

Velocidad cal 4.5 mm 330 m/seg y cal 5.5 mm 275 m/seg



Spider GRS 4.5 y 5.5mm

~~221,00€~~ **198,90€**

6.35mm ~~198,00€~~ **159,95€**

Velocidad cal 4.5 mm 330 m/seg, cal 5.5 mm 275 m/seg y 6.35mm 205 m/seg



Phantom 4.5 y 5.5mm

~~237,00€~~ **213,30€**

Velocidad cal 4.5 mm 330 m/seg y cal 5.5 mm 275 m/seg



Verteks 4.5 y 5.5mm

~~149,00€~~ **134,10€**

Velocidad cal 4.5 mm 230 m/seg y cal 5.5 mm 180 m/seg



Norica Thor GRS Azul 4.5 y 5.5 mm

~~139,00€~~ **125,10€**

Velocidad cal 4.5 mm 230 m/seg y cal 5.5 mm 180 m/seg



Norica Hawk GRS Verde 4.5 y 5.5 mm

~~285,00€~~ **256,50€**

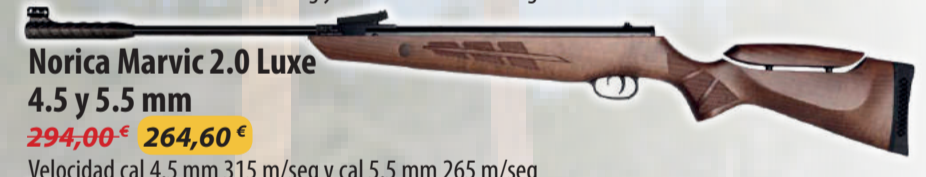
Velocidad cal 4.5 mm 330 m/seg y cal 5.5 mm 275 m/seg



Norica Marvic 2.0 4.5 y 5.5 mm

~~273,00€~~ **245,70€**

Velocidad cal 4.5 mm 315 m/seg y cal 5.5 mm 265 m/seg



Norica Marvic 2.0 Luxe 4.5 y 5.5 mm

~~294,00€~~ **264,60€**

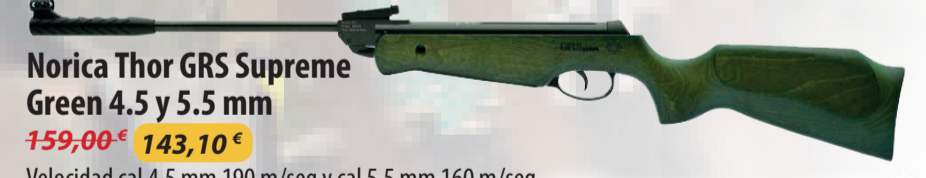
Velocidad cal 4.5 mm 315 m/seg y cal 5.5 mm 265 m/seg



Norica Shooter 4.5 y 5.5 mm

~~155,00€~~ **139,50€**

Velocidad cal 4.5 mm 190 m/seg y cal 5.5 mm 160 m/seg



Norica Thor GRS Supreme Green 4.5 y 5.5 mm

~~159,00€~~ **143,10€**

Velocidad cal 4.5 mm 190 m/seg y cal 5.5 mm 160 m/seg



Norica Black Eagle 4.5 y 5.5 mm

~~257,00€~~ **231,30€**

Velocidad cal 4.5 mm 315 m/seg y cal 5.5 mm 265 m/seg



¡OFERTÓN!

~~269,95€~~ **194,95€**

Norica Black Ops sniper 4.5mm

La Black Ops Sniper es una carabina de muelle táctica que presenta un diseño agresivo e incluye un bípode, un visor de 4x32 y un supresor al final del cañón. Se trata de una carabina potente de 22.4 Julios y declara una alta velocidad de 305 m/s. Es una de las carabinas más vendidas por su aspecto, potencia y rendimiento. La munición que usa son balines de plomo de 4.5mm.





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 6.35

~~369,90€~~ **332,91€**

~~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€



Pistola PCP Diana Bandit

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

~~199,95€~~
187,95€



Pistola Chaser Co2

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

~~99,95€~~
93,95€



¡ES CARABINA Y PISTOLA A LA VEZ!

~~129,95€~~
122,15€

Kit pistola Chaser Co2 Rifle set

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



P1000 5.5 mm

Con disparador individual ajustable T06 de metal y seguro automático. * Visor no incluido

Fabricado en Alemania

~~999,00€~~
799,00€



~~699,00€~~
657,06€

Outlaw PCP Pack

El pack cuenta con la carabina Diana Outlaw, un visor Diana 3-9x40 y una bomba Diana para la carga de aire. Disponible en calibres 4.5, 5.5 y 6.35.



~~499,00€~~
469,06€

Stormrider PCP Pack

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



P1000 EVO2 PCP

Carabina de gran calidad con cañón de 46cm, disparador Match T06 y dispositivo de carga de 200 bar. Disponible en calibres 4.5 y 5.5.

~~999,00€~~
939,06€



~~520,00€~~
468,00€

KRAL Breaker Silent PCP

Carabina con potencia de 24 julios, cargador de 10 disparos y recarga por palanca lateral. Cañón de alta precisión de 53.5 cm. Incluye moderador. Disponible en calibre 6.35.



Visor no incluido



Stormrider PCP

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

~~249,00€~~
234,06€

~~599,00€~~
563,06€

Outlaw PCP

Disparador ajustable, cañón de acero con moderador incluido. Culata de madera. Palanca de carga en el lateral. Disponible en calibres 4.5, 5.5 y 6.35.

H&N SPORT

BALINES H&N	CALIBRE	CANTIDAD	PRECIO
Excite Econ	4.5 mm	500	3,08 €
Field Target	4.5 mm	500	7,60 €
Field Target	5.5 mm	200	3,86 €
Hollow Point	4.5 mm	500	7,32 €
Hollow Point	5.5 mm	200	4,09 €
Sport	4.5 mm	500	4,48 €
Silver Point	4.5 mm	500	9,53 €
Silver Point	5.5 mm	200	4,46 €
Silver Point	6.35 mm	150	5,07 €
Baracuda	4.5 mm	400	7,77 €
Baracuda	5.5 mm	200	4,94 €
Baracuda	6.35 mm	150	4,50 €
Baracuda Match	5.53 mm	200	5,33 €
Baracuda Match	5.51 mm	200	5,33 €
Baracuda Hunter	6.35 mm	150	5,99 €
Piledriver	5.5 mm	150	8,11 €
Rabbit Magnum II	5.5 mm	200	9,45 €
Finale Match Light	4.5 mm	500	9,93 €
Grizzly	6.35 mm	150	5,67 €
Finale Match Heavy	4.49 mm	500	9,93 €
Finale Match Heavy	4.5 mm	500	9,93 €
Baracuda Match	4.52 mm	500	7,85 €
Baracuda Match	4.5 mm	500	8,20 €
Field Target Trophy	4.5 mm	500	8,04 €
Field Target Trophy	5.5 mm	500	10,28 €
Piledriver	4,46 mm	250	11,76 €


BALINES WEBLEY	CALIBRE	CANTIDAD	PRECIO
VMX Pell	4.5 mm	500	6,06 €
Accupell	4.5 mm	500	9,35 €
Powapell	4.5 mm	500	10,29 €
Match Pell	4.5 mm	500	11,23 €
VMX Pell	5.5 mm	250	11,70 €
Verminpell	5.5 mm	500	13,11 €
Accupell	5.5 mm	500	13,11 €
Powapell	5.5 mm	500	14,05 €

BROWNING

¡NOVEDAD!

Browning Pointed 4.5mm
6,40 €

Browning Flat 4.5mm
4,40 € **¡NOVEDAD!**




Sniper Light



Hornet



Excite Prometheus



Terminator



Baracuda Hunter Extreme



Baracuda Power



¡NOVEDAD!

JSB MATCH
DIABOLO
MADE IN CZECH REPUBLIC

Balines Diana Exact
by JSB Match Diabolo

Calibre 4.5mm **14,05 €**
Calibre 5.5mm **9,35 €**



Balines Walther
Maximathor

Calibre 5.5mm **7,56 €**
Calibre 6.35mm **10,00 €**



Más modelos disponibles en la web



Norica
Destroyer 5.5 mm
3,95 €



Norica
Hollow Point 4.5 mm
3,95 €



Norica
Devast 4.5 mm
3,95 €



Norica
Monster 5.5 mm
3,95 €



¡NOVEDAD!



Balines Umarex
Jackal
Calibre 4.5mm
10,00 €



¡NOVEDAD!



Balines Hammerli
Field Target Performance
Calibre 4.5mm **8,00 €**
Calibre 5.5mm **6,40 €**

BALINES UMAREX	CALIBRE	CANTIDAD	PRECIO
Mosquito	4.5 mm	500	4,00 €
Mosquito	5.5 mm	250	4,00 €
Cobra	5.5 mm	200	4,50 €
Match	4.5 mm	200	5,00 €
Intruder	4.5 mm	500	8,00 €
Jackal	4.5 mm	500	10,00 €



Botella de
1.500 BB'S
H&K Negras
4.5mm
8,00 €



Botella de
1.500 BB'S de
Acero Umarex
4.5mm
6,00 €



Botella de
1.500 BB'S Acero
color ORO Walther
4.5mm
6,00 €



Botella de
5.000 BB'S de
Acero Umarex
4.5mm
14,00 €

ACCESORIOS

Compresor Onix Eolo 1000

299,00 €



Compresor portátil
Mistral 400

369,00 €

Compresor compacto y ligero.
Presión: 0-300 Bar. Capacidad máxima de
llenado: Depósitos de 0,4L. Peso: 6,5 Kg



Compresor portátil
Mistral 600

499,00 €

Compresor compacto y ligero.
Presión: 0-300 Bar. Capacidad máxima de
llenado: Depósitos de 0,6L. Peso: 7,5 Kg

Bomba Manual
PCP Onix Cherokey

139,00 €



Botellas de
Carga para
PCP

Botella 3 litros

219,00 €

Botella 4 litros

255,00 €

Botella 7 litros

299,00 €

Botella 12 litros

369,00 €



VISORES

www.blackrecon.com

961 515 618



LEUPOLD



VISOR PUNTO ROJO LEUPOLD LCO

Reticula 1 MOA con 16 niveles de luminosidad. Liger, robusco 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. Perteneciente a la gama AR Optics, es ultra resistente. Pensado para batidas e IPSC.

~~259,99€~~ **216,82€**



Bushnell First Strike 2.0

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

~~279,99€~~ **236,04€**



Nikko Stirling NS533

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

~~89,00€~~ **83,66€**



MeOpta M-RAD 3 MOA

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

~~448,99€~~ **404,09€**

PUNTO ROJO



Bushnell TRS-26

~~219,99€~~ **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 €



¡OFERTÓN!



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



Vortex Viper PST 1-4x24
499,95 € ~~795,00 €~~



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
2815,30 € ~~2995,00 €~~
3-18x50 **1895,00 €** ~~2695,00 €~~

¡OFERTÓN!



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

RAZOR

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



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

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 €



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

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

F-CLASS

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

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





IOR Valdada Terminator 12-52X56

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

2.550,00

Con tubo de 40 mm

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 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.

2.295,00



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

~~1329,00€~~ **1196,10€**



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

1379,00€



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

~~1299,01€~~ **1.169,10€**



Meostar R1 3-12X56 RD Retícula 4C Dichro

~~1049,00€~~ **944,10€**

10% Descuento

Desde 1933 lider 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.



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 €



OPTISAN	RETÍCULA	TUBO	PESO	LONG.	PRECIO
3-12x44	Mil-MH10X	30 mm	700 g	33,8 cm	439,00 €
4-16x44	Mil-F1 MH16	30 mm	680 g	36,2 cm	569,00 €
5-20x50	Mil-MH10X	30 mm	765 g	36,6 cm	464,99 €
6-24x56	Mil-MH10X	30 mm	765 g	36,6 cm	485,00 €
10x44	Mil-MH10X	30 mm	693 g	33,8 cm	395,00 €

Claridad y nitidez que te sorprenderán, óptica diseñada en Japón con los máximos estándares de calidad.

El visor Optisan EVX 4-16x44 F1 con una óptica diseñada con los máximos niveles de calidad con una retícula Mil-F1 MH16 en primer plano focal que ofrece una claridad y nitidez que te dejarán más que sorprendido.



HX 3-9X40 Duplex 179,00€



CX6 1-6x24 469,00€



EVX 6-24x56i 485,00€



Hx 4-12x40A0 214,99€



EVX 4-16x44 F1 569,00€
Primer plano focal



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€~~

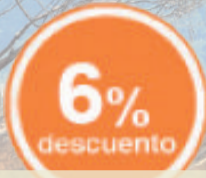
469,06€

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€



**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 NATO**

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.

~~995,00€~~

935,30€



**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 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 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€



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

~~829,95€~~ **788,52€**

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.



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

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

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 €**

Juego de bases Apel
203,06 €

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 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 modelo 500-00047 Brno 1" **422,20 €**

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

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

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

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

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

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

SPORTS MATCH 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 1" y 1 tornillo
 BAJAS **14,97 €**
 MEDIAS **15,33 €**

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

Anillas Sportsmatch de 30mm ajustables
 ALTAS **110,71 €**

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

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 €**

Desde: 34,43 €
 Bases warne maxima

Modelos disponibles para casi todos los rifles del mercado

Montura Universal Para Linternas
7,82 €

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€**

LIMPIEZA HOPPE'S

HOPPE'S
THE GUN CARE PEOPLE SINCE 1903

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.
~~15,80€~~ **12,14€**
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€**
También 2oz
~~15,80€~~ **12,14€**

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

Pavonador 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€**

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

BANCOS Y TORRETAS DE TIRO

Pistolero MTM Predator

- Soporte MTM ideal para armas cortas y largas.
- Soporte engomado para proteger el arma. 20 posiciones diferentes. Extensible.

73,71 €



Cojín gorila lleno champion (Color gris)

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

82,66 €

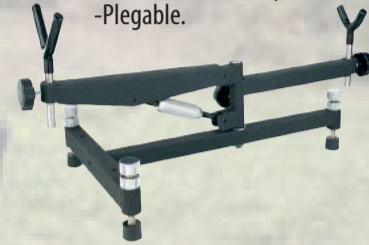


Banco de tiro de buffalo river

Pieza robusta para limpiar de forma segura su arma de fuego.

- 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

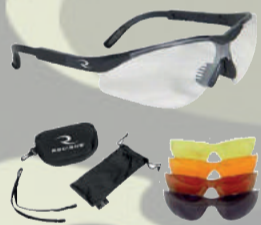
Gafas Wiley X Saber Advanced modelo 308



- 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 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 de tiro RADIANS HUNTER

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

8,16 €



Gafas ESS ICE 3.0 Pack 3 Lentes

- Máxima calidad. Ampliamente aceptadas.

87,95 €



8,16 €



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

Tapones Noton Plus

6,95 €



- 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.

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 €





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

¡OFERTÓN! ~~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 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€**



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 Holster como portacargadores o portaobjetos, además de fundas de servicio. Cuenta con hebilla giratoria para mejor movimiento.



Fundas Portaobjetos

Funda portadefensa de 21" 8VP60 8VP62

11,95 €



Funda portainterina 8VP61 8VP63

11,95 €



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 €



IMI DEFENS TACTICAL BY NATUI

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 €





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

Pro-Fit 578 GLS Compact
56,27 €

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



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 €

Funda 547 PRD
37,36 €



Pro-Fit 578 GLS Long
56,27 €



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 €

Plataforma Media
Safariland 6070



24,26 €

Puedes encontrar más accesorios originales en nuestra web

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 €



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 €	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 €

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 €
Portaguantes de látex BlackHawk cordura 23,75 € 26,60 €	

Portadefensa

Tahali/Anilla portadefensa Uncle Mike's 8,61 € 10,80 €	Anclaje de anillas BlackHawk 10,96 € 13,10 €
Tahali/Anilla portadefensa Barbaric Cuero 4,95 €	Funda portadefensa extensible VEGA Holster rígida 11,95 €

Funda abierta portagrilletes BlackHawk 23,70 € 18,25 €	Portagrilletes de polímero IMI Defense 30,76 €
--	---

Cinturones de servicio

Cinturón interior Dingo velcro nylon 3,95 €	Cinturón duty deluxe Uncle Mike's 27,90 € 22,40 €	Cinturón interior Uncle Mike's 19,00 € 15,21 €	
Cinturón táctico Barbaric nylon 6,95 €	Cinturón exterior reforzado BlackHawk 35,10 € 31,25 €	Cinturón interior Blackhawk Loopback Talla S 20,50 € 17,21 €	
Cinturón exterior de servicio Uncle Mike's 15,60 € 12,50 €	Cinturón exterior de servicio BlackHawk Duty 46,50 € 42,88 €	Arnés Uncle Mike's Pro-Pak 58,30 € 46,81 €	
		Arnés antifatiga BlackHawk Tallas S/M-XL 92,90 € 85,63 €	



Guantes Blackhawk Solag
Construcción de material sintético, agarre en superficies mojadas, y se seca rápidamente.
~~60,83€~~ **29,95€**



Guantes Blackhawk Hot Ops
Protección y adherencia, con ventilación para usar en climas cálidos.

¡OFERTA!
Desde **33,84€**



Guantes Mechanix M-Pact 3
Reforzados con Kevlar en los nudillos. Presentan un extraordinario agarre, duración y resistencia a los impactos.
35,95€



¡OFERTA!
Sólo **18,95€**

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



Guantes Blackhawk Neoprene Patrol
Corte delgado y ergonómico y elaborado con materiales flexibles que permiten libertad de movimientos.
~~40,55€~~ **19,95€**



Guantes De Tiro Blackhawk Cool Weather
Guantes polares ideales para tiradores al aire libre en ambientes frescos.
~~31,10€~~ **27,63€**



Guantes Mechanix M-Pact
Reforzados con Fibra sintética en el dorso de la mano y el diseño de la palma.
24,95€



Guantes Mechanix Fastfit
Antiestáticos. Fabricados con Spandex, no son conductores de electricidad. Puño más alto para mayor cobertura y protección.
13,95€

ANTICORTE

GUANTES ANTICORTE MECHANIX PURSUIT CR5/E5

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

~~39,95€~~

29,95€

25% descuento



Guantes Hatch Sgx11

Palma de cuero sintético. El neopreno y spandex proporciona un ajuste perfecto.

62,96€



Guantes Barbaric Anticorte Nivel 5

29,95€

Resistencia al corte por cuchilla: 5. Resistencia a la perforación: 3. Destreza: 5. Resistencia a la abrasión: 2. Resistencia al rasgado: 4



Guantes Antipinchazo Hatch Ppg2

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

58,10€



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.

~~50,60€~~
Desde **40,56€**



Guantes Anticorte Vega Holster OG08

Fabricados en piel (capa exterior) Recubrimiento interior con fibra SPECTRA Protección anticorte de nivel 4

~~49,95€~~ **37,95€**



Protector cuello Kevlar Hatch KNP100

La mejor protección para cuello, garganta y laringe.

22,77€



Protector brazos Kevlar Hatch

Protección anticorte para los brazos.

33,58€

GUANTES DESDE **29,95€**



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

ENGARDE PROTECCIÓN CONFIABLE



Titanskin

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

Desde **599,95 €**

Comfort

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

Desde **599,95 €**

MT-Pro

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

Desde **658,00 €**

Flex-Pro

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

Desde **975,00 €**

10 años de garantía



Deluxe **79,95 €**

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



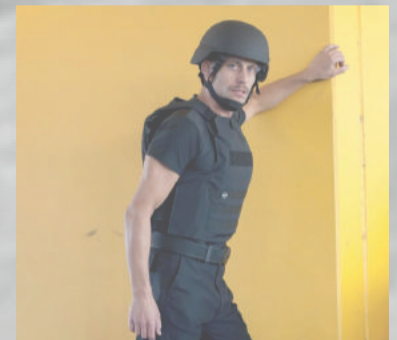
Patrol **110,00 €**

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



Dual Use **99,95 €**

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



Rhino **195,00 €**

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



Casco MICH casco balístico

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

375,00 €



Placa TUFF-Pro IV icw

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

599,00 € 2 unidades



Placa TUFF-Pro III icw

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

630,00 € 2 unidades



Titanskin SP1

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

159,95 € 2 unidades



Soft Armor IIIA

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

295,95 € 2 unidades



Guardtex Nivel IIIA

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

Consultar precio



Guardtex 24

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

Consultar precio



Fundas bicolor para chalecos Guardtex y Guardtex24

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

Consultar precio



Chaleco antibalas BR

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

599,95 €

ÚLTIMAS NOVEDADES



Carabina CMMG MK9LE 9mm Parabellum

- Acción: Semiautomática
- Longitud del cañón: 41cm
- Acabado sintético
- Calibre: 9mm

~~1847€~~ **1715,00€**



Kit conversor para Glock FAB DEFENSE KPOS SCOUT

- Fabricado en aluminio y polímero
- Para Glock G17C y G19C
- Incluye mochila de transporte, visor, puño y culata plegable.

499,50€



Smith & Wesson M&P9 M2.0 COMPACT 3.6"

- Peso: 2,2kg
- Corredera de acero inoxidable
- Cacha con textura especial de agarre
- Incorpora carril Picatinny

~~862€~~ **765,70€**



Anillas WARNE Maxima 1"/30mm

- Disponibles Altas/Medianas/Bajas
- Para carril Weaver/Picatinny
- De acero con acabado mate

Desde **65,43€**
~~89,70€~~



Anillas desmontables APEL BLUE-LINE 30mm

- Para carril Weaver/Picatinny
- Gran resistencia
- Sistema de sujeción desmontable
- Se puede montar y desmontar con suma rapidez

248,20€

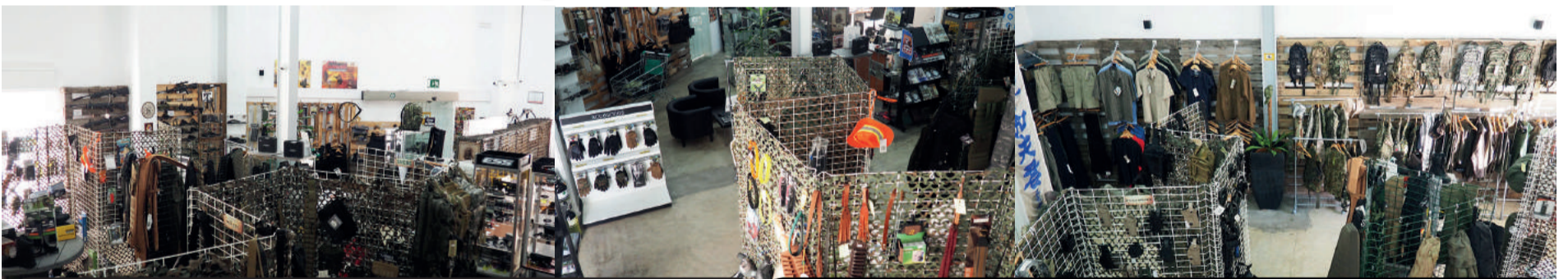


Monturas WARNE Skyline Precision 34mm/30mm

- Disponibles Ultra Altas/Medianas
- Para carril Picatinny
- Fabricadas en aluminio
- Peso: 212.6/201g

~~294,70€~~
250,66€

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.

B
borchers

B Bushnell®



NITRO

UNA ÓPTICA SUPERIOR DE RANGO MEDIO DE PRECIO, CONSTRUIDAS EN TUBO DE 30MM, LENTES CON REVESTIMIENTO DE BANDA ULTRA ANCHA, LENTES EXTERIORES CON PROTECTOR EXO BARRIER Y GRANDES OBJETIVOS.



2.5-15X50

3-18X56

1-6X24



www.bushnell.com

www.borchers.es



Norica Dark Bull BP

Una PCP de alta calidad

Daniel Álvarez Ibáñez (Armas.es)

El pasado marzo de 2019 se presentaba en Nuremberg, durante la celebración de la feria IWA, la primera carabina PCP de NORICA. Aunque no ha sido hasta este pasado mes de junio, cuando ha comenzado a venderse en nuestro país. Esta centenaria compañía, fundada en 1917, es mundialmente conocida por sus carabinas de aire comprimido, mediante resorte o pistón con sistema de amartillado por quiebre del cañón.

Siempre pendiente de la evolución del mercado, que le han permitido mantenerse en el mismo 102 años, inicia un proyecto de carabina PCP a principios del 2018. Un diseño y desarrollo de aproximadamente 12 meses, que se ha realizado íntegramente en sus instalaciones de Elgueta (Guipúzcoa), con la mayoría de los componentes principales fabricados en nuestro país. Algo que pudimos comprobar en nuestra visita a sus instalaciones el pasado mes de julio.

En la época actual, las armas de aire comprimido PCP, son mayoritarias en países como Estados Unidos, Gran Bretaña, Alemania y Francia. No solamente desde el punto de vista de la competición pura, sino también desde el punto de vista deportivo y del ocio. Es por ello que era cuestión de tiempo que NORICA, uno de nuestros fabricantes de referencia, ofreciese un arma de estas características, la Dark Bull BP.

En nuestro país, a medida que se popularizan las competiciones de Field Target y son más conocidas las capacidades técnicas y recreacionales de este tipo de carabinas, crecen las ventas. Esta carabina de cerrojo,

está disponible en los habituales calibres de 4,5 mm, 5,5 mm y 6,35 mm.

Pero antes de adentrarnos en las características propias del arma del fabricante guipuzcoano, vamos a poner en contexto histórico la tecnología PCP (Pre Charged Pneumatic) y analizaremos sus ventajas frente a otras de las habituales tecnologías de las armas de aire comprimido.

Breve historia del PCP

Muchos de nuestros lectores pensarán que esta tecnología es reciente, aunque su historia data nada menos que del siglo XV. Donde aparecieron los primeros rifles de caza que se caracterizaban por ser de grandes calibres. Pero no sería hasta el siglo XIX, cuando un hito histórico como fueron las guerras napoleónicas entre Francia y Austria, mostraron sus enormes capacidades. El ejército austriaco había comprado a un armero italiano, llamado Girandoni Bartolomeo, rifles PCP para sus tropas. Aquellas armas del calibre 12,8 mm, eran letales a más de 150 metros y disponían de varios disparos útiles gracias a sus enormes contenedores de aire.

Estos rifles eran capaces de disparar hasta 20 balines por minuto.

Su velocidad fue una gran novedad en la época, sobre todo si tomamos como referencia los rifles de fuego empleados por el ejército napoleónico, que únicamente podían llegar a disparar hasta tres proyectiles por minuto. Además, la precisión era mucho menor para estos rifles que para la carabina de aire Girandoni. La eficacia del arma fue tal, que Napoleón llegó a dictar

En el blanco

Es una carabina compacta y resulta sorprendente su peso, de tan solo 2,9 Kg, una de las más livianas de su categoría



La Norica Dark Bull BP sigue un formato "Bullpup"

una orden donde mandaba ejecutar a todo aquel soldado enemigo que poseyese un rifle de este tipo.

Posteriormente, ya en la época contemporánea, a principios de 1900, las armas PCP

de nuestro visor y hace que aumente la precisión. Por otra parte, nos descarga de cualquier esfuerzo físico y hace que podamos concentrarnos en obtener las mejores agrupaciones con el arma. Además, son bastante menos ruidosas que las de resorte.



Detalle del disparador con el seguro activado

volvería a resurgir, hasta que la I Guerra Mundial interrumpió su uso y popularidad. Volverían a la palestra poco después de la Segunda Guerra Mundial, debido a las prohibiciones armamentísticas derivadas del conflicto. Hasta que ya en época relativamente más reciente, en los años 70, renacieron con una fuerza inusitada en Gran Bretaña. Es a partir de ese momento, cuando sus ventajas técnicas y la aparición de atractivas modalidades como el "Field Target", hacen que se extienda por el resto de países.

Ventajas de PCP

Las ventajas del PCP son varias, si la comparamos con otras tecnologías. Por ejemplo, a diferencia del sistema de resorte o pistón, carece de cualquier tipo de retroceso y vibración. Esto garantiza la integridad

Frente a las armas de CO2, tiene una mayor autonomía de disparo, mayor alcance gracias a una mayor presión (en aquellos países sin limitación de potencia) y el costo por disparo es bastante menor considerando que la impulsión del balín es por aire. Por otra parte, esto es seguramente lo más importante, presenta una mayor estabilidad frente a las condiciones atmosféricas.

En las carabinas que usan CO2, la precisión y velocidad del tiro dependen en gran medida de la temperatura ambiente en la que se realice el disparo. En ambientes más cálidos, la presión y velocidad son más altas que en ambientes fríos. Además, en las armas de dióxido de carbono, al efectuarse el disparo la temperatura del gas desciende bruscamente disminuyendo por tanto la presión y la velocidad, por ello se



Detalle de la rosca estándar 1/2 UNF y manómetro WIKA



Nivel que ayuda a evitar el canteo

recomienda hacer intervalos entre disparos para que el arma recupere temperatura. Esta es una característica que no presenta los rifles de PCP, ya que son prácticamente insensibles a los cambios de temperatura y sus cambios de presión son inferiores.

Dimensiones

Este modelo que analizamos denominado Dark Bull BP, se ha sumado a la relativamente reciente moda, de las carabinas de aspecto táctico en patrón "Bullpup". Un formato que aporta la ventaja de reducir la longitud total del arma, al colocar mecanismos y cargador detrás del disparador. Este tamaño permite una alta maniobrabilidad con la carabina y facilita enormemente su transporte.

La longitud total del arma es de 730 mm, de los cuales 450 mm corresponden al cañón, una carabina que podemos considerar compacta. Por otra parte, resulta sorprendente su peso, de tan solo 2,9 Kg, una de las más livianas de su categoría.

Características Constructivas

Su contenido peso solo es posible por el uso masivo del aluminio de calidad aeronáutica, dejando el acero tan solo para el cañón, cerrojo, martillo y tornillería. La culata está fabricada en madera de haya vaporizada, un tratamiento que le dota de una buena estabilidad ante las inclemencias climatológicas. Hay disponibles cuatro diferentes acabados: camo digital, camo "reaper", gris oscuro y marrón claro. La misma está rematada en su parte trasera por una cantonera regulable en altura, para lograr la mejor ergonomía a la hora de apoyarla en nuestro hombro.

El cañón es del prestigioso fabricante alemán Lothar Walther, con 12 estrías a derechas, es en buena parte el responsable de la magnífica precisión del arma. Este cañón va recubierto exteriormente por un forro cilíndrico de aluminio, que más allá de una función estética, permite una reducción del ruido del disparo. Ya que el mismo, en su extremo anterior, posee dos cámaras que amortiguan notablemente el sonido, en una función de pre-silenciado, que hace que la carabina alcance menos de los 65 Db. Decimos esto, porque en su punta cubierta por una cubrerisca, tenemos un adaptador

1/2 UNF que permite colocar un supresor adicional.

Debajo de la funda del cañón, se sitúa el depósito de almacenamiento del aire comprimido a alta presión, 250 Bar. Con una capacidad de 340 cc, ofrece una gran autonomía de disparo a pleno rendimiento: 70 disparos para el 4,5 mm, 60 para el 5,5 mm y 47 para el 6,35 mm. Al depósito le acompaña un manómetro de calidad con código de color de la casa WIKA. La carga de este depósito está estandarizada mediante una boquilla de llenado tipo Foster.

Quiero señalar que las cifras mencionadas son muy buenas, teniendo en cuenta que se refieren a una potencia constante. Hay otros fabricantes que muestran cifras muy superiores, pero hacen referencia al consumo total del aire del depósito, donde buena parte de los últimos disparos no ofrecen continuidad en la velocidad de salida del proyectil.

Un elemento distintivo de esta carabina, es la existencia de un nivel de serie en el arma. Debemos tener en cuenta, que gracias a su potencia, es posible realizar tiros realmente lejanos y un arma con canteo, puede producir importantes variaciones en el punto de impacto. Con la burbuja, controlaremos en todo momento si estamos cantando el arma o no. Como se trata de una variación angular, tanto más será el error introducido cuanto mayor sea la distancia a la que vayamos a disparar. Desde NORICA nos comentan que, ha sido un elemento especialmente bien acogido por la comunidad de usuarios.

Otro de los aspectos que llama la atención, es la inclusión de dos cargadores. Por un lado, el habitual automático y otro manual denominado bandeja multitiro. Este último será el preferido de los tiradores más preocupados por la precisión pura. Decimos esto porque en el cargador automático, debido a la fuerza del muelle circular, puede en alguna ocasión deformar el perdigón, con lo que eso supone a efectos de

variación en el vuelo del mismo y por tanto para la precisión.

La bandeja multitiro, está realmente bien resuelta, se trata de un cargador automático sin muelle en espiral, en el que nosotros giramos manualmente el cambio de proyectil. Con un paso nítido entre perdigón y perdigón, es muy fácil de operar con un solo dedo. Las capacidades de estos cargadores dependen obviamente del calibre, 12 para 4,5 mm, 10 para 5,5 mm y 8 para el 6,35 mm.

El disparador es de dos tiempos, que admite una completa regulación, desde el recorrido hasta el peso. De serie el primer tiempo tiene un peso de 200 g y el segundo de 400 g, aunque como decimos la configuración es al gusto del usuario, pudiendo incluso transformarlo en un solo tiempo con el peso que deseemos. Para poder configurarlo, es necesario desmontar el arma, quitar la culata. Delante del gatillo se encuentra un seguro mecánico, que permite bloquear el disparador muy intuitivamente con el dedo índice. Hacia delante sin seguro, bloqueo hacia atrás.

Dadas las características y el destino de la carabina, esta requiere de una óptica de cierta potencia, que permita su uso preciso en la larga distancia. Para poder colocarla, tiene un largo rail Picatinny de 210 mm.

Potencia

La potencia de la carabina es de 24 j, cumpliendo en el límite que impone nuestro Reglamento de Armas. Como hay muchos otros países que no sufren de esa limitación, a los mismos se

les suministra muelles de mayor potencia, de tal manera que, dependiendo del calibre, se pueden alcanzar las siguientes potencias: 30 j para el 4,5 mm, 45 j para el 5,5 mm y 60 j para el 6,35 mm.

Ahora bien, en la búsqueda de la máxima precisión a una distancia determinada, muchas veces la potencia no lo es todo. De

tal manera que a veces será necesario reducirla, dependiendo del tipo de perdigón. Para realizar este ajuste, tan solo tendremos que reducir la tensión del muelle, girando la tapa roscada que lo mantiene cautivo. La misma está ubicada en la parte posterior del depósito de aire comprimido.

Precisión

La precisión es una de las señas de identidad de esta carabina, algo que pudimos comprobar en las propias instalaciones de la compañía NORICA, en una diana situada a 25 m. Para ello nos servimos de un banco de tiro Caldwell Matrix Rest y un visor Nikko Stirling Diamond 6-24x50 mm con retícula Skeleton HMD. Realizamos varias tandas de tiro informales, con una carabina del stock de fábrica en calibre 5,5 mm elegida al azar y balines Barracuda. Pudimos constatar cómo los disparos montaban uno sobre otro. Por otra parte, el comportamiento del arma fue el esperado, con un impecable funcionamiento del cerrojo y de la alimentación con el cargador automático.

En el reportaje adjuntamos dos dianas, obtenidas en pruebas realizadas por el propio equipo de pruebas del fabricante. Donde se puede apreciar las impresionantes agrupaciones para 10 impactos de la que es capaz a 25 y 40 m.

Resumen

NORINCA ha volcado toda su experiencia y saber hacer en esta nueva carabina PCP, que en principio se salía de su zona de confort. El resultado es muy bueno, con un arma que destaca por su ligereza y consistencia en los disparos, lo que se traduce en una impresionante precisión. Con un precio de lista de 990 € se sitúa en el segmento alto de este tipo de armas, a cambio tenemos una carabina de la mayor calidad, con un acabado impecable y unas prestaciones sorprendentes.

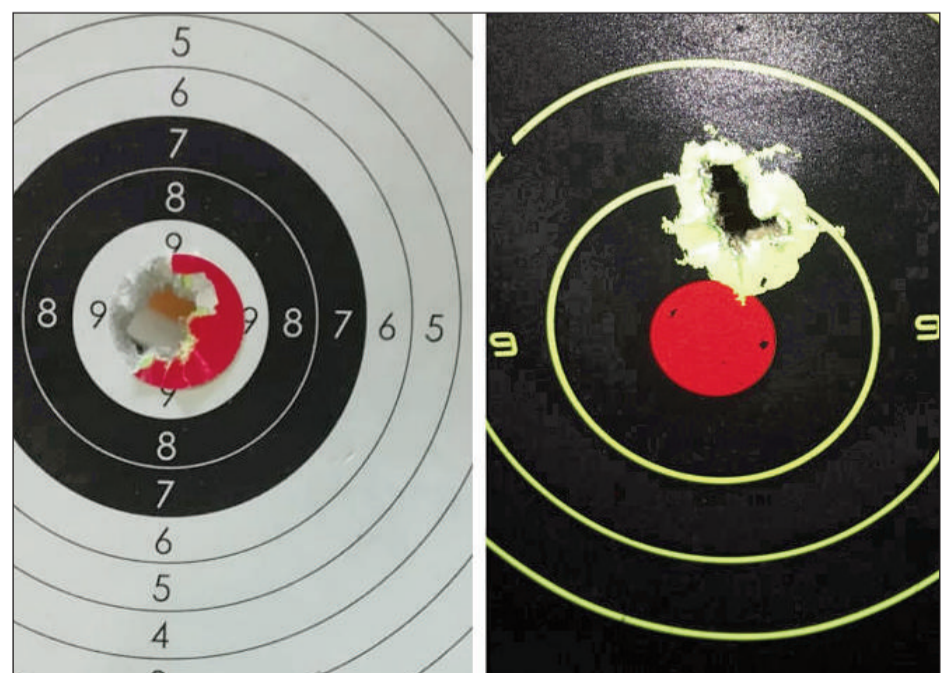
Agradecimiento

Agradecemos a NORICA la cesión de material necesario y las facilidades dadas para la elaboración de este artículo.

noricaairguns.com

En el blanco

El disparador es de dos tiempos, que admite una completa regulación, desde el recorrido hasta el peso y posee seguro



Dianas con 10 disparos a 25 m (izq) y 40 m (dcha)

Freno de Boca Gentle Recoil

Alta tecnología en reducción del retroceso

DAN (armas.es)

La empresa M3 Internacional, en estrecha colaboración con Wolfsoul Technology ha desarrollado el sistema Gentle Recoil, un dispositivo capaz de reducir en más de dos tercios el retroceso del arma en el que se instala, aprovechando los gases producidos por la detonación del disparo.

Dicho sistema combina varios principios, que trabajan coordinadamente para el máximo aprovechamiento de las enormes fuerzas generadas en la boca de fuego del arma, una vez el proyectil ha abandonado la plataforma de disparo.

El sistema al completo consta de 5 elementos, destinados a trabajar de forma coordinada para conseguir un efecto final de reducción del retroceso, producido por cualquier arma que propulse un proyectil mediante la fuerza generada por una detonación.

Los elementos que componen este sistema antirretroceso son los siguientes:

Cuerpo externo

Este primer elemento está configurado para albergar en su interior todos los componentes, realizar las acciones de reconducción de gases en la primera fase, soportar el movimiento y golpeo inercial por final de carrera del módulo ariete, así como resistir la compresión del muelle que devuelve al módulo ariete a su posición de reposo.

Cuerpo interno

Este segundo elemento tiene varias funciones, la primera es mediante una rosca, unir el freno de boca al extremo de cañón del arma donde se va a emplear.

Otra de las funciones, es recolectar los gases del disparo que lo atraviesan, lo que denominaremos primer ciclo de funcionamiento. Los mismos son reconducidos a tres grupos de toberas ubicadas a las 9:00, 12:00 y 15:00 con respecto al eje vertical

del freno de boca. Estas toberas están dispuestas en un ángulo de 45°, la inversión del sentido de estos gases impulsa el dispositivo hacia delante, en sentido contrario al del retroceso que provoca el disparo. Como sabemos, este se produce de acuerdo al principio de acción – reacción de la tercera ley de Newton.

Al no existir salida de gases en la parte inferior del freno de boca, no hay toberas a las 18:00, se produciría cierta descompensación de las presiones internas que afectarían el comportamiento del proyectil. Esto se ha solucionado con una zona inferior de captación de gases, donde estos son reconducidos hasta el denominado módulo de ariete, responsable del segundo ciclo de funcionamiento del freno de boca.

Módulo ariete

Este tercer módulo se denomina ariete, porque su principio de funcionamiento es similar al de un ariete medieval. Aquellos que vemos en las películas golpeando linealmente la puerta de la fortificación para derribarla. Parte de los gases que se desplazan por la parte inferior del cuerpo interno y que por tanto no han sido evacuados por la toberas, llegan al extremo delantero del freno de boca, donde se encuentra el ariete empujándolo. Este tiene por detrás un muelle recuperador, que ofrece resistencia al movimiento lineal inercial hacia delante que afecta al conjunto del dispositivo. Este movimiento, también se opone al retroceso natural en el arma de fuego.

Muelle recuperador

El cuarto elemento en el dispositivo, es el muelle recuperador, que se encuentra montado en el módulo ariete en su extremo frontal, su misión consiste en amortiguar el avance del módulo ariete y devolver el mismo a su estado de reposo inicial cuando todos los gases han abandonado el sistema. Dejando dicho sistema preparado para recibir una nueva carga de trabajo, producida por el siguiente disparo.



El freno de boca Gentle Recoil montado

Captador final

El quinto elemento consiste en un módulo vela de captación de gases residuales que han llegado al ariete. Este módulo situado en la parte frontal del ariete, capta estas presiones y transfiere esta energía ayudando a mantener el ariete plegado durante unos miliegiundos adicionales y haciendo más suave la vuelta del ariete a su posición de reposo, controlando la vuelta del mismo mediante el muelle recuperador.

Aplicaciones

Ya solo desde un punto de vista del armamento ligero, este freno de boca resulta absolutamente revolucionario, en tanto en cuanto que cambia las reglas del juego en muchos aspectos, veamos algunos ejemplos:

- En pruebas realizadas en rifles con selector, permite en modo automático, meter todos los disparos de un cargador en la diana, ya que se elimina la relevación y atenúa el retroceso, posibilitando un control del arma hasta hora desconocido.

- En el caso de subfusiles en calibre de pistola, con ráfaga de tres disparos, posibilita meter en un pulgada cuadrada los tres impactos. Esto da una nueva vida a armas que se suponían superadas por modelos que precisamente ofrecían entre otras características un mejor control. El poder impactar con tres proyectiles, casi simultáneamente, en una superficie tan pequeña, abre interesantes posibilidades en la tecnología contra blindajes de todo tipo.

- Estas cualidades se extienden también por ejemplo a los rifles de francotirador y tirador designado, donde su características ofrecen la ventaja táctica de poder repetir el disparo a gran velocidad. Ya que no perdemos el encare con el sistema de puntería, cuando es habitual que se descoloque por efecto del retroceso y relevación. Funciona sobre cualquier calibre de francotirador.

- Otros aspecto destacable, es que disparando desde la posición de tumbado sobre superficies polvorientas, no levanta polvo y por tanto no delata la posición del tirador. Podemos imaginarnos la ventaja que supone esta característica, en los teatros de operaciones de Oriente Medio.

- Los creadores de este dispositivo, nos han informado de la preparación de un modelo específico para las pistolas de IPSC de la división OPEN. Un freno de boca que buscará crear un equilibrio cero en el arma a la hora del disparo. A efectos prácticos, podríamos decir que sería similar a disparar con un arma láser.

RESUMEN

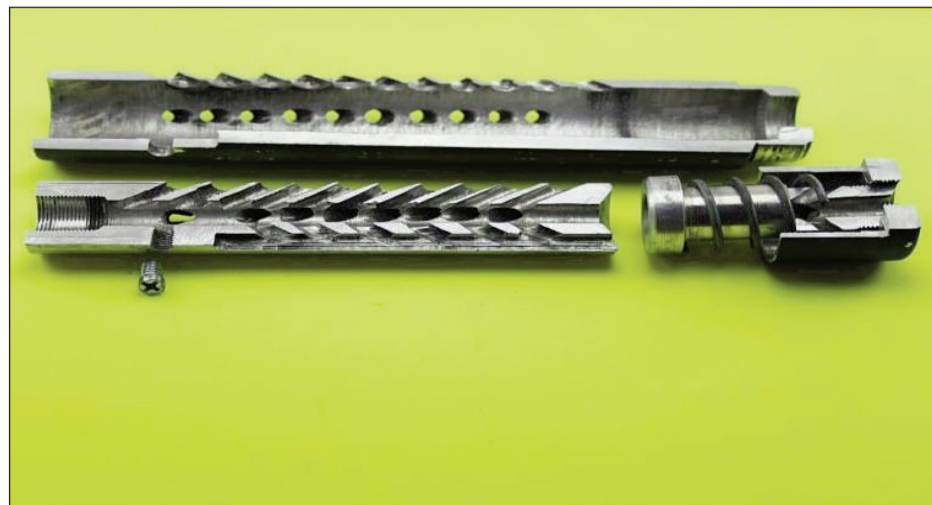
El sistema combina dos principios activos nunca antes empleados en este tipo de dispositivos, conocidos como frenos de boca. El primero es la inversión forzada de los gases, un efecto que consigue en la primera fase del recorrido de los gases, a través de las toberas de los cuerpos interno y externo. El segundo es el golpeo inercial, un efecto que se consigue gracias al desplazamiento del módulo ariete combinado con el amortiguador muelle y el arrastre del módulo vela.

La combinación de estos principios y su aprovechamiento máximo, resultan en el sistema de reducción de retroceso para armas de fuego más elaborado y efectivo que existe a día de hoy. El mismo es el resultado de años de investigación y pruebas, realizadas en innumerables plataformas de disparo, así como diferentes calibres.

Agradecimiento

Agradecemos a M3 Internacional, diseñador y fabricante del Gentle Recoil, la cesión del material necesario para la elaboración de este artículo.

www.m3internacional.com



Vista seccionada del ariete con el muelle montado, ventilaciones y conexión al de captación final



BE PREPARED
FOR EVERY SITUATION



1-6 x 24



2-10 x 32



3-15 x 44



5-25 x 50

VIPER[®] PST[™] GEN II

BCN OUTDOOR

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

ZEISS CONQUEST V4 3-12X56

El visor que te da más por menos

DAN (armas.es)

Hablar de ZEISS en la industria óptica es referirse a unos de los pesos pesados y más reputados fabricantes del mundo. No en vano la compañía fue fundada en 1856 por Carl Zeiss y desde entonces, el mundo de la óptica ha ido avanzando en parte, a golpe de sus creaciones y patentes. Un buen ejemplo es que Zeiss es la compañía óptica que, en 1907, diseñó y fabricó el primer visor de rifle de potencia variable. Desde ese primer visor, hasta el día de hoy, se ha labrado una importante reputación por hacer un vidrio de primera calidad.

A cualquiera aficionado a la caza o al tiro que se le pregunte, asociará ZEISS con extraordinaria calidad, pero también con un elevado precio. Intentando acercarse al segmento más económico de las ópticas de calidad, saca en el 2018, la familia V4 que es su línea de entrada, ya que por menos de 1.000 € tenemos un visor de grandes características. La denominación V4 hace referencia al ratio de magnificación que es de 4x. Actualmente la familia lo componen cuatro diferentes modelos: 1-4x24, 3-12x56, 4-16x44 y 6-24x50, en nuestro análisis nos serviremos del 3-12x56 que ofrece una buena polivalencia, para las modalidades de caza de nuestro país, dado su rango de magnificación.

Lógicamente este contenido precio, se alcanza gracias a una estrategia de externalización del producto. En el caso de Conquest V4, los tiradores obtendrán un visor diseñado por la casa alemana, pero que se hace en Japón. Esto desde luego no es ni mucho menos malo, ya que este país asiático lleva haciendo excelentes ópticas desde hace décadas. De hecho, es conocido que alguna famosa marca de visores, encarga la fabricación de su gama alta a los nipones.

Características estructurales

Fabricado en tubo de 30 mm de aluminio aeronáutico, con acabado anodizado en negro, se distingue por su solidez, pero

contenido peso, tan solo 610 gramos. Una muy buena medida teniendo en cuenta que tiene un diámetro de objetivo de 56 mm. Siguiendo con las medidas físicas, decir que la longitud es de 368 mm.

El visor está purgado con nitrógeno, lo que hace que sea resistente al empañamiento por cambios bruscos de temperatura. Además, está certificada su resistencia al agua, ya que aguanta sumergido a cuatro metros durante dos horas.

Óptica

Este es el aspecto por el que ZEISS es siempre alabado y aunque estamos evaluando un visor de gama básica, la calidad óptica es muy notable. El fabricante asegura una transmisión de luz al ocular por encima del 90%, gracias a la aplicación de diferentes tratamientos, destacando entre ellos el conocido como LotuTec® y Easy Care*. El primero otorga una gran nitidez a las lentes y el segundo hace que sean fáciles de limpiar, además de proporcionar cualidades antiestáticas y antiarañazos. Además, su gran objetivo de 56 mm complementa estas características, proporcionando una gran entrada de luz.

Decir por otra parte que este modelo, me ha sorprendido con un más que correcto "eye-box", que permite encontrar fácil y rápidamente la imagen completa transmitida por el ocular. También proporciona unas medidas correctas con respecto al campo de visión, 11,6 m @ 3x - 2,90 m @ 12x.

Torretas

En este modelo 3-12 x 56 son las típicas de caza con tapas, en otros modelos de la



Vista general del ZEISS CONQUEST V4 3-12X56

gama V4 la de elevación es de tipo táctico. Concretamente el modelo 1-4 x 24 está disponible con torretas de elevación tácticas o con tapa, mientras que la versión 3-12 x 56 viene de serie con torretas de elevación y deriva con tapa. Los modelos 4-16 x 44 y 6-24 x 50 tienen torretas de elevación tácticas. La corrección de las mismas por clic es de 1/4 de MOA, salvo en el modelo 1-4 x 24 que es de 1/2 MOA. El tacto es muy bueno, el paso por clic es muy nítido y audible, son muy diferenciables.

En la gama V4, todas las torretas de elevación tácticas también incluyen la función Ballistic Stop de ZEISS para garantizar un retorno absoluto y positivo a cero bajo cualquier condición. Tampoco hay que olvidar que otro de los elementos distintivos de los ZEISS es su alabada mecánica, reconocida por su impecable precisión. El rango de corrección, tanto en altura como en deriva, del 3-12 x 56 es de 70 MOAs.

Retícula

Hay varias opciones de retícula disponibles. Estas incluyen retículas de estilo plex tradicional, así como las llamadas retículas inteligentes más nuevas, basadas en ZMOA y ZBR MOA de ZEISS. En el caso del 3-12x56 las retículas disponibles son la Z-Plex y #60 illum, ambas en segundo plano focal (SFP), eligiendo esta última para nuestro visor de pruebas.

La retícula 60 es de aspecto más fino que la similar retícula 40, que no deja de ser una típica German #4. El grosor de los trazos es la mitad y la apertura es el doble. De esta forma cubre mucho menos el blanco y por lo tanto, es ideal para un disparo muy

preciso. El punto iluminado es extremadamente luminoso y por lo tanto, útil a cualquier hora del día y condición ambiental. El reóstato de 12 niveles con posiciones intermedias de apagado, permite atenuar el punto iluminado de forma óptima el uso en la caza nocturna o crepuscular.

Otros controles

El ajuste del ocular es sumamente fluido y cómodo de usar, permite una corrección -3 / +2 dioptrías, pero carece de seguro de ajuste. El anillo de magnificación es ligeramente duro, pero gracias a un acertado moleteado la interacción con el mismo es muy fácil. Además, existe la posibilidad de colocarle una maneta opcionalmente, para poder realizar cambios rápidos de magnificación. Por ejemplo, en un rececho, podemos utilizar el rango más bajo de aumentos para localizar una presa, para a continuación cambiar rápidamente de aumentos para realizar un disparo preciso.

Señalar por último en este apartado, que el visor carece de corrección del paralaje, esta configurado de forma fija a 100 yardas, algo que se puede permitir dado el número de aumentos.

RESUMEN

El ZEISS CONQUEST V4 3-12X56 es un visor sorprendente, una magnífica opción como visor todoterreno a una inmejorable relación calidad precio. La nitidez de su óptica y precisa mecánica son sus señas de identidad. Además, mantiene un peso muy contenido, lo que amplía su versatilidad hasta la modalidad de recechos.

Agradecimiento

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

www.excopesa.es



Las torretas son cubiertas con tapas, su tacto es excelente

Saquetes de apoyo CHAMPION

Buscando apoyos

ALV (armas.es)

Analizamos en este artículo un accesorio que es habitual ver en nuestros campos de tiro, se trata de los saquetes de tiro. Por una parte, son empleados profusamente por tiradores deportivos y en menor medida por cazadores, con la intención de tener un apoyo sólido que les proporcione la quietud del arma que permita lograr grandes agrupaciones, poner a tiro un rifle o simplemente garantizarse un apoyo sólido que no dañe el rifle a la hora de cazar. La casa CHAMPION, con una gran tradición en este tipo de accesorios, ha presentado recientemente cuatro nuevos modelos que se adaptan a casi cualquier situación de tiro.

Sus características generales más relevantes son su mayor robustez y durabilidad que el resto de su competencia. Es por ello que, si en algo destacan, es su magnífica relación-calidad precio. Los precios comienzan en los 19 € y alcanzan un máximo de 89 € de la versión más grande. A continuación, repasamos todos los modelos disponibles en nuestro país:

Saco de apoyo delantero Champion Rider

Es uno de los sacos más polivalentes del fabricante italiano, su forma en X "retorcida", es una característica que nos permite la utilización del mismo en todo tipo de salientes artificiales o elementos de la naturaleza. Además, su configuración es idónea para utilizarlo sobre superficies planas, gracias a sus dos pequeñas "patas". Mediante unos ojales, este saco admite regulación en la apertura de dichas patas, para ello utilizaremos una cuerda tipo "paracord" o incluso unas bridas. Ejemplos de usabilidad de este saquete son: su uso sobre una mesa tipo "bench-rest" del campo de tiro o la parte superior de una valla, de un murete, una rama, un tronco, la puerta de un vehículo, una barandilla, una ventana, una roca, etc.



Saco de apoyo delantero Champion Rider

Al examinar el saquete en detalle, observaremos que el canal superior, tiene una anchura que permitirá encajar y sujetar la mayoría de los rifles de forma precisa y segura, estabilizando el arma para conseguir una mayor precisión. La superficie de contacto esta diferenciada por el uso de un material especial, de naturaleza rugosa y antideslizante denominado "Tuff Hide". Esta superficie especial de color negro, contrasta con el nailon de color gris de alta resistencia a la abrasión, que recubre la mayoría de la superficie de estos accesorios del fabricante Champion. Por último, citar que este modelo, como otros de la familia lleva una pequeña red en forma de bolsillo para guardar pequeños objetos: pequeña herramienta, documentos, llaves, munición, etc.

Saco de apoyo delantero Champion

Esta referencia se corresponde con un saquete mediano de apoyo delantero con base en "V", que permite asentarlos tanto en superficies planas como en salientes o bordes, estos últimos pueden ser artificiales o naturales. Por ejemplo: la mocheta de una ventana, la puerta de un vehículo, una valla, un murete, la rama de un árbol, un tronco, etc. Es un modelo que se presta más a un uso no dinámico, como puede ser el tiro deportivo desde una posición fija o una práctica cinegética estática como pueden ser las esperas. Para modalidades más dinámicas, con uso variado de diferentes tipos de apoyo y que requieran desplazamientos hay otros modelos más adecuados, como por ejemplo el modelo V-Bag Rest, más liviano y con más capacidad de adaptación a superficies de oportunidad.

Como en el modelo anteriormente analizado, tiene una estrecha superficie donde posar el guardamanos del arma. Tiene las mismas características de sujeción que el modelo anterior, empleando el "Tuff Hide" como elemento clave para asegurar por



La familia de saquetes CHAMPION que están a la venta en nuestro país

rozamiento el rifle. Este tejido es de tacto gomoso y rugoso que frena el deslizamiento. Colateralmente, por la amplitud de la superficie, esta sujeción del arma hace que se produzca cierta reducción del retroceso. Comparte material de nailon gris con el resto de saquetes, además para su transporte y manejo tiene un asa lateral.

Saquete culatero cilíndrico Champion

Esta modelo se corresponde con un saquete de apoyo trasero, también conocido como culatero, aunque dada su forma y pequeño tamaño es muy polivalente. Su diseño es un tanto peculiar para lo que suele ser habitual en un saquete de esta naturaleza. Su forma cilíndrica, unido a que está completamente construido en el material antideslizante "Tuff Hide", permite un apoyo cómodo de la culata y otorga un gran control sobre el arma. A ello ayuda sobremanera su asa, que te permite agarrarlo con la mano de apoyo desde la posición prona. Tras sujetarlo podremos ejercer presión sobre el mismo con la mano de apoyo, para variar su volumen y en consecuencia alterar la elevación del arma. Su forma cilíndrica y poco peso, le proporcionan gran maniobrabilidad a la hora de ajustar el punto de impacto.

Hablábamos al principio de su polivalencia, algo que consigue por su tamaño, es un accesorio que se convierte en un imprescindible de nuestra bolsa de tiro o mochila de caza. Nos va a servir también para apoyar el arma sin que sufra rayones o se golpee, mientras realizamos otras operaciones. Por supuesto puede ser utilizado como apoyo del guardamanos, en una situación de emergencia.

Saco de apoyo Champion X-Ringer

El X-Ringer Bag es el saco más grande de esta nueva serie de la casa Champion, ya que se trata de una bolsa en forma de "X"

que pesa 9 Kg. Este diseño y peso le otorga una extraordinaria estabilidad, fundamental para alcanzar la máxima precisión. Su tamaño y forma le permiten que pueda apoyarse en diferentes tipos de superficies irregulares. Además, esta configuración hace que no sea necesario disponer de un saquete culatero para alcanzar una buena estabilidad.

Como en los casos anteriores el diseño se complementa con el empleo del "Tuff Hide", está dispuesto estratégicamente en la parte superior e inferior de la bolsa. Por una parte, frena la bolsa sobre la superficie que se asienta y por otra sujeta el arma de fuego firmemente. Al ser una superficie de gran rozamiento, produce cierta reducción del retroceso. El resto del saco está acabado en el robusto nailon gris, seña de identidad de la familia. Se complementa con un asa de transporte y una redcilla de malla como compartimento de almacenamiento. Finalmente quiero señalar que es también una excelente superficie de apoyo para utilizar otro tipo de ópticas, como pueden ser: telescopios, prismáticos, telémetros, etc.

RESUMEN

La marca Champion nos ha sorprendido con una gama de saquetes de gran calidad, pero de contenido precio. Son varios los diseños que hacen que podamos elegir los que mejor se adaptan a nuestras circunstancias y necesidades. Personalmente es uno de los accesorios que siempre llevo en el maletero del coche y en la bolsa de tiro.

Agradecimiento

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

www.blackrecon.es

Visores BUSHNELL FORGE

La nueva gama alta todo uso de BUSHNELL

Daniel Álvarez Ibáñez (Armas.es)

El pasado año 2018, en la feria de expositores de la convención anual de la NRA, BUSHNELL presentó tres nuevas líneas de producto, que más allá de una estrategia de marketing, también respondía a cierta reordenación de sus artículos. Estas tres nuevas líneas de óptica deportiva responden a los nombres PRIME, NITRO y FORGE. Aún así con todo, el fabricante norteamericano sigue manteniendo algunas de sus más emblemáticas y que más ventas le reportan, caso por ejemplo de la ENGAGE. Este nuevo planteamiento ofrece la ventaja al consumidor de identificar claramente el segmento de producto: línea económica, gama media y alta gama. Hasta ahora hemos hablado de producto, porque estas familias no solo se refieren a visores, sino que abarcan otros productos ópticos como: binoculares, telescopios y en un futuro próximo telémetros.

Son por tanto los visores FORGE los de más calidad y prestaciones, objeto de análisis en este artículo. La lista de visores es extensa en cada familia, con diferentes rangos de magnificación y retículas. Para nuestra evaluación elegiremos FORGE 4.5-27x50 Deploy MIL FFP, que atesora todas las características emblemáticas de esta gama. Un aspecto distintivo de esta nueva serie alta de BUSHNELL es su polivalencia y su magnífica relación calidad precio, son visores híbridos. Con una adecuada elección de la retícula y plano focal, nos van a permitir competir o cazar con un equipo de altas prestaciones, pero a un precio muy competido. Toda la familia de visores FORGE se mueve desde los 715 € hasta los 1.149 €, precios de lista del distribuidor. A continuación, desgranamos sus diferentes aspectos.

Dimensiones y colores

Hay disponibles veintidós visores en cinco cuerpos básicos: 1-8x30 mm, 2,5-15x50 mm, 3-18x50mm, 3-24x56 mm y 4,5-27x50 mm. Están disponibles con cuatro

retículas diferentes ubicadas en el primer o segundo plano focal: Deploy MOA FFP y SFP, Deploy MIL FFP, G4i-ULTRA SFP, DOA LR600 y DOA LR800. Los visores están contruidos con tubos de una pieza de aluminio de 34 mm. Todos miden entre 280 – 366 mm de largo y pesan entre 733 - 830 gramos. Mucho se discute sobre las necesidades de aumentos en la actividad cinegética, en este sentido en Europa se tienden a utilizar menos aumentos que en EEUU.

Lo que si hay que tener en cuenta es que, por ejemplo, la diferencia de peso y longitud entre el 3-18x50 mm y el 4,5-27x50 mm so mínimas, apenas 40 g y 10 mm. Sin duda hay otras consideraciones, como puede ser el campo de visión y el paralaje, también las características de nuestro rifle y calibre, pero con esto quiero decir que habrá ocasiones que merezca la pena ir a una mayor rango que nos permitirá más posibilidades con nuestro rifle. El visor que tomamos de referencia para nuestro artículo, el FORGE 4.5-27x50 Deploy MIL FFP, tiene una longitud de 366 mm y pesa 830 g.

Aunque no son visores excesivamente pesados, muestran la tradicional robustez de la marca. Construidos a prueba de agua con certificación militar IPX7. Las juntas tóricas garantizan un sellado del interior del visor garantizando su estanqueidad en agua a un metro de profundidad, al menos durante 30 minutos. Al respecto, señalar que están purgados internamente por nitrógeno para evitar el empañamiento por humedad y choque térmico.

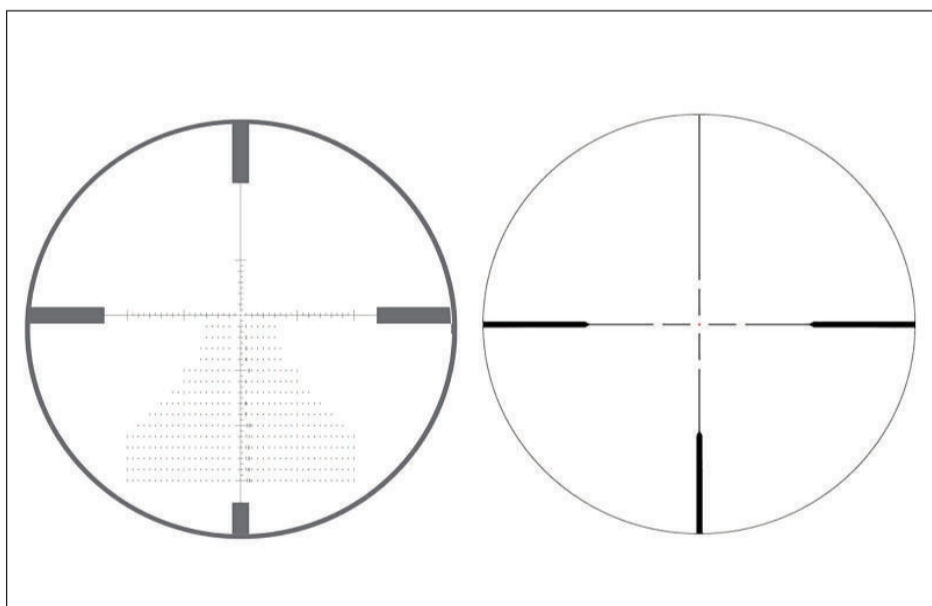
Una novedad es que la colección Bushnell FORGE está disponible también en color "terrain", que parece un bronce quemado, además del tradicional negro. Aunque hay un aspecto de la comercialización que no se entiende bien y es que haya combinaciones de magnificación-retícula que no estén disponibles en ambos colores. Los visores



Para analizar esta nueva gama de visores nos servimos del FORGE 4.5-27x50 Deploy MIL FFP

en color "terrain" solo vienen con retículas MOA. Al menos de momento, por alguna razón desconocida, una retícula MIL no está disponible en un visor con tubo en el mencionado nuevo color.

probar los cazadores y tiradores clientes fieles de la marca. El Exo Barrier es un nano-recubrimiento en las superficies de vidrio exterior, que llena cada poro microscópico del vidrio para repeler el agua y las



Dos de las retículas disponibles en la gama FORGE, Deploy MIL(Izq.) y G4i-ULTRA (Dcha.)

La óptica

Los cristales de los FORGE están contruidos con vidrio de extra baja dispersión ED Prime, que aporta gran claridad y nitidez de visión. Además, tienen tratamientos multicapa, es decir tienen varios recubrimientos de tipo completo. El revestimiento de banda ultra-ancha de Bushnell, un revestimiento antirreflejante que, aplicado a las lentes y prismas, mejora la transmisión de la luz, ofreciendo colores reales en todas las condiciones de iluminación.

También, todos los visores de esta familia incluyen el nuevo recubrimiento que Bushnell llama Exo Barrier, que resiste el agua, la niebla, las manchas y las partículas. El anterior recubrimiento, denominado Rain Guard, ha sido superado por este nuevo tratamiento. Algo que podrán com-

partículas, que de otra manera bloquearían o distorsionarían nuestra visión.

El HDOS (High Definition Optic System) de Bushnell también se encuentra en la línea FORGE y hace un buen trabajo de recolección de luz en las horas crepusculares, además de ser capaz de captar una sorprendente cantidad de luz reflejada por la luna.

Las retículas

Como decíamos en la introducción, la extensa gama de referencias dentro de la familia FORGE está motivada por sus diferentes retículas en los dos planos focales. Según sea el propósito al que destine-mos el visor nos decantaremos por la que mejor se ajuste a nuestras necesidades. Personalmente soy un entusiasta de las



En algunas combinaciones de magnificación existe en versión "Terrain"



Las torretas de caída y deriva llevan mecanismo de bloqueo T-LOK

retículas tácticas por las posibilidades que ofrecen, tanto en la caza como en el tiro a larga distancia. Una tendencia que desde hace años lleva consolidándose entre bastantes cazadores. Vamos a enumerar las retículas disponibles para esta gama FORGE y algunas de sus características.

DEPLOY MIL FFP – Es una retícula táctica tipo árbol de navidad en MILs, que utiliza pequeños segmentos a intervalos de 0,5 MILs y de mayor tamaño a 5 MILs. Es una retícula que proporciona una muy precisa y fácil estimación de la distancia, utilizando la medida de un objeto situado en esa posición, por aquello de los cálculos en el sistema métrico decimal. Las marcas MILs, en este caso en forma de puntos por debajo de eje de abscisas de la retícula, también permiten cálculos precisos para objetivos en movimiento y una compensación exacta para disparar con un viento cruzado.

DEPLOY MOA FFP y SFP – Es otra retícula táctica tipo árbol de navidad, pero en este caso en MOAs, al igual que la anterior utiliza segmentos, pero en este caso en intervalos de 1 MOA y segmentos mayores que se corresponden con 5 MOAs. También tiene un despliegue de puntos inferiores para cálculos de disparos a blancos en movimiento y para compensación de viento cruzado.

G4i-ULTRA SFP – Esta es una retícula con seis niveles de iluminación del punto central, específicamente diseñada para el mercado europeo, de hecho, no está disponible en EEUU. Viene a ser una variante evolucionada de la popular German #4, pero de doble segmento extendido. Decir que en los niveles altos de iluminación, ofrecen la suficiente potencia para garantizar su visibilidad con luz intensa.

DOA LR600 y DOA LR800 – Se trata de dos retículas balísticas donde las graduaciones marcan distancias de tiro, hasta las 600 yardas en el primer caso y hasta las 800 en el segundo. También tienen dos señalizaciones de viento para velocidades fijas de 5 y 10 mph. El concepto es sencillo, se agrupan una serie de calibres con un determinado peso de punta, que tienen igual comportamiento en cuanto a caída del proyectil. Lógicamente estaremos obligados a usar estas retículas con un rifle que

dispare alguno de los calibres listados en el manual de usuario. Dado que estas retículas operan en yardas y millas por hora, los visores que las montan se suelen servir bajo pedido.

Las torretas y mecánica

Dependiendo de la retícula empleada, la torreta le acompañará en cuanto a la unidad de medida que se emplee. Así en nuestro visor de análisis, cada paso de clic supone una variación de ajuste de 0,1 MILs, lo que se traduce en una variación de 1 cm a 100 m. En el caso de referirnos a MOAs, cada clic supone un ajuste de ¼ de MOA, lo que es una variación del punto de impacto a 100 m de 0,725 cm.

Las torretas son de tipo táctico, tanto la de altura como deriva con mecanismo de bloqueo T-LOK. Tan solo es necesario levantar o bajar el capuchón de la torreta para proceder al desbloqueo o bloqueo respectivamente. Personalmente es el sistema de aseguramiento de regulación de las torretas más rápido e intuitivo que he probado y que ya hemos visto en otras ocasiones en los productos de gama alta de BUSHNELL. En cuanto al tacto y paso por clic, este es muy bueno, los clics son muy nítidos y audibles.

Las torretas tienen además un sencillo sistema de puesta y parada a cero, este último denominado Z-LOK. A los mismos se accede desmontando el capuchón mediante tres pequeños tornillos Allen e interactuando con el disco Z-LOK.

Cuando hablamos de precisión, indefectiblemente debemos referirnos a la mecánica del visor. Los clics de las torretas se deben trasladar a los desplazamientos de la retícula con total exactitud. Más aun cuando nos estamos refiriendo a medidas angulares, que como sabemos, magnificarían posibles desviaciones a medida que aumente la distancia. Los engranajes metálicos de los visores BUSHNELL son conocidos por su extrema precisión.

Baste decir que el ganador del concurso de tiro extremo “King Of Two Miles” usaba un visor de esta marca. Hablamos de disparos a 3,2 Km, donde cualquier pequeño error angular supondría una desviación de decenas de centímetros.

Magnificación, FOV, alivio ocular y “eyebbox”

Ya hemos visto que dentro de la familia FORGE existe una gran variedad de rangos de magnificación, que dan cobertura a cualquier necesidad cinegética o táctica que se nos pueda plantear. Lo que si puedo decir, es que habiendo probado varios modelos, todos tienen en común la calidad y nitidez de la imagen de borde a borde del ocular, incluso en los máximos aumentos. En el caso de la óptica analizada, los 4,5-27x50 mm son perfectos para recechos, tiro a larga distancia e incluso usos tácticos. Tiene suficiente campo de visión para labores de observación y reconocimiento, permitiendo sus aumentos máximos tiros a distancias extremas.

También sorprende gratamente su alivio ocular, que es de 101,6 mm, acompañándole un buen “eyebbox”, que hace fácil encontrar la imagen completa en dicho ocular.

Otros controles

El anillo de magnificación viene de serie con una palanca de tiro atornillada. Personalmente soy habitual usuario de este tipo de accesorio, porque facilitan el cambio rápido de ampliación. Dado que está atornillada, se puede retirar si no le resulta cómodo su uso o estorba de alguna manera en operativa con el cerrojo. Esto último es realmente

difícil que ocurra, pero dependerá de los grados de acerrojado, altura del visor y morfología de nuestra mano.

El ajuste del paralaje sigue una disposición moderna, se sitúa en el lado izquierdo, lógicamente en aquellos visores que lo lleven. Si bien esto no es nada nuevo, sorprende que pueda ajustarse desde las 25

yardas, cuando lo más habitual, entre otras marcas, es que el punto de partida sean las 50 yardas hasta el infinito. Gracias a esta característica, este Bushnell Forge podría ser usado, por ejemplo, en una carabina de fuego anular.

Otros de los controles es el de iluminación de la retícula, en aquellos modelos que esté disponible. Se trata de un reóstato de seis niveles de intensidad, con posiciones intermedias de apagado. Finalmente señalar que el ocular de corrección de las dioptrías, no tiene seguro de fijación, pero tiene la dureza justa para mantener la selección determinada.

Accesorios

Todas las unidades también incluyen cubiertas abatibles de Butler Creek tipo “flip-open” para protección del ocular y del objetivo. Además de un parasol de 2,5” (63,5 mm) y un llavero herramienta multifunción. Esta pequeña herramienta se puede utilizar para los tornillos de la tapa de la torreta. No he podido averiguar para qué sirven los demás elementos. La llave Allen más grande y la cabeza torx no parecen corresponder con ningún otro tornillo en el visor. En la parte superior hay una protuberancia plana redondeada, que parece perfecta para una tapa de batería donde se usaría una moneda. El centro es hexagonal, podemos suponer que es para apretar o aflojar las tuercas, por ejemplo de las monturas.

RESUMEN

BUSHNELL ha presentado una nueva familia de productos ópticos denominada FORGE que se caracterizan por una muy alta calidad y un precio ajustado. Especialmente en el caso de los visores, esta gama se distingue por la versatilidad y polivalencia. Gracias a sus características podemos tener un visor para diferentes usos, con grandes resultados en cada situación.

Agradecimiento

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

www.borchers.es

En el blanco

Un aspecto distintivo de esta nueva serie alta de BUSHNELL es su polivalencia y su magnífica relación calidad precio



El anillo de magnificación trae de serie una maneta atornillada

G-line Sharp Sight

Adaptador de calidad de móviles para visores

ALV (armas.es)

Por motivos profesionales, siempre me han interesado especialmente los sistemas que permiten sacar fotos y vídeos con el móvil a través del visor del rifle. Es por ello que han sido numerosos los sistemas que he probado a lo largo de los años. La experiencia hasta el momento no ha sido positiva, no habiendo cubierto mis expectativas ninguno de ellos mínimamente, hasta la llegada del G-Line Sharp Sight.

Independiente de circunstancias del trabajo, hay una gran cantidad de cazadores y tiradores deportivos que sueñan con inmortalizar sus lances o tiradas, desde la propia perspectiva del visor. En la era de las redes sociales, el poder compartir con familiares, amigos y seguidores este tipo de vivencias y experiencias deportivas resulta sumamente atractivo. También tiene una vertiente documental importante, donde

Breve historia

La compañía eslovena Griffing doo viene a cumplir los sueños de muchos de estos adictos a los teléfonos inteligentes. Esta pequeña compañía eslovena de mecanizado CNC, formada por padre e hijo, sufrió las mismas decepciones que muchos otros aficionados cuando probaban otros dispositivos. Ello les llevó a construirse su propio adaptador de calidad, al que denominaron Sharp Sight. La empresa familiar Griffing doo se fundó en 2010 en Eslovenia, como un taller de metalurgia. La empresa está especializada en mecanizado de metales mediante CNC. En 2013, la compañía diseñó el G-Line Sharp Sight y lo ha estado desarrollando desde entonces.

Componentes

El sistema se base en dos componentes principales, por una parte, una placa adaptadora universal de teléfono móvil y por otra, un tubo adaptador para el ocular del visor, ambos construidos en un sólido aluminio aeronáutico.

Desde el principio tuvieron claro que debía ser un producto válido para cualquier teléfono móvil. Por ello desarrollaron una placa adaptadora universal que diese cobertura a prácticamente todos los teléfonos inteligentes. Esto es sumamente importante, porque nos asegura la larga obsolescencia del producto, sobre todo teniendo en cuenta la habitual poca duración de los móviles actuales en manos de los usuarios. Entre la obsolescencia programada y la avidez tecnológica de muchos usuarios, los móviles inteligentes cada día se cambian antes.

Esta placa adaptadora se suministra con tres tornillos largos, dos tornillos cortos, tres tuercas de polímero, que fijan por presión al móvil y cinco bloques de polímero para sujetar y ubicar el teléfono inteligente a la placa adaptadora. Además, se incluye una herramienta de calidad, para realizar fácilmente toda la operación.

El segundo elemento es el doble tubo para conectar el ocular con la placa donde está conectado el teléfono móvil. Aquí debido a la gran casuística de modelos del mercado y la variedad de diámetros, existen dos rangos de medida con las siguientes referencias:

- SSA 38-46 que es adecuada para oculares con un diámetro de 38-46 mm.
- SSA 46-52 que es la indicada para oculares con un diámetro de 46-52 mm.

Este segundo elemento se suministra con cuatro tornillos pequeños para conectar el tubo a la placa del adaptador y también se incluye la herramienta necesaria para fijarlos.

Debemos tener en cuenta que hay unos pocos visores que no serán válidos para este sistema, por ejemplo, aquellos que tienen en el lateral del ocular la ruleta de control de la iluminación de la retícula. Para saber cual de las referencias anteriores se



El poder grabar los lances de caza es uno de sus grandes atractivos

corresponde con nuestro visor, será tan fácil como utilizar una pequeña regla que cubra el diámetro del ocular. Otra alternativa, es utilizar una cinta métrica para medir su contorno y dividir el resultado entre la constante π .

Recomendaciones de montaje

El G-Line trae unas instrucciones de montaje bastante básicas y no señala algunos pequeños inconvenientes que pueden suceder durante el montaje. Como complemento a las mismas, os señalamos algunos pequeños trucos fruto de nuestra experiencia con este artilugio.

Aunque lo lógico según las instrucciones, es anclar el tubo a la placa que sostendrá el teléfono, es preferible configurar primero el teléfono a la placa. Ya que la variedad de móviles es grande y como veremos, dicha placa tiene dos cortes rectangulares diferenciados, donde centrar el objetivo de nuestro móvil. El teléfono se mantiene sujeto gracias a las tres tuercas de polímero, que se han de situar correctamente gracias a los cinco pequeñas bases de montaje o bloques, que se deslizan sobre las perforaciones rectangulares. Hay que ser cuidadoso a la hora de elegir unas y otras, porque siempre existen varias posibilidades, teniendo siempre en cuenta a los botones laterales del teléfono, para que estos no queden bloqueados.

Es ahora cuando podemos conectar la placa del adaptador universal al tubo que se engancha con el ocular. Esto se hace mediante los cuatro tornillos que le acompañan. A continuación, solo nos quedará introducir el ocular en el tubo y ajustarlo roscando el doble tubo.

Con el mismo se incluyen dos anillos adaptadores de polímero, para aquellos oculares que por su reducido tamaño no se ajusten solo con el roscado. Quiero advertir que es fundamental conseguir un correcto apriete, para que se produzca una perfecta alineación

entre el objetivo y el centro del ocular. Si no lo logramos, el tubo "bailará" y literalmente será muy complicado obtener una foto centrada y completa de la imagen transmitida por el ocular.

Recomendaciones de uso

Que nadie piense que es fácil sacar fotos y vídeo con este accesorio, va a depender mucho de las capacidades de enfoque de nuestro teléfono móvil y de las características del visor empleado. También y por qué no decirlo, de nuestra paciencia, esto no es colocarlo y listo, ya que deberemos jugar con el giro del tubo trasero para lograr un buen enfoque. A su vez, esta circunstancia dependerá de los aumentos seleccionados en el visor, recomiendo comenzar con la magnificación más baja para ir ajustando posteriormente.

RESUMEN

Desde su elegante presentación, en dos cuidadas cajas, el G-line Sharp Sight transmite calidad y profesionalidad. Es sin duda uno de los mejores sistemas disponibles en el mercado para obtener fotos y vídeos a través del visor. La mejor prueba, es que muchas de las fotos que veis regularmente en nuestro periódico se obtienen con él. Ahora bien, para poder sacarle rendimiento hay que configurarlo correctamente y tener cierta práctica en su uso, ya que son varias las variables a controlar. En cualquier caso, es lo mejor que se puede encontrar en el mercado para este tipo de dispositivos.

Agradecimiento

Agradecemos a la ARMERÍA BLACKRECON, distribuidor autorizado del G-line Sharp Sight, la cesión del material necesario para la elaboración de este artículo.

www.blackrecon.com



Placa y tubo adaptador son los componentes principales de dispositivo

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



Vega Holster DCH 8

La funda nivel III económica

ALV (armas.es)

En algún otro artículo, hemos hablado de la necesidad de que nuestras policías cuenten con el mejor equipamiento de seguridad. Junto con los chalecos antibalas y anticuchillo, las fundas de seguridad son otros de los elementos claves. Son varios los episodios acaecidos en nuestro país, donde a algunos de nuestros funcionarios públicos, se les ha arrebatado el arma de la funda con diferentes consecuencias. En el mejor de los casos el episodio ha finalizado en un susto y lamentablemente, en algún incidente, le ha costado la vida a nuestro policía. Para evitar estas situaciones existen las fundas anti-hurto con diferentes niveles de retención del arma.

A raíz de un desgraciado incidente, sucedido en Granada el pasado 2018, donde falleció un guardia civil, en un control rutinario al serle arrebatada su arma, los sindicatos policiales exigieron hacerlas de dotación para el Cuerpo Nacional Policía (CNP) y Guardia Civil. Así las cosas, la Policía Nacional ha iniciado el procedimiento para adquirir fundas antihurto en cantidades relevantes los próximos años. Concretamente a finales del año pasado se abrió una consulta preliminar, para que las empresas interesadas envíen propuestas acerca de una próxima licitación. La idea del Servicio de Armamento y Equipamiento Policial de la Dirección General de Policía, es adquirir unos lotes de 3.500 fundas antihurto al año, así como otros 3.500 portacargadores.

De todas formas, al margen de estos incidentes con delinquentes, la actividad policial es intrínsecamente dinámica. Con esto quiere decir que, no son pocas las ocasiones en que un policía tiene que salir corriendo, saltar una valla, arrojarse sobre un delincuente, etc. Situaciones en las que el arma del policía puede caerse de la funda si esta no tiene un sistema de retención.

En nuestro artículo, vamos a analizar una de las propuestas con mejor relación cali-

dad precio del mercado, la Vega Holster DCH 8. Una funda de polímero con nivel III de retención que se ha popularizado entre muchos usuarios profesionales. Sus argumentos son la calidad, la simplicidad, la robustez y su bajo precio.

La compañía

En 1992, Lio Toschi, junto con su esposa Giovanna Follati y su hijo Francesco Toschi, comenzaron el proyecto. La iniciativa de la familia Toschi toma forma en 1993 en un pequeño taller en la provincia de Pisa, donde se fabrican y venden los primeros productos. Al principio, solo unas pocas personas trabajan en Vega, en su mayoría artesanos, había un pequeño almacén y los clientes son principalmente italianos. En pocos años, Vega Holster se convierte en una de las marcas más reconocidas en el sector, ganando el liderazgo en el mercado italiano y conquistando el internacional. Hoy en día, los terrenos de la compañía incluyen más de 6000 m², su catálogo incluye más de 1,000 artículos y su producción anual alcanza más de 500.000 piezas.

Características

La DCH 8 se trata de una funda de servicio disponible en varias versiones. En este artículo presentamos sus dos configuraciones más populares: la DCH8 – “DUTY CAMA HOLSTER” y la DCHL8 – “LAW CAMA HOLSTER LEG KIT”. La primera es una versión tipo “paddle” para llevar en la cintura y la segunda es de una versión táctica para portar en la pierna. Se trata en ambos casos de la misma funda, un modelo de polímero moldeado por inyección, lo que varía son las características de anclaje-portalte.

La funda efectivamente tiene tres niveles de retención que le dotan de gran seguridad. Como sabemos, el primer nivel se corresponde con la sujeción que ofrece la funda por la fricción de la misma sobre el



Existe en diferentes configuraciones, versión pernera

arma. Este parámetro se puede regular de forma activa, mediante un tornillo debajo del área del guardamonte. De acuerdo a las instrucciones proporcionadas con la funda, hay que ser cuidadoso con su regulación. Ya que un pequeño giro del tornillo puede ejercer un bloqueo importante sobre la pistola a la hora de extraerla, es decir, tiene gran sensibilidad.

El segundo nivel de retención lo proporciona la tapa articulada que cubre la parte trasera de la corredera y que se desactiva mediante el dedo pulgar presionando un pulsador al empuñar de forma natural el arma. Esta tapa o capuchón saltará automáticamente liberando este primer seguro. Señalar que este amplio pulsador está texturizado, con un agresivo picado en su superficie para una fácil detección al tacto.

El tercer nivel de retención lo proporciona otro seguro, que en este caso se desactiva mediante el dedo índice, ya que se haya situado a la altura del área del guardamonte de la funda. El pulsador tiene identificado el área de presión por un picado idéntico al del otro pulsador, mencionado anteriormente. De esta manera desactivaremos la cuña que bloquea el guardamonte del arma y podremos extraerla. Este botón ofrece un escudo exterior de protección adicional que es muy fácil de montar, si así deseamos configurar la funda. Personalmente me ha gustado, en tanto en cuanto no solo protege el pulsador, sino que sirve de guía al tacto para el dedo índice. Aunque sí que obliga a ser algo más preciso en la mecanización del movimiento de extracción.

Además del de este escudo para el pulsador del dedo índice, la funda se sirve con una tapa para el extremo inferior de la funda y un destornillador múltiple para interactuar con las diferentes regulaciones que ofrece. Una muestra de lo cuidado que están los detalles, es que en el diseño, aun teniendo la tapa puesta sigue permitiendo la evacuación del agua que se haya podido introdu-

cir en la funda. No quiero finalizar, sin citar que se puede regular el ángulo de la funda, mediante varios tornillos en su cara trasera.

Probándola

Hicimos pruebas de desenfunde con varios usuarios, algunos experimentados y otros que nunca habían utilizado una funda de estas características. Los resultados fueron más que satisfactorios, ya que incluso los usuarios noveles eran capaces de sacar el arma de forma instintiva, gracias a la simultaneidad de interacción con los seguros. Algo clave, ya que en condiciones de estrés, nuestras habilidades se reducen notablemente. La funda, como en este caso, tiene que ser muy fácil de utilizar en condiciones de entreno, para que responda sin problemas ante una amenaza inminente. Varias son las razones que lo hacen posible, la correcta ubicación de los controles, su dureza justa, su gran tamaño y la textura de picado en la superficie de los mismos.

RESUMEN

La Vega Holster DCH 8 es una sorprendente funda por sus prestaciones y reducido precio. Habiéndola probado varios usuarios con manos grandes y pequeñas, hemos podido comprobar que se adapta muy bien a todo tipo de morfologías. Además, yo me atrevería a catalogarla como de nivel III+, gracias al escudo del pulsador del dedo índice. Tiene varias posibilidades de configuración y es realmente intuitiva de utilizar.

Agradecimiento

Agradecemos a BLACKRECON, distribuidor VEGA HOLSTERS en España, la cesión del material para la elaboración de este artículo.

www.blackrecon.es



La extracción es fácil e intuitiva

Bastones PRIMOS

La tercera generación una evolución muy destacada

ALV (armas.es)

Los bastones de apoyo son los bancos de tiro de la caza, te dotan de estabilidad, practicando en el mundo real. No en un entorno controlado, como puede ser una galería de tiro. Tratamos en este artículo los más afamados, los bastones PRIMOS, que siempre han sido una referencia en nuestro país, convirtiéndose en los preferidos de los cazadores españoles. Esta tercera generación incorpora nuevas mejoras que hacen de ellos un accesorio de los considerados imprescindibles para nuestras jornadas de caza. Aunque Primos ofrece tres formatos, monopie, bípode y trípode, son el primero y la última de las variantes las más efectivas y populares.

A lo largo del artículo compararemos sus diferencias con anteriores generaciones y veremos hasta que punto merece la pena esta actualización. Para analizar sus características generales, nos serviremos del trípode que posee todas las características del monopie, más las que le son propias.

Funcionamiento básico

El valor diferencial frente a su competencia es su activación por el sistema de gatillo, con solo presionarlo, puede sentarse, arrodillarse, ponerse de pie, pararse y retroceder sin esfuerzo y en un silencio casi total. Desplegar las patas es simplemente una cuestión de abrirlas, apretar el gatillo y verlas deslizarse hacia el suelo.

Una vez en el lugar elegido, simplemente soltaremos el gatillo, posaremos el guardamanos del rifle sobre la horquilla y estaremos listos para disparar. Esta tiene forma de "V" muy abierta, con sistema de mullido interno y un patrón estriado, el objetivo es cubrir el mayor número de rifles, evitando que se puedan dañar pero sujetándolos firmemente por fricción. La cabeza permite cualquier ajuste lateral, ya que como en la versión Gen 2, gira 360 grados de forma

independiente a la empuñadura, que a su vez, también gira de forma completa.

Si necesitamos afinar la posición de disparo, apretaremos el gatillo, modificaremos la postura, soltamos el gatillo y las patas quedarán firmes y listas para soportar el disparo. Es importante señalar el comportamiento independiente de las patas, lo que hace precisa su adaptación a todo tipo de terrenos.

Este método básico ha sido la clave del éxito de los bastones de apoyo PRIMOS. Comparativamente con otros productos son más caros, pero su sencillez y usabilidad los hace terriblemente efectivos. Haciendo que sean los preferidos por cientos de miles de cazadores de todo el mundo.

Características específicas 3 Gen

La tercera generación incorpora una serie de características propias, una de las más importantes es un nuevo collar de bloqueo, que controla la extensión de las patas. Por defecto, en regulación normal, las patas forman el trípode perfecto para un disparo o una foto de rodillas o de pie. Pero si necesitamos bajar más, para simplemente tendremos que girar el collarín de bloqueo y las patas quedarán libres para extenderse aumentando su ángulo de apertura de manera independiente. Este collarín, tiene un sistema de muelle, que nos permite recuperar la posición por defecto fácilmente.

En la naturaleza, el nuevo collarín hace más fácil encontrar la posición ideal, aún más que la versión Gen 2 y el tope reforzado, hace el bastón un poco más rígido y más seguro. Otra ventaja que ofrece el collar de tope duro, es cuando se dispara sobre una superficie resbaladiza, como hormigón o piedra, las patas no se deslizan,



Los dos bastones PRIMOS más populares

otra clara mejora sobre modelo anterior.

La parte de la empuñadura en forma de pistola también se ha mejorado con un diseño más ergonómico y un tacto más agradable, lo que es casi idéntico a la Gen 2 es el gatillo. También lo que es realmente nuevo es el sistema de intercambio de la cabeza del bastón, que permite intercambiar la horquilla por una placa estándar de tornillo para elementos ópticos, algo que podemos hacer en cuestión de segundos.

La peculiaridad, es que este sistema de liberación rápida posee un interruptor de bloqueo. Si solo planeamos usar los bastones como una plataforma de tiro, esta característica probablemente no la valoraremos, pero los hace ideales para fotografía, videografía y localización de presas en recechos a larga distancia utilizando prismáticos o un telescopio terrestre.

Para ser justos, el Gen 2 también ofrece la opción de quitar la horquilla y atornillar una cabeza de bola o una placa de liberación rápida de terceros, pero es un procedimiento más complejo en comparación con el interruptor instantáneo que ofrece el modelo Gen 3.

Otro aspecto destacado es que las patas poseen un revestimiento más efectivo contra la corrosión, que además tiene un efecto colateral de reducción del ruido cuando están desplegadas. Un último apunte con respecto a las diferencias con la Gen 2, es que en esta última versión se ha prescindido de la correa para la muñeca. Un elemento que no era excesivamente popular entre los cazadores, ya que era habitual que muchos prescindieran de ella.

Monopie

Aunque el trípode ofrece una gran versatilidad de uso, por aquello de las posibilida-

des que ofrece con sistemas de óptica, el monopie juega la baza de la portabilidad. Un sistema de una sola pata ofrece una buena estabilidad, presenta una más fácil adaptabilidad al terreno y una velocidad de despliegue algo mayor. En el caso del trípode, cuesta algo más regularlo correctamente, requerirá un poco de entrenamiento. Por último, es importante señalar, que a diferencia del trípode, el monopie no trae de serie el acople para elementos ópticos, es opcional.

Dimensiones

En el caso del trípode, refiriéndonos al peso, realmente no hay gran diferencia entre el Gen 2 con 1,475 Kg y el Gen 3 con 1,510 Kg. La extensión máxima también sigue siendo aproximadamente la misma, en esta última generación se ajusta desde 24 "a 62" (61cm a 157,5 cm).

Para el bastón monopie, la longitud se ajusta desde las 35 "a 65" (88,9 cm a 165 cm) y su peso es de 0,800 Kg aproximadamente.

RESUMEN

PRIMOS vuelve a acertar en esta nueva versión de sus afamados bastones, mejorando lo que ya era realmente bueno. Estos son el típico complemento, que una vez que se prueba, se convierten en imprescindibles para nuestras salidas de caza. Sus características y tecnología hacen de ellos el estado del arte en este tipo de accesorios.

Agradecimiento

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

www.borchers.es



Usando la versión trípode

ANARMA

La ICAE comienza a confiscar armas

Departamento Comunicación de ANARMA

Desde nuestro último comunicado a través de este periódico hay varios hechos relevantes que se han producido en nuestro país al respecto de los temas que nuestra organización trata. Aunque dada la relevancia de lo acaecido hace unas semanas vamos a emplear este espacio para abordar exclusivamente la confiscación de algunos rifles semiautomáticos que ha iniciado la ICAE.

El problema

Aparentemente la ICAE parece estar intentando actualizar su Base de Datos (BBDD), que por lo que hemos podido constatar contiene innumerables errores en la información de algunas de las armas de miles de usuarios de nuestro país. Presuntamente estos errores pueden ser debidos a varias causas: por una parte, la introducción descuidada de información en algunos registros de la misma por algunos interventores, recordemos que en España hay más de 340 intervenciones y que no todos los interventores trabajan con eficacia. Por otra, nos consta que dicha BBDD ha sufrido actualizaciones, con las consiguientes migraciones de datos, un proceso delicado que puede saldarse con la corrupción de parte de la información si no se realiza con profesionalidad.

Algunos casos reportados por socios

La muestra de todo ello es que por ejemplo se ha citado a revista a numerosos rifles de repetición, concretamente de cerrojo del .308 Win, desde Remington 700 hasta rifles Kelbly de competición, estos últimos ni siquiera tiene cargador o depósito de munición. pero que parecen figurar como semiautomáticos o incluso automáticos en el mencionado aplicativo.

También se ha citado a rifles semiautomáticos en calibre 7,62x54 R, fundamentalmente Izhmash Tigr y Dragunov, rifles que solo han sido fabricados en semiautomático, tanto la versión civil como la militar. Además, este calibre jamás ha sido considerado de guerra en nuestro reglamento de armas.

Tampoco se han librado, algunos propietarios de AK-47 y de VZ58 en calibre 7,62x39, que estaban funcionando en modo repetición. Parece ser, que se buscaba comprobar que no habían sido modificados para disparar en modo semiautomático.

Otra casuística diferente, son rifles en calibre .307 Winchester, que a la hora de ser guiados en las intervenciones, se indicó en su guía el calibre 7,62x51. Siendo claro que son armas guiadas después del año 1993, es obvio que se trata de un error del

interventor local. Caso que nos consta ha sucedido en algunos rifles deportivos Sabre Defense XR41, esta situación se debería subsanar simplemente rehaciendo la guía incluyendo en la misma el calibre .307 Win.

Por último, queremos referirnos a una significativa partida de rifles Winchester modelo 100 semiautomáticos en calibre .308 Win, comprados desde la década los 60 hasta la entrada de la prohibición de los calibres militares. Armas que siendo legales entonces, lo siguen siendo hasta hoy, porque la normativa no puede ser de carácter retroactivo, como han demostrado los tribunales innumerables veces.



La ICAE ha lanzado una irracional campaña de confiscación de algunos rifles semiautomáticos

Para que nos hagamos idea del fiasco que supone la pésima calidad de la información contenida en la BBDD de la ICAE, decir que algunos de estos rifles figuran como "armas de guerra automáticas". Por otra parte, parece que la "query" empleada para interrogar a dicha BBDD y generar los listados para las intervenciones, tampoco ha sido la correcta, a tenor de los resultados obtenidos. Ya que se ha quedado gente sin llamar que cumplía los mismos requisitos que los citados y se ha citado a gente con calibres que en principio no debían ser llamados. Decimos esto último, porque, por ejemplo, nos consta que la propia ICAE ha reconocido su error telefónicamente a algunas Intervenciones locales, que han realizado la pertinente consulta con respecto al 7,62x54 R, a requerimiento de varios usuarios indignados y muy enfadados.

Esta situación de alarma creada en la ciudadanía, sin unas directrices claras a las intervenciones locales y exigiendo unas inspecciones, para las que nos están facultados, demuestra que la actual dirección no está preparada ni es la indicada para dirigir el control de armas en España.

Lo más grave de todo esto, es que ANARMA ya advirtió verbalmente y por escrito a esta institución, concretamente en julio del

2018. Se les dijo que la casuística de los rifles semiautomáticos era compleja en muchos modelos. La identificación de este tipo de armas solo es posible mediante personal experto, ya que en muchas ocasiones distinguir los distintos tipos y versiones no es sencillo. Pero como es habitual, la ICAE declinó nuestra ayuda y ha preferido el escándalo y el ridículo.

No queremos finalizar este apartado, sin referirnos al trastorno que esta revista extraordinaria está causando en los propietarios de armas llamados a revisión. Son incontables las quejas de ciudadanos que han tenido que pedir horas en sus trabajos para realizar este incomprensible trámi-

que usted no quiere colaborar con las FCSE, sepa usted que eso es un delito" o "No se preocupe que le enviamos el oficio a su casa con un coche patrulla" o "Entendemos que usted se niega a pasar la revista, procederemos a denunciarle".

Como vemos este tipo de trato es impropio de unos servidores públicos de un estado de derecho europeo y son más propias de otros tiempos que de una policía moderna del siglo XXI. Ante estas respuestas, recordad a vuestro interlocutor que los trámites administrativos entre la administración y la ciudadanía son por escrito. Ante cualquier salida de tono, amenaza, acoso o abuso pedid la hoja de reclamaciones de la intervención y detallad la situación sufrida indicando el TIP o número profesional del agente que os haya ofendido.

Sería injusto no mencionar que, en otras Intervenciones Locales, el trato ha sido el que debía ser, han realizado una inspección ocular, han interrogado somera y educadamente al usuario sobre el funcionamiento y les han devuelto los rifles tras la inspección. En algunas se ha llegado a comentar a los usuarios que no tenía sentido realizar una inspección técnica, como solicitaba la ICAE en su escrito, cuando los interventores no tienen una habilitación o certificación de armero o de perito balístico

Acciones jurídicas de los socios

Como hemos visto en los apartados anteriores, las situaciones que se están dando son variadas y cada una requerirá una estrategia de defensa diferente. Lo importante es que tengáis la mayor cantidad de documentación posible. Nos consta que a la mayoría sólo os han dado un resguardo de depósito del arma o armas, mientras que en algún caso se le ha acompañado de una exposición de motivos. Desde ANARMA os instamos a iniciar acciones jurídicas contra estas acciones para exigir la devolución de vuestras armas y exigir responsabilidades. Como sabéis, por ser socios de nuestra organización, disponéis de un precio reducido en nuestro bufete de abogados.

En ANARMA estamos llevando a cabo numerosas reuniones, aglutinando el descontento de diferentes sectores afectados, para estudiar las medidas a tomar encaminadas a solicitar los ceses del Teniente Coronel Eugenio Ruiz Trillo y del General de Brigada Santiago Caballero Mendaña. Esta inaudita situación está perjudicando no solo a legítimos propietarios de armas y empresas, sino también al normal funcionamiento de la administración.

www.anarma.org

te, más aún todavía, en aquellos que se les han confiscado. Estos últimos, deben sumar otra media jornada para recogerlas, además de numerosas horas para los trámites y consultas a realizar para recuperarlas.

¿Qué está sucediendo en las intervenciones locales?

Como anunciamos y era de prever, las situaciones son variadas y pocas veces para bien. Aquellas Intervenciones identificadas desde hace años como auténticos "puntos negros", están aprovechando esta situación para cometer abusos sobre algunos ciudadanos. Tenemos referencias de confiscaciones "sine die" o en las que se anuncia a los dueños que tal vez después del verano se les devolverán sus armas.

En algún caso, nos constan presiones a algunos propietarios para que destruya voluntariamente sus armas, con presuntas veladas amenazas y presiones del tipo: "estas armas solo te van a traer problemas en el futuro" o "lo mejor para ti es que firmes para que sean destruidas". Tampoco parece haber sentado bien, en algunas intervenciones, el que los usuarios soliciten se les requiera por escrito acudir a esa revista extraordinaria. Las respuestas han sido en algunos casos mal educadas y amenazantes, reproducimos algunas: "Parece



Infórmate

www.armas.es

Consulta todas las noticias

armas.es/noticias

Únete a nuestra Comunidad y ponte al día ...

www.armas.es/foros

Blackrecon te trae toda la gama de productos CANIHUNT para tu perro

Blackrecon acaba de incorporar a su catálogo toda una gama de productos para el mejor amigo del hombre, el perro. De la mano de "Canihunt", podrás conseguir los mejores arneses, chalecos y correas del mercado.



Entre sus productos podemos destacar los chalecos Dog Armor V2, destinados a proteger a tus perros de caza de posibles daños como mordiscos o los afilados colmillos de los jabalíes.

Puedes entrar ya en www.blackrecon.com, para ver y adquirir cualquier producto de Canihunt que te interese para equipar y proteger a tu fiel compañero.

Más info en www.blackrecon.com

Visores Nikko Stirling Octa otra vez disponible en Blackrecon

Después de su lanzamiento y su espectacular acogida entre los usuarios, que motivó la ruptura de stock, los visores Nikko Stirling Octa vuelven a estar disponibles.



Sus increíbles prestaciones, ratio de magnificación de 8x, mecánica precisa y buena óptica, se combinan con un económico precio que comienza en los 400 Euros. No es por tanto de extrañar que se produjera un desabastecimiento a nivel mundial. Es ahora, antes de la temporada de caza, cuando Blackrecon ha conseguido unidades limitadas del Octa en 1-8x24 y el muy versátil 2-16x50.

Más info en www.blackrecon.com

BORCHERS anuncia Pistola STI Combat Master 9 mm, la nueva pistola de John Wick

En la última entrega de la saga de las películas de acción John Wick: Chapter 3 - Parabellum, el personaje de ficción interpretado por Keanu Reeves, cambia su pistola por el icono americano en arma corta, una STI 2011 Combat Master diseñada por Taran Tactical Innovations.



Construida por STI, basada en su armazón de alta capacidad 2011 y modificada por Taran Butler, el Maestro de Combate de John Wick 3: Parabellum. La pistola estará disponible el próximo otoño en nuestro país.

Más info en www.borchers.es

Visor LEUPOLD VX-5HD 3-15x56 CDS-ZL2 METRIC Side Focus FireDot 4 Fine

Este visor es posiblemente uno de los más versátiles del catálogo de LEUPOLD, ya que con un rango mínimo de aumentos de 3x, proporciona un amplio campo de visión para facilitar la localización de presas, mientras que a 15x, tenemos suficiente magnificación para los disparos más lejanos, situación que se pueden dar en la modalidad de recechos.



El VX-5HD es esencialmente un hermano pequeño del VX-6HD, que tiene un precio más reducido, careciendo lógicamente de algunos aspectos más avanzados de la gama superior. Pero sin renunciar a muchas de las características que cualquier cazador busca en una óptica de este tipo. Máxima versatilidad a precio razonable.

Más info en www.borchers.es

EXCOPESA anuncia dos nuevos modelos de fundas para SIG SAUER P365

La afamada casa alemana SIG SAUER sigue innovando y añadiendo accesorios para sus armas más representativas. En esta ocasión presenta dos nuevos modelos de fundas para la striker micro compacta P365.



Ambas versiones son para tiradores diestros, pero con diferencias a la hora de llevar la pistola: una de ellas permite portar el arma orientada hacia dentro, hacia la cintura (funda Miniwing IWB) y la otra hacia el exterior (funda OWB).

A través de estas nuevas y mejoradas fundas, la ligera y compacta P365 es aún más fácil de llevar. Ambos modelos garantizan el máximo confort y seguridad.

Más info en www.excopesa.es

BCN OUTDOOR distribuye la nueva generación culata-chasis modular TSP X

La nueva generación culata chasis modular TSP X (Tactical Shooting Platform) Chasis está diseñada, fabricada y probada en Australia por el fabricante australiano Southern Cross Small Arms (SCSA).



La TSP X lleva un diseño ergonómico y está fabricada de Aluminio 6061 T-6 con un anodizado durable en negro. La carrillera es ajustable y viene equipado con Zero Stop. Debido a la tecnología "free floating barrel" la precisión es inmejorable. Disponible para los modelos Tikka T3 SA, Remington 700 SA y Howa1500 SA. Su PVP es de 529 €.

Más info en www.bcnoutdoor.com

BERETTA lanza su página web de comercio online para toda Europa

BERETTA lanza una plataforma de comercio electrónico para toda Europa, donde es posible comprar todo tipo de accesorios y componentes.



Con unas condiciones excepcionales y grandes descuentos de hasta el 70%, el envío y la devolución son gratuitos.



Con un catálogo realmente extenso podremos comprar: camisetas, gorras, cargadores, culatas o incluso un visor Steiner de casi 3.000 €. El almacén y la gestión de pedidos se realiza desde Italia.

Más info en www.beretta.com/es/

armas.es se hace eco de la próxima salida al mercado de la P365 BB de CO2

SIG SAUER, anuncia la salida al mercado de su nueva que la nueva pistola de CO2 P365 BB. Siguiendo el modelo de la galardonada SIG SAUER P365, esta pistola semiautomática BB de propulsión oculta microcompacta y de gran capacidad, cuenta con una acción de retroceso realista y es una herramienta de entrenamiento excepcional para la defensa personal.



La pistola P365 BB está diseñada para adaptarse a las fundas P365 disponibles, para una práctica fácil y realista. El cargador de 12 perdigones de 4.5 mm (.177 cal) y también alberga el cartucho de CO2 de 12 g para una recarga rápida.

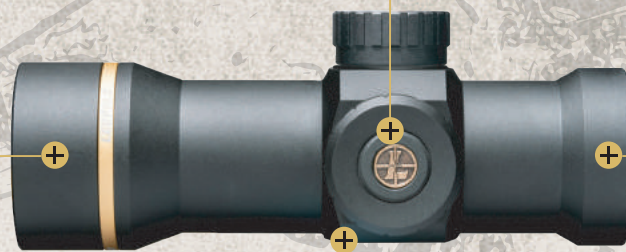
Más info en www.armas.es

SE IMPULSABLE

FREEDOM RDS RELENTLESS SPEED

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