

PCP y visores nocturnos una combinación prometedora



KITS PISTOLA - CARABINA NEUMÁTICAS

ARMA LARGA



Thompson Center Compass

Por fin disponible en España, después de dos años de éxito en EEUU. Un rifle ligero, con precisión SUB-MOA a un precio muy económico.

ARMA CORTA



SIG SAUER P365

Disponible en España un arma que ha revolucionado el concepto de pistola de bolsillo, creando un nuevo segmento, el de las micropistolas de alta capacidad.

ÓPTICA



Bushnell XRSII

El visor de gama alta de Bushnell aterriza en España, con la vitola de ganador de la competición "King of Two Miles". Óptica excepcional y mecánica precisa son sus armas.

Tetra Gun
Professional Gun Care



Los Disparos Precisos Solo Vienen de Cañones Limpios

Las incrustaciones más duras requieren el solvente más eficaz. Utilice Tetra® Gun Copper Solvent para garantizar una mayor fiabilidad, seguridad y precisión.



BCN OUTDOOR



www.bcnoutdoor.com

Sigue las aventuras de Ted y Fowler en www.tetraguncare.com



Infórmate

www.armas.es

Consulta todas las noticias

armas.es/noticias

Únete a nuestra Comunidad y ponte al día ...

www.armas.es/foros

BlackRecon.com, nuevo distribuidor oficial de ENGARDE en España

Con los productos de la marca ENGARDE, la armería Blackrecon amplía su gama de productos de protección balística, abarcando chalecos antibalas, placas y accesorios.



La empresa holandesa ENGARDE, empresa innovadora, fabrica chalecos antibalas desde hace 15 años. Fabricados con los mejores materiales, más resistentes y ligeros ofrecen la máxima protección. Este fabricante se caracteriza por tener uno de los catálogos más extensos del sector. Con todo tipo de configuraciones que se adaptan a la casuística de cualquier tipo de servicio. Desde chalecos blandos y flexibles fácilmente ocultables hasta modelos tácticos, además de otras configuraciones especiales, como chalecos disimulados, mantas y maletines antibalas.

Más info en www.blackrecon.com

Nuevo Outlet BLACKHAWK en BlackRecon.com

BlackRecon, como distribuidor oficial de BLACKHAWK, abre un nuevo OUTLET de productos de esta marca. En esta sección es posible encontrar artículos con una rebaja de hasta el 75% sobre su precio original, destaca por una gran oferta de guantes, chalecos y ropa táctica.



Los guantes BLACKHAWK están disponibles en gran cantidad de modelos y fabricados en diferentes materiales, desde el Kevlar al Solag pasando por el Nomex, los hay anticorte, antipinchazo, resistentes al fuego y a la abrasión. En cuanto a los chalecos es posible encontrar la afamada serie OMEGA por debajo de los 60 €. ¡Toda una oportunidad!

Más info en www.blackrecon.com

Rifle de cerrojo REMINGTON 783 Heavy Barrel - 308 Win

BORCHERS distribuidor de Remington en nuestro país, anuncia la llegada del nuevo modelo 783 Heavy Barrel. Si esta serie ya era conocida concretamente por su buena precisión y económico precio, la inclusión de un cañón corto y pesado de 42 cm. (16,5"), amplía aún más su oferta.



Este cañón está anclado a la acción mediante una pieza intermedia, que garantiza un "headspace" preciso. Completa su preciso cañón con punta roscada, un "headspace" preciso y su conocido disparador ajustable CrossFire™. Por otra parte, incorpora de serie un rail picatinny, cantonera SuperCell® antiretroceso, culata de polímero mejorada en su rigidez de color arena, maneta de cerrojo sobredimensionada y cargador metálico bifilar.

Más info en www.borchers.es

Nuevos visores KAHLES para larga distancia, K525i y K318i

Ya están disponibles los nuevos visores del fabricante austriaco KAHLES para larga distancia.

Distribuidos por BORCHERS, el K525i - 5-25x56 CCW SKMR y KAHLES K318i - 3.5-18x50 CCW MSR/Ki, fueron presentados hace pocos meses con una clara orientación táctica, aunque son perfectamente válidos para uso deportivo o cinegético para la modalidad de recechos.



Alabados por su calidad óptica, ergonomía y precisa mecánica, KAHLES SHOOTING ha desarrollado una innovadora protección contra giros involuntarios de la torreta de deriva. Denominado TWIST GUARD, este sistema hace que la tapa de la misma gire libremente ante cualquier roce, para evitar el movimiento accidental del ajuste.

Más info en www.borchers.es

Protección auditiva y ventaja táctica más cerca que nunca

EXCOPESA, distribuidora de la marca 3M Peltor en España y Portugal, ha preparado junto la multinacional americana un destacado programa de concienciación, prueba gratis y precio especial rebajado (379 €) para cazadores y tiradores, con el fin de dar a conocer de primera mano uno de sus productos estrellas, los tapones electrónicos LEP-100. Fabricados con la base de una tecnología punta, destinada al mundo cinegético y militar.



Con sólo acercarte a tu armería de confianza o punto de venta habitual y pedir el kit de prueba LEP-100, podrás verificar las excelentes sensaciones que transmite este moderno dispositivo. En la web de EXCOPESA, es posible consultar las armerías adscritas a este programa y todas las características de los tapones LEP-100.

Más info en www.excopesa.es

Nuevo chasis de aluminio ORYX para acciones de cerrojo distribuido por BCNOUTDOOR

BCNOUTDOOR presenta el nuevo chasis ORYX, un completo sistema de chasis para acciones de cerrojo. El sistema ORYX incluye el encame de la acción, la culata y el pistolet, y sirve para reemplazar la culata de serie de su rifle.



ORYX es un chasis fabricado en Canadá, mecanizado en aluminio aeronáutico partiendo de una sola pieza en bruto. Esta especialmente creado para mejorar la consistencia y precisión de su rifle de cerrojo.

ORYX estará disponible en enero de 2019 para las siguientes acciones de cerrojo: Remington 700, Tikka T3 y Howa 1500.

Más info en www.bcnoutdoor.com

Ya queda menos para IWA, la feria de armas más importante de Europa

Del 8 al 11 de marzo del 2019, tendrá lugar en el centro de exposiciones de Nuremberg una nueva edición de IWA Outdoor Classics. La feria europea líder en caza, deportes de tiro, equipos para actividades al aire libre y aplicaciones de seguridad, tanto civiles como gubernamentales.



Con una presencia internacional cada vez más fuerte (fabricantes de 54 países y visitantes profesionales de 120), la feria se está convirtiendo en una de las más grandes de la industria a nivel mundial. Una cita para profesionales, ineludible para toda la industria y comercio de nuestro sector, durante la cual se realizan importantes acuerdos comerciales.

Más info en www.iwa.info

Nueva web de armas.es

La web de armas.es cambia de diseño e incorpora nuevas secciones, además de otras mejoras técnicas. Estas últimas le permiten seguir creciendo y soportando los cientos de miles de usuarios que nos visitan a diario. En la nueva plataforma apostamos por una mayor participación de nuestros seguidores, con una nueva galería de fotos y vídeos de los usuarios.



Después de haber superado los dos millones de seguidores en Facebook y ser la web de armas de referencia en español, nos preparamos para ser uno de los portales periodísticos mejor posicionados y visitados de España. En la actualidad superamos en tráfico a algunos medios generalistas de información, algo extraordinario, teniendo en cuenta que somos una web especializada en armas y actividades relacionadas.

Más info en www.armas.es

La ruleta rusa de un chaleco caducado

Desde este periódico, en diferentes artículos, siempre hemos apostado por un equipamiento adecuado y de calidad para nuestras FCSE y FCS. Tanto a nivel de armamento, como de protección, los servidores públicos, que recordemos son garantes de nuestras libertades, deberían contar con los mejores materiales que ofrezca el mercado. Bien es cierto, que de forma vergonzosa, diferentes gobiernos de nuestro país no lo han considerado así, cuando debería ser una prioridad absoluta.

Ello ha motivado que muchos profesionales hayan recurrido a la adquisición particular de equipamiento, para mejorar sus condiciones de trabajo y salvaguardar sus vidas, ofreciendo por tanto un mejor servicio a la ciudadanía. A la hora de realizar estas compras, la variable económica siempre es un factor importante, aunque debería de tener mucho menos peso cuan-

Como cualquier compuesto químico, los que se usan para formar los paneles interiores de estas prendas, se degradan con el paso del tiempo. Independientemente del material que se trate, ya esté hecho de Kevlar o un compuesto de fibras industriales. Por supuesto, hay una variedad de factores que influyen en la rapidez con que se descomponen estas modernas armaduras, algunos de ellos son la exposición a altas temperaturas, la humedad, la luz UV y el uso general. Durante su utilización y dado que la actividad policial exige algunas veces una actividad física intensa, es normal que se produzcan en el mismo deformaciones, grietas o abolladuras.

Por otra parte, un chaleco que se usa todos los días en un ambiente húmedo, expirará antes que otro que solo se usa los fines de semana en un clima seco. Los chalecos no se estropean repentinamente en su



Las fibras del interior de un chaleco antibalas tienen caducidad

do hablamos de equipos de protección personal.

Por ello resulta especialmente indignante y creemos que constitutivo del delito de publicidad engañosa, la aparición de algunas webs que venden chalecos antibalas caducados, que dicen han sido reacondicionados. Estos comercios online, donde se pueden comprar este tipo de prendas no son nuevos, los hay desde hace tiempo, pero advierten del peligro de su uso profesional. Los compradores suelen ser jugadores de airsoft o coleccionistas de militaría. Pero resulta muy preocupante, que hayamos visto estos chalecos a la venta en Amazon.es, como si fuesen nuevos y sin el aviso de que estaban "renovados".

Lamentablemente la novedad es que ahora hay empresas sin escrúpulos, que aprovechando el clima de inseguridad actual y las actuales condiciones salariales de algunos de nuestros funcionarios, tratan de vender estos artículos. Dicen son inspeccionados por expertos y "renovados", algo a todas luces imposible, por las características de los materiales que conforman un chaleco de este tipo.

fecha de vencimiento, pero los equipos de protección balística caducados no están considerados aptos para proteger con la misma consistencia y fiabilidad que los chalecos cuya fecha de caducidad no se haya alcanzado.

Se considera que la duración media de una de estas modernas armaduras corporales, es de cinco años. Pero puede haber circunstancias que las invaliden instantáneamente, como por ejemplo la saturación o inmersión completa en agua. Es esencial seguir siempre las pautas de caducidad proporcionadas por el fabricante, que es quien conoce realmente las capacidades de su producto.

En definitiva, al igual que una persona mayor no puede dar marcha atrás en los años que tiene, un chaleco no puede ser "renovado". Siguiendo con el símil, a esa persona podremos maquillarla y a la citada prenda de protección cambiarle la funda, pero internamente ya no tendrán las mismas capacidades físicas que cuando tenían menos años. La compra de un chaleco en garantía y certificado, frente a uno "renovado", se convierte en una cuestión de vida o muerte.

Índice



Páginas 4-8

Kits pistola - carabina neumáticas

En este reportaje vamos analizar diferentes armas neumáticas convertibles pistola - carabina. Evaluaremos tres modelos.



ARMA LARGA

TC Compass.....P. 12-13

Os presentamos el Thompson Center Compass, un rifle ligero, con precisión SUBMOA y tecnología de estriado ruso 5R por tan solo 751 €



ARMA CORTA

SIG SAUER P365.....P. 14-16

Analizamos en profundidad una pistola que ha supuesto una revolución dentro de las armas defensivas y que ha definido un nuevo segmento dentro de las armas cortas.



ARMA BLANCA

El machete.....P. 22-23

Nacida como herramienta pero con alma de arma blanca, el machete ha protagonizado los episodios más truculentos de la historia de África. Desvelamos su historia.



ÓPTICA

Bushnell XRSII.....P. 26-27

Recien aterrizado en España, la óptica campeona del "King of Two Miles" nos ha impresionado durante su evaluación. Un visor táctico que destaca por su óptica y mecánica excepcionales.

CARTUCHERÍA

Calibres de "sniper".....P. 18-19



La Asociación Española de Coleccionistas de Cartuchos, A.E.C.C., nos cuenta la historia de los cartuchos de francotirador, desde sus inicios hasta nuestros días.

ACCESORIOS



Tipos de monturas.....P. 28-29

Hacemos un repaso a los sistemas más robustos de monturas del mercado. Os explicamos su funcionamiento y sus diferentes variantes.

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:
82- Año 2018

Kits pistola-carabina neumáticas

KRAL Puncher NP-01, Diana Chaser y ONIX Sport

Daniel Álvarez Ibáñez (Armas.es)

Dedicamos el artículo principal a un segmento, relativamente nuevo, dentro de las armas neumáticas, que está creciendo en popularidad por su versatilidad, lo que ha motivado que sean varios los fabricantes que están presentando diferentes modelos. En este artículo analizaremos tres de los más novedosos y populares que se venden en la actualidad en nuestro país. Son armas potentes, pero limitadas por debajo de la potencia máxima de 24,2 julios para armas de 4ª categoría que nuestro reglamento de armas obliga. Su uso es recreacional, bien con el tiro a una diana de papel, el popular plinking o incluso alguna de ellas de iniciación para el Field Target, porque entre otras cosas, tiene más precisión de lo que cabría esperar.

Tengo que decir que, como el de muchos, mi iniciación en el mundo del tiro y las armas fue a través del tiro neumático. Recuerdo una vieja carabina Norica de resorte, que me sirvió de aprendizaje y otra posterior de marca Podium, con carga por palanca de bombeo, con las que disfruté mucho, además de colateralmente desarrollar mi brazo derecho. Con esto quiero decir, que estos productos son perfectos para introducir a los más jóvenes en el mundo del tiro.

Además, su estética futurista, accesorios y versatilidad que ofrecen, les dotan de un atractivo añadido para los más jóvenes., eso sí, teniendo siempre presente que no se trata ni mucho menos de juguetes. Baste decir, que en algunos países donde está permitido y con mayor potencia, se utilizan rifles PCP para el control de alimañas y la caza de animales como por ejemplo jabalíes.

No todas usan el mismo sistema de impulsión del perdigón, por lo que antes de hablar de cada una de sus características, comentaremos los dos sistemas presentes

en el grupo de ellas que analizamos, PCP y CO2.

PCP e historia

El acrónimo PCP referido a un arma neumática, se corresponde con los términos Pre Charged Pneumatic, el cual indica qué sistema de funcionamiento utiliza la misma. Este no puede ser más sencillo, consiste en llenar un depósito con aire presurizado y liberarlo en pequeñas dosis a través de una válvula que se acciona mediante un disparador. Dicho aire pasará al cañón, que impulsará un perdigón de un determinado calibre y alcanzando una determinada velocidad.

Las carabinas neumáticas no son un invento reciente, sino que su aparición nos retrotrae a los siglos XV y XVI d.C., aunque no hay unanimidad sobre el momento exacto, debido a la falta de evidencias materiales. Aunque cronológicamente se considera un hito el año 1580, ya que esa fecha es la de datación de la carabina de resorte y pistón más antigua que se conserva. Esta arma está expuesta en el museo Livrustkammaren de Estocolmo.

Con respecto a las armas de PCP, tampoco son ni mucho menos un invento reciente, sino que se remontan al menos al año 1780, de acuerdo al criterio de varios historiadores. Cuando el armero Girandoni Bartolomeo, diseñó y produjo lo que se considera la primera carabina con este sistema para el ejército austriaco, el Windbüchse, que podemos traducirlo como "rifle de viento". Esta arma participó en las guerras napoleónicas entre Francia y Austria.

Se trataba de una carabina en calibre nada menos que .46, con un peso de proyectil de 210 grains, que era capaz de disparar hasta 20 proyectiles por minuto, hasta una dis-



Las armas neumáticas protagonistas de nuestro reportaje

tancia efectiva de 150 yardas, todo un récord. Más aún, teniendo en cuenta que las armas largas de avancarga del ejército de napoleón, los Charleville y las carabinas 1786 con sistema de ignición mejorado, solo eran capaces de realizar tres disparos por minuto en el mejor de los casos. La efectividad y precisión de la carabina Girandoni era tal, que Napoleón dio orden de ejecutar de forma inmediata a cualquier soldado austriaco que fuese apresado en posesión de dicha carabina.

La producción de rifles PCP finalizaría en 1815 por varios motivos: lo complicado de su fabricación con los medios de la época, lo delicado de su diseño en el campo de batalla, la excesiva capacitación necesaria para su uso y la dificultad de llenado del depósito de aire comprimido. Este exigía al menos 1500 interacciones con una bomba manual para su llenado, proporcionando una autonomía de 30 disparos a potencia útil.

El final de su uso como arma militar, permitió su paso al mundo civil, tanto para caza como para uso deportivo. Si bien es cierto que, el diseñador y fabricante italiano ya había derivado algunas unidades, sin número de serie, a pudientes compradores civiles durante el periodo militar. Esto provocaría no pocas llamadas de atención y el enfado de las autoridades militares. Es a partir de ese momento, cuando se empiezan a popularizar y comienza su uso recreativo.

Pero no sería hasta después de la Segunda Guerra Mundial, cuando comenzase a posicionarse tal y como lo conocemos hoy en día. El primer hito se produce cuando Alemania inició una amplia producción y especialización en armas neumáticas, debido a la prohibición de fabricar armas de fuego que le impusieron los aliados. Estas armas se destinaron inicialmente a la caza y posteriormente fueron evolucionando. El

segundo hito histórico se produciría en los 70s, cuando en el Reino Unido, gracias a varias firmas comerciales, se desarrollaría la base de los sistemas actuales.

Características PCP y CO2

El empleo de gases comprimidos y almacenados en un depósito, como es el caso de las armas de PCP y CO2, reporta la ventaja

de la ausencia total de vibraciones o retrocesos por la falta de inercias de un pistón, lo que al final redundará en la precisión del arma y comodidad para el tirador. Este último aspecto es importante, ya que tener que quebrar el cañón de una carabina de resorte potente no es un aspecto menor, a efectos de esfuerzo físico. Sobre todo, si pretendemos realizar una sesión larga de entrenamiento, ese esfuerzo nos pasará factura en forma de cansancio y se resentirá nuestra precisión.

Hay otro valor importante a considerar, que es lo silencioso de funcionamiento frente a un sistema de muelle, donde un pistón que se mueve a gran velocidad se

En el blanco

Los supresores para armas neumáticas son de venta libre, logrando una reducción muy notable del ruido



El Windbüchse o "rifle de viento" del armero Girandoni Bartolomeo, data de 1780

frena en seco, produciendo bastante ruido. Este funcionamiento silencioso puede llegar a ser prácticamente inaudible, si empleamos un supresor. Debemos tener en cuenta que los supresores para armas neumáticas son de venta libre.

Finalmente, no todo iba a ser negativo en las carabinas de resorte, su autonomía sin depender de depósitos de gases comprimidos o de otros accesorios y su funcionamiento a cualquier temperatura, hacen que sean un valor a tener en cuenta, por ejemplo, en condiciones de supervivencia.

Si comparamos el PCP frente al CO₂, observaremos varias ventajas del primero. En primer lugar, el aire comprimido muestra total estabilidad ante condiciones de baja temperatura, cosa que no le sucede al CO₂ cuyo rendimiento varía según la temperatura ambiente. En el caso de frío intenso y dependiendo del arma, el rendimiento en términos de energía disminuye y la autonomía del depósito también. Además, al no tener un regulador de presión a la vista, en los depósitos de CO₂, habrá un punto en el que el rendimiento del arma empezará a bajar progresivamente. Esto último podemos mitigarlo llevando un conteo de los disparos realizados en cada depósito empleado.

Pero en lo que el PCP es absolutamente vencedor, es en la presión a la que se mantiene el aire comprimido frente a la del CO₂. En el CO₂ la presión promedio es de alrededor de 800 PSI, mientras que los fusiles PCP la presión de funcionamiento es de alrededor de 2900 PSI, nada menos que 3,6 veces más. Este aumento masivo de la presión, significa que el aire comprimido le da al perdigón un impulso muy rápido, en oposición al CO₂ que proporciona un empuje más lento, que a su vez conduce a una mayor consistencia y precisión disparo a disparo. También el costo inferior del aire comprimido, frente al CO₂ es otro factor a tener en cuenta.

Finalmente señalar que los puntos débiles del PCP son: el mayor costo del arma y de los accesorios y/o servicios adicionales para rellenar el depósito de aire comprimi-

do. También decir que al cabo de los años, podremos necesitar algo más de mantenimiento que en otros sistemas, sobre todo con lo que respecta al sellado de los circuitos del aire.

Sistemas de carga del PCP

Visto lo anterior, la pregunta que surge es cómo rellenar el depósito a presión de nuestra arma PCP. Son varios los métodos que se pueden emplear y que a continuación enumeramos:

Mediante una botella

El método más fácil es a través de una botella de buceo, las hay de diferentes capacidades, utilizando una estación de carga. Esta no es más que un latiguillo con una boca normalizada, para conectar la botella en un extremo y una boca propietaria en el otro, según se trate de la carabina que queramos cargar. Normalmente con la carabina se nos incluirá la boquilla de carga necesaria. Además, la mencionada estación de carga, lleva un manómetro y llave de purgado para sacar el aire a presión que quede en el interior del latiguillo, una vez realizada la carga.

Mediante una bomba manual

Utilizando una bomba manual de alta presión tipo Hill, siempre que dispongamos de una buena forma física y una superficie estable. La bomba está fijada a una plancha, donde

colocar los pies en paralelo para poder ejercer fuerza durante el bombeo. Posee un manómetro de presión de fácil lectura, para saber cuando hemos alcanzado la carga máxima.

Mediante un compresor eléctrico

El compresor eléctrico, es la tercera opción y posiblemente la más cómoda, existen de dos tipos, los que solo pueden cargar el depósito del arma y los que tienen capacidad de llenar botellas auxiliares. Lógicamente los segundos, que sí proporcionan el caudal y potencia para poder realizar dicha tarea, pueden triplicar el precio de los primeros.

En el blanco

Es posible rellenar el depósito de un arma PCP con una bomba manual tipo Hill pero nos exige una buena forma física



Diana Chaser junto con el kit de conversión a carabina

Diana Chaser CO2

Analizamos este primer kit de pistola-carabina aparecido en el Shot Show de este año 2018, disponible en dos calibres, 4,5 mm (.177") y 5,5 mm (.22"), nos hemos decantado por este último para nuestras pruebas. Accionada por CO₂, es un arma que en este calibre desarrolla una energía entre 9-10 julios dependiendo de si está configurada como pistola o como rifle. Es un arma económica (129,95 €) perteneciente a la

Debajo del cañón se encuentra un cilindro metálico, que permite albergar una cápsula de CO₂ de 12 g, la cual viene a proporcionar una autonomía de 50 disparos. Este cilindro presenta un corte que nos permite saber visualmente y al tacto, si hay una capsula insertada o no, además el tapón de acceso cuenta con un perno roscado en su centro, para que sirva de palanca en las perforaciones que el tapón tiene para tal fin, a la hora de ajustar cada nueva cápsula que insertemos.



Vista del sistema de cerrojo de la DIANA Chaser

línea de entrada al catálogo de la prestigiosa marca Diana, por esa razón el producto está fabricado en China. Aunque como he dicho otras veces, de lo fabricado en aquel país hay calidades muy diferentes y en este caso, se trata de un producto muy bien manufacturado y acabado, obviamente se percibe el control de calidad de la empresa alemana.

Características generales

En cuanto a sus características señalar que, en formato de pistola, su sistema de puntería se compone de un punto de mira fijo y un alza graduable en altura y deriva tipo rectangular o Patridge con estriado antirreflejos. El cañón es de tipo estriado con una longitud de 210 mm en esta configuración. Sorprende que, perteneciendo al segmento económico, los dos cañones del kit vengán roscados con cubrerisca y traiga de serie un silenciador de deflectores cónicos. Este último asegura un funcionamiento muy discreto del arma en términos de ruido.

Si nos fijamos en el lado izquierdo de la carabina, veremos que tiene una especie de proto-cerrojo que sirve para alimentar la recámara del cañón empujando un perdigón a su interior. Puede utilizar un cargador de 7 perdigones (9 en la versión de 4,5 mm), que se coloca frente a la recámara y facilita una rápida alimentación. Este sistema de tipo cerrojo, que por cierto es muy suave y fluido en su accionamiento, ya se vio en la Diana Storm Rider, por lo que es una buena noticia que los cargadores de esa carabina sean los mismos. Es de agradecer que, en términos de inversión y economía de accesorios, los modelos de un mismo fabricante compartan pieceterío.

Una de sus características destacadas es su disparador, que no tiene un excesivo "take-up" y rompe bastante nítidamente con un peso bastante contenido de 1,30 Kg. Señalar a este respecto que el seguro del arma se encuentra en el gatillo, mediante un pasador lateral que muestra un anillo rojo en uno de sus lados, para indicar que el arma está lista para hacer fuego.



Compresor ONIX 7000 apto para el llenado de botellas de aire comprimido y armas PCP



La KRAL Puncher NP-01 tiene un imponente aspecto futurista

Conversión en Carabina

Nos referimos ahora a uno de los grandes alicientes de este tipo de kits, la conversión de la pistola en carabina. En realidad, se trata de un proceso más sencillo de lo que pudiera parecer y en el que solo intervienen un par de llaves allen, suministradas con el resto de elementos del kit.

Comenzaremos por colocar el culatín de tipo esqueleto, para ello soltaremos con la mano un tornillo en la base del pistolete, que permite liberar una pieza de polímero donde podremos encajar por presión el mencionado culatín. Luego lo aseguraremos con el tornillo que hemos retirado anteriormente. Un detalle interesante, es que al quitar la tapa, comprobaremos que esta acción deja a la vista un agujero, donde podremos almacenar una botella de CO2 de repuesto.

El siguiente paso es la sustitución del cañón de pistola por el de rifle de 450 mm de longitud. Para ello, previa comprobación de que el arma se haya descargada y sin botella de CO2, bastará con soltar tres pequeños tornillos que lo mantienen sujeto al chasis, para a continuación tirar con cierta energía, una muestra de las exiguas tolerancias con las que esta construida el arma.

A la hora de montar el cañón largo, hay que utilizar un soporte adicional, que es una doble abrazadera con otra alza patridge que queda adelantada. Ya que el alza en formato pistola está en una posición muy retrasada, demasiado cerca del ojo para unas miras abiertas. Por lo que habrá que desmontarla utilizando un destornillador



La culata de la KRAL Puncher NP-01 es uno de los elementos responsables de su buena ergonomía

de cabeza plana, podemos aprovechar este segmento, libre ahora, para colocar un riel picatinny para una óptica compacta. La abrazadera también tiene en su parte inferior un mini riel picatinny, para utilizar algún otro dispositivo como puede ser una linterna, láser o incluso bípode.

Funcionamiento

Como hemos comentado anteriormente, el sistema de cerrojo tiene un funcionamiento fluido. Algo que resulta un poco sorprendente, dado que el cerrojo está situado a la izquierda y para un tirador diestro como yo, este se maneja con soltura. Sometimos al arma en formato carabina a una prueba de velocidad del proyectil para cinco disparos, utilizando un cronógrafo, obteniendo una media de velocidad en boca de 133 m/s (436 fps).

Resumen

Con este rendimiento es un arma de iniciación para el tiro recreativo, plinking e incluso en control de plagas (ratones, ratas, topillos, etc.) a corta distancia, obviamente en aquellos lugares donde esté autorizado. Sencilla de usar y con una estética futurista, resulta sumamente atractiva para los más jóvenes, como pude comprobar durante algunas de las pruebas y sesión de fotos.

KRAL Puncher NP-01

Otro de los kits que evaluamos en este reportaje es la carabina PCP turca KRAL Puncher NP-01, con una configuración diferente a la anterior arma evaluada. En este caso no creo que podamos hablar de

una pistola que se puede convertir en carabina, sino que personalmente la definiría como una carabina desmontable o "take-down". Ya que el excesivo peso del arma sin la culata, hace bastante complicado su manejo con una sola mano.

Características generales y estructura

Lo primero que llama la atención al tenerla delante, es su apariencia táctica y robusta, combinados con un diseño futurista, gracias en parte a sus formas angulosas y el uso del polímero. Desde el punto de vista de una pistola, es un arma pesada, 1,60 Kg para 300 mm, pero no así si la consideramos una carabina, 2,05 Kg para 630 mm de longitud total. Al examinarla de cerca se aprecia que está bien acabada, por algo KRAL ARMS tiene una ganada reputación y exporta sus armas a más de 40 países. Este éxito se debe sobre todo a su muy buena relación calidad-precio. Ya que por ejemplo, esta carabina de iniciación al PCP, tiene un precio de lista de tan solo 329,20 €, pudiéndose encontrar en algunos establecimientos con importantes descuentos.

Las contenidas dimensiones de la carabina se deben a su corto cañón de 270 mm, más propio de una pistola de este tipo de armas. Como algunos conocerán, los moderadores

En cuanto a sus capacidades PCP, decir que trae un depósito con una capacidad de 105 cc con una presión de llenado de 200 bar, que le proporciona una autonomía de aproximadamente 42 disparos.

Acción y cargador

Llama la atención el ajuste y suavidad de la palanca de la acción, lo que le permite una buena velocidad en la operación de recarga. Además, está bien acabada, con todos los cantos biselados, lo que le proporciona buena ergonomía. Se abre en dos pasos, primero a 40° con un suave tirón, y luego retrocede hasta los 90°, accionando el cerrojo y preparando el arma para el disparo, con el mínimo esfuerzo, además hace avanzar el cargador. Sin embargo, hay que tener cuidado, no hay un sistema antidoble carga, por lo que al operar con la palanca hay que tener cuidado.

En calibre 5,5 mm el cargador que trae tiene una capacidad de 12 perdigones, 14 para el 4,5 mm y 10 para el 6,35 mm. Este es una pequeña pieza de ingeniería, como el resto del arma, bien ejecutada y que funcionó si producimos interrupciones durante nuestras pruebas. Consiste en una pequeña ruleta de polímero, que gracias a un muelle helicoidal de torsión, coloca



Vista del sistema de cerrojo y cargador de la KRAL Puncher NP-01

de sonido son muy populares en estas armas, así que no es de extrañar, que el cañón tenga una rosca estándar con paso de hilo 1/20 con cubrerisca para colocarle uno de estos dispositivos. Nosotros le colocamos uno de la marca HOGAN, para comprobar su efectividad.

Esta carabina está disponible en tres calibres, 4,5 mm (.177"), 5,5 mm (.22") y 6,35 mm (.25"), para nuestra evaluación elegimos la de 5,5 mm (.22"). La Puncher está disponible en otras configuraciones de culata más clásicas, que utilizan madera de nogal turco y forma Montecarlo. Pero nosotros nos hemos decidido por la de polímero desmontable, denominada NP-01. Este compuesto tiene un buen tacto, con áreas rugosas y cortes en pistolete y guardamanos, para asirla de forma segura. Además, la culata desmontable es de tipo CAR, telescópica de seis posiciones y trae una carrillera ajustable en altura mediante una sencilla rueda de regulación. Una pequeña muestra del cuidado por el detalle, es que trae un cantonera de goma de 10 mm, con dibujo en gallones, que permite apoyar el arma en el hombro firmemente.

automáticamente un perdigón en línea con la recámara, cada vez que realizamos el proceso de acerrojado manual. Tiene una tapa traslúcida que nos permite controlar el nivel de carga del mismo.

Señalar que también trae un cargador monotiro, solo en el caso de los calibres 4,5 mm y 5,5 mm, que puede utilizarse para perdigones especiales, que por sus características no puedan alimentar el arma desde el cargador múltiple. Consiste en una pequeña pieza de polímero, a modo de cuna, donde se puede depositar fácilmente el proyectil, sin necesidad de hacer malabarismos con los dedos para tratar de introducirlo en la recámara.

Siguiendo con la acción, se observa en un lateral de la recámara una rueda lateral plateada de regulación de la potencia, con una graduación que se refleja en el lado opuesto. Debemos tener en cuenta que la potencia de esta arma está limitada a 20 j como máximo, aunque en origen está diseñada para rendir 30 j. Exteriormente sobre la misma hay mecanizada un carril de 11 mm, cola de milano, para poder colocar

MADE BY



UNA NUEVA CATEGORÍA
PISTOLA MICRO-COMPACTA CON CARGADOR DE 10+1

P365[®]



**TAMAÑO
MICRO**

Ninguna pistola micro compacta
ofrece más prestaciones

**MÁXIMA CAPACIDAD
DE CARGADOR**

Capacidad de cargador de
serie de 10 tiros. También
disponible como accesorio
cargador de 12 tiros

**PARA CUALQUIER
OCASIÓN**

Manejo óptimo y dimensiones
reducidas. Lista para llevar 24
horas al día los 365 días del año



SIGSAUER[®]
when it counts[®]

re Excopesa

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

Consulte nuestras promociones
www.excopesa.es/promociones



una óptica. No trae un sistema de miras abiertas, aunque en el Kit viene de regalo un sencillo punto rojo.

Seguridad y disparador

Con respecto a la seguridad, existe una palanca en el lateral derecho del arma, de muy suave funcionamiento y con dos posiciones claramente definidas, de fuego y bloqueo del disparador. Este es de dos tiempos muy claros, con un "take-up" sin arrastres, pero con endurecimiento al final del recorrido, que sirve de aviso antes del disparo. Además, sorprendentemente para un arma de este precio, este es ajustable. Aunque es necesario desmontar el arma para poder acceder a los dos tornillos de regulación. El más cercano a la cola del disparador permite acortar el primer tiempo y el segundo permite regular el peso necesario para activar el desconector y el recorrido del segundo tiempo.

Prueba de campo

Dado que esta carabina tiene una potencia considerable, las pruebas de precisión las hicimos a 50 m. Lógicamente en ese rango de distancias necesitábamos algo más que un punto rojo, es por ello que utilizamos un visor TASCOS Target 6-24x42 con retícula Mil-dot anclado con anillas WARNE. Los resultados obtenidos, para series de cinco disparos, fueron buenos, con algunos grupos de 25 mm. Por lo demás, con el cronógrafo, pudimos comprobar la regularidad de la carabina en una serie de cinco disparos que realizamos. Debemos tener en cuenta, que al igual que sucede en un rifle de fuego central, tendremos que buscar la munición que mejor se adecue a nuestra arma, para conseguir una buena precisión.

Resumen

La KRAL Puncher NP-01 es una carabina de entrada al mundo del PCP realmente asequible, que destaca por su calidad, estética y buenas cualidades. El hecho que pueda ser desmontada en dos partes supone un plus adicional, para por ejemplo un transporte discreto. Como pudimos comprobar, potencia no le falta, por lo que su rango de uso se extiende bastante más allá de los 50 m. Desde luego puede ser una opción razonable para introducirse en la modalidad Field Target. Además, con los perdigones adecuados, puede ser una excelente arma para el control de plagas en dis-

tancias medias, lógicamente allá donde esté autorizado.

ONIX Sport PCP

De las opciones neumáticas analizadas en este reportaje, esta es la que podríamos catalogar como pistola con culatín y menos carabina. Se trata de una ONIX Sport en tecnología PCP, fabricada por la compañía china Snowpeak, que es probablemente el mayor fabricante de armas neumáticas del mundo. De hecho, este modelo se corresponde con su modelo Artemis PP7000.

Características generales

Estructuralmente, a primera vista, tiene una estética masiva y algo atípica. La empuñadura colocada en un extremo augura un centro de gravedad adelantado. Aunque tengo que decir que se empuña y detiene mejor de lo que esperaba, sobre todo teniendo en cuenta que pesa 945 g. La empuñadura es de polímero y tiene una agradable textura, con un picado simplemente matizado, pero que es suficiente para mantener un agarre seguro. Aunque no soy fan de las cachas con moldeado para los dedos, al no ser este muy pronunciado, no resulta incómodo.

Se trata de una pistola monotiro, ya que carece de cualquier tipo de cargador que permita una recarga rápida del arma. La recámara está protegida por un cierre con desplazamiento lateral que pivota hacia el lado derecho del arma. La alimentación se hace por tanto perdigón a perdigón y puede ser complicada si instalamos un visor que sobresalga en exceso hacia atrás.

Es especialmente conocida entre la comunidad de tiradores de diferentes latitudes por su precisión. Tiene una longitud total de 370 mm, de los cuales 235 mm corresponde al cañón, careciendo este de punta roscada, pero existe un adaptador por lo que es posible añadirle un silenciador como en las otras armas analizadas. Desde luego en formato pistola, un silenciador no resultaría operativo, por el mayor adelanto del centro de gravedad que supondría, rompiendo el ya delicado equilibrio del arma y haciendo su manejo más inestable.

Potencia

En cuanto a su depósito de PCP este es de tan solo 67,5 cc, con una presión máxima



La ONIX Sport con su culata plegable y visor de punto rojo Nikko Stirling

de llenado de 220 bar, lo que nos permitirá disparar aproximadamente 30 disparos a potencia óptima. En cuanto a su potencia, esta se suministra sobre los 17 j, aunque es posible incrementarla. Esto se puede realizar de dos formas, a través del muelle del martillo regulando su dureza y/o con la válvula reguladora.

La tensión del martillo tiene un límite a partir del cual no se incrementa la velocidad. La válvula reguladora nos dará más juego en este aspecto y en esta pistola tiene la ventaja que se puede acceder a la misma, sin tener que desmontar el arma. El acceso se logra a través de un orificio situado delante del gatillo, en la cara interior del guardamontes.

Disparador y miras

En una pistola con gran reputación en cuanto a su precisión, era lógico que tuviese un buen disparador. Es de dos tiempos muy marcados, con un corto y liviano "take-up" y una nítida rotura a 1,40 kg. Además, tiene la ventaja de ser ajustable desde el exterior mediante una llave allen, con lo que podemos jugar con su configuración sin la pereza de tener que desmontar el arma. Al chequear el disparador, nos daremos cuenta que no existe seguro alguno, una vez que abatimos el martillo, no hay marcha atrás. Bueno, esto no es del todo cierto, siempre podemos frenarlo manualmente para evitar que se produzca el disparo. Para ello tiene un efectivo estriado en la cabeza del martillo, que ayuda a controlar su retención.

Esta pistola tiene un modelo gemelo denominado PS-1, que se diferencia fundamentalmente en que el cañón es silenciado y carece de un sistema de puntería. En este modelo Sport hay unas miras abiertas de serie, con alza ajustable en deriva tipo patridge con poca luz, propias de un arma de precisión. Al igual que en el resto de armas presentadas en este reportaje, tiene un riel de 11 mm, típico de las armas neumáticas y de algunas del 22 lr, donde podremos colocar una óptica.

Conversión a carabina

Al igual que los anteriores modelos, se nos ha suministrado con un culatín de fácil instalación, que permite convertir la pistola en una pequeña carabina. Como en los casos anteriores, con ello logramos aumentar la precisión del arma. La colocación del mismo, aunque fácil, requiere de la utiliza-

ción de una llave allen y resulta un poco más laboriosa que en los anteriores casos. En cualquier caso, tiene unas características interesantes, su ligereza y el hecho de que se pueda plegar sobre el arma, añade un plus de portabilidad. De construcción metálica, es muy cómoda de utilizar.

Prueba de campo

Para dar variedad a nuestras pruebas y como el objetivo de las mismas no era comprobar quién era la más precisa de ellas. En este caso, recurrimos como óptica a un punto rojo de Nikko Stirling, con el que realizamos series de cinco disparos a 25 m desde un banco de tiro. Los mejores grupos obtenidos oscilaron alrededor de los 22 mm. Unos resultados en línea con óptica empleada, mejorable sin duda con un visor para precisión. En la prueba de cronógrafo, la media obtenida para cinco disparos fue de 187 m/s.

Resumen

De las tres armas probadas, esta es la que posiblemente sea más cómoda de utilizar. Su reducido peso y su culatín plegable, nos permite transportar el arma discretamente incluso en una pequeña mochila. Con una potencia significativa, es un arma para hecha para el entretenimiento, plinking y tiro recreativo. Con un precio de venta público de 228,00 € (culatín incluido), es un arma de iniciación económica al PCP, con la ventaja de poder darle un verdadero uso dual, pistola y mini-carabina.

RESUMEN GENERAL

Las armas neumáticas no son ajenas a la evolución tecnológica como hemos podido comprobar en este reportaje. Un segmento asequible, en pleno crecimiento y que asegura muchas horas de entretenimiento a los aficionados que se adentren en él.

Agradecimiento

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

www.blackrecon.com

Agradecemos a BORCHERS, distribuidor exclusivo TASCOS y H&N para España, la cesión del material para la elaboración de este artículo.

www.borchers.es



Gama de pistones H&N que aprovechamos para probar durante la evaluación de las carabinas



CONVERSIONES NEUMÁTICAS



-Marca: DIANA
-Calibres: 5,5 mm
-Tipo Fun.: CO2
-Velocidad: 150 m/s
-Longitud Total: 340 - 975 mm
-Longitud Cañón: 210 - 450 mm
-Peso: 1,420 Kg
-Cargador: 7 (Diana Stormrider)

DIANA CHASER

Esta pistola / carabina es un completo diseño modular que admite varias configuraciones, incluye la posibilidad de cambiar el cañón. Se caracteriza por su ligero peso y buena precisión. El uso del cañón extendido supone un incremento de la velocidad del perdigón en aproximadamente 10 m/s. Puede usar cargador de la PCP Diana Stormrider.



-Marca: KRAL
-Calibres: 5,5 mm
-Tipo Fun.: PCP
-Velocidad: 185 m/s
-Longitud Total: 300 - 630 mm
-Longitud Cañón: 270 mm
-Peso: 2,05 Kg
-Cargador: 12

KRAL PUNCHER NP-01

Más que una pistola convertible en carabina, se trata de una carabina desmontable. Tiene una imagen atractiva por su aspecto futurista y una muy buena ergonomía. Utiliza cargadores rotatorios de gran fiabilidad que le permiten un alto ratio de disparo.



-Marca: ONIX
-Calibres: 5,5 mm
-Tipo Fun.: PCP
-Velocidad: 187 m/s
-Longitud Total: 370 - 640 mm
-Longitud Cañón: 292 mm
-Peso: 1,320 Kg
-Cargador: -

ONIX SPORT

Pistola a la que se puede acoplar un culatín plegable, que hace que ganemos en precisión y comodidad. Destaca por su potencia y maniobrabilidad dadas sus dimensiones. Es posible añadirle un silenciador, pero es necesario un adaptador.



-Marca: UMAREX
-Calibres: 4,5 mm
-Tipo Fun.: CO2
-Velocidad: 125 m/s
-Longitud Total: 356 - 572 mm
-Longitud Cañón: 108 mm
-Peso: 0,839 Kg
-Cargador: 19

UMAREX TAC

El sistema Umarex TAC Converter combinado con una pistola Umarex XBG, da como resultado una carabina táctica con empuñadura y culata plegable. Gracias a sus numerosos rieles es posible agregar todo tipo de accesorios. Destaca por su cargador de 19 balines de acero tipo BBs



-Marca: Benjamin Marauder
-Calibres: 5,5 mm
-Tipo Fun.: PCP
-Velocidad: 213 m/s
-Longitud Total: 457 - 756 mm
-Longitud Cañón: 304 mm
-Peso: 1,23 Kg
-Cargador: 8

Benjamin Marauder Walker

Unas de las pistolas convertibles de referencia en EEUU para iniciación y caza de pequeñas piezas hasta las 35 yardas. Sus características más reseñables son su fiabilidad, robustez y bajo mantenimiento. Existe también una versión camuflaje de gran éxito.



-Marca: UMAREX
-Calibres: 5,5 mm
-Tipo Fun.: CO2
-Velocidad: 150 m/s
-Longitud Total: 435 - 752 mm
-Longitud Cañón: 325 mm
-Peso: 1,940 Kg
-Cargador: 5

UMAREX RP5

Un arma que se caracteriza por su peculiar sistema de alimentación de los perdigones, funciona como si se tratase de una escopeta de corredera. Esta circunstancia hace que podamos tener una alta cadencia de disparo. Es un modelo completamente ambidiestro.

PCP y visores nocturnos

Leupold LTO-Tracker y Armasight WWZ 4X

ALV (Armas.es)

En pleno siglo XXI los diferentes dispositivos ópticos para la caza y la observación, han dado grandes pasos adelante, a la vez que se producían avances tecnológicos en diferentes ámbitos. Esto ha repercutido además en su popularización, dentro del sector de los usuarios que practican diferentes actividades al aire libre. Aunque hay un segmento que todavía podemos decir que está en fase de despegue, la visión nocturna. Empleado desde hace tiempo por fuerzas militares y agencias gubernamentales, no ha tenido todavía la implantación que cabría esperar a nivel civil. Personalmente, creo que son dos los factores que la lastran, por una parte, las legislaciones restrictivas en la mayoría de países y por otro, su todavía relativo elevado precio.

En nuestro país los visores nocturnos son de venta libre y pueden ser montados en rifles, lo que está prohibido es su uso en el acto de la caza. Esta prohibición se establece a diferentes niveles, por una parte, la Ley 42/2007 del 13 de diciembre del Patrimonio Natural y Biodiversidad en su Anexo 7 y por otra, las Leyes de Caza y Órdenes de veda de las diferentes Comunidades Autónomas. Últimamente están surgiendo algunas iniciativas interesantes desde diferentes asociaciones de nuestro país, para su uso deportivo y recreacional. Algo que por otra parte ya sucede en EEUU y algún país europeo, una situación que puede ayudar a su popularización y a la reducción progresiva de su precio.

Para la visión nocturna se emplean fundamentalmente dos tecnologías, la intensificación de imagen y la térmica, cada una tiene sus ventajas e inconvenientes. Para explicarlas someramente, hemos seleccionado dos instrumentos relativamente económicos a la venta en nuestro país.

Leupold LTO-Tracker

En este caso nos estamos refiriendo a un pequeño dispositivo de tecnología térmica

que NO es un visor, pero que desde su salida al mercado ha sido empleado de forma secundaria como tal. Las razones son dos, por una parte, su configuración tubular en una medida estándar de 30 mm, le permite ser anclado a un rifle o carabina con un sistema de anillas estándar, por otra, el hecho de que muestra en su pantalla de visión una retícula. LEUPOLD el fabricante del mismo, desaconseja totalmente esta práctica, debido a que no garantiza la integridad del artefacto ante las sacudidas por el retroceso de un rifle, ni por el excesivo apriete que pueda sufrir por las anillas. Pero el PCP no tiene retroceso.

Aclarado el punto sobre si se trata de un visor o no, comentaremos sus características más destacadas. Externamente llama la atención lo contenido de sus dimensiones, lo liviano de su peso y que para funcionar sólo necesita una batería CR123. Concretamente mide algo más de 142 mm, tiene un diámetro máximo entre 30-40 mm y un peso de sólo 284 g. La tecnología de una cámara térmica es independiente de la luz que haya en el ambiente donde opera, porque lo que hacen es detectar la radiación térmica. Así es posible "ver" con ellas en una noche completamente oscura, sin fuente de luz alguna.

¿Pero hasta que distancia es posible esto?

De acuerdo a las especificaciones del fabricante, la capacidad de detección alcanza las 600 yardas en condiciones óptimas. Aunque siendo realistas, la identificación de una figura de tamaño humano se limita al entorno de los 100 m, dependiendo claro está de la temperatura ambiente. A mayor diferencia de grados, entre la fuente radiante y el entor-



Carabina ONIX K2 con el dispositivo LEUPOLD LTO

no, mayor facilidad de detección a más distancia. Además, quiero aclarar que, todas las cámaras termográficas existentes, no pueden detectar firmas de calor a través del vidrio, es una limitación de la tecnología, no de este dispositivo.

Se encuentran disponibles seis paletas de colores, todas seleccionables mediante una sola pulsación de uno de los tres botones de control: blanco (donde el calor aparece como blanco sobre un fondo grisáceo / negro), negro, Hi-White (donde se destacan las firmas de calor con distintos niveles de color rojo / naranja), negro intenso, rojo y verde.

Estos dos últimos son útiles en escenarios de poca luz, en los que una pantalla brillante llamaría demasiado la atención o disminuiría la agudeza visual en la oscuridad.

Los controles son muy sencillos: hay tres botones en la parte superior de la unidad. Mirando a través del ocular, el botón que está más a la izquierda controla la paleta de colores, mientras que el botón central controla el zoom digital y el botón derecho activa / desactiva el dispositivo. El LTO tarda aproximadamente 3 segundos en encenderse, y está diseñado para apagarse después de 15 minutos de inactividad, útil cuando se olvida de mantener presionado el botón de encendido.

Armasight WWZ 4X

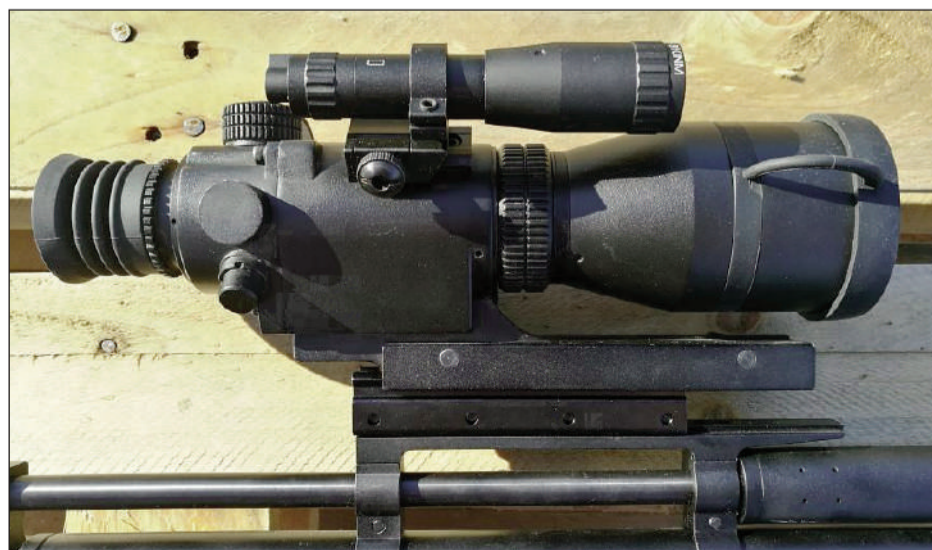
En este caso este dispositivo utiliza la tecnología de intensificación de luz, magnífica la cantidad de fotones recibidos de varias fuentes naturales, como puede ser la luz de las estrellas o la luz de la luna.

Técnicamente es un dispositivo basado en un tubo de vacío (tubo fotomultiplicador) que puede generar una imagen desde un número muy pequeño de fotones.

Esto quiere decir que estos artefactos no pueden funcionar en total oscuridad, algo que se puede solucionar introduciendo una fuente artificial de luz, como puede ser un iluminador de infrarrojos. Para el ser humano, es imposible ver la radiación infrarroja, puesto que está fuera de nuestro espectro visual. Además, posibilita que las imágenes resultantes tengan una resolución más alta. Una fuente activa de este tipo de luz, no delata nuestra posición, como sí sería el caso si empleásemos una fuente de luz blanca.

Los sistemas de visión por intensificación de luz han ido evolucionando y ganando en capacidad, es por ello que se catalogan o clasifican en diferentes generaciones. En la actualidad, la tecnología más evolucionada se corresponde con la cuarta generación. Una generación normalmente de acceso restringido el mundo civil, por otra parte, con un precio realmente elevado.

Dicho lo anterior, la unidad Armasight WWZ 4X que hemos podido chequear, se trataba de sistema de generación 1+, con un precio que podemos considerar asequible, aproximadamente unos 650 €. Estructuralmente es un poco más voluminoso que un visor táctico tipo militar y con un peso en la banda más alta de este tipo de ópticas, ya que arroja en la báscula 1,4 Kg. Aunque no debemos perder la perspectiva de que se trata de un dispositivo de vocación militar, donde prima la fiabilidad y el rendimiento, con un diseño robusto, gracias a su cuerpo de aluminio recubierto de goma, que lo hace resistente al agua, polvo y a la suciedad. Debemos considerar también que, dentro de este peso, incluye un rail compatible Weaver para un montaje sobre este tipo de riel o uno Picatinny.



Armasight WWZ 4X con la linterna de infrarrojos

En el blanco

En España los visores nocturnos son de venta libre y pueden ser montados en rifles. Pero se prohíbe su uso en la caza.

Este visor gracias a su óptica de 4x, tiene un alcance medio efectivo sobre los 100 m, dependiendo de las condiciones de luz y el tipo de objetivo. Trae consigo una fuente de infrarrojos auxiliar desmontable, que aumenta notablemente sus capacidades. Con respecto a la retícula, esta es iluminada de color rojo, color que destaca especialmente sobre el fondo de fósforo verde de la imagen. La misma es ajustable en cuanto al brillo, para adecuarla a la luz ambiental existente.

Con respecto a los controles que trae el visor, señalar las dos torretas de altura y deriva ajustables en clics de $\frac{3}{4}$ de MOAs, ciertamente una medida algo atípica. Señalar que la de deriva está situada en el inusual lado izquierdo, ambas vienen protegidas por unas tapas roscadas, que utilizan un sistema de gomas enlazadas para evitar su pérdida durante su manipulación. El ajuste del brillo de la retícula se realiza mediante un sistema tipo reóstato, que coincide con el interruptor de encendido / apagado. La ubicación de este, coincide con el de la batería tipo CR123 de litio, que garantiza unas 40 horas de funcionamiento continuado.

Existen dos anillos en el cuerpo del visor, uno en el ocular para el enfoque de la retícula y otro en la parte delantera, para el enfoque de la imagen. Este último es algo duro de accionar, al menos en nuestra unidad de pruebas.

En el caso de la fuente auxiliar de infrarrojos, el encendido y apagado se realiza desde la parte trasera de la pequeña linter-

na, una cómoda posición teniendo en cuenta su ubicación. En su parte frontal, dispone de una ruleta que permite concentrar o dispersar el haz que emite.

Finalmente, un aspecto importante sobre el uso de este tipo de dispositivos, NO están pensados para ser utilizados durante el día, a tal punto que una incidencia continuada del sol sobre la lente delantera puede llegar a dañar la unidad. La tapa frontal de goma es una buena protección, pero tengo que advertir que tiene un pequeño agujero que puede dejar pasar la suficiente luz, en caso de incidencia frontal, que estropee el artefacto.

ONIX K2

En un número de nuestro periódico dedicado en parte a las armas neumáticas, no podíamos dejar pasar la ocasión de utilizar otro de los modelos de mayor éxito de la gama ONIX, la K2 en calibre 5,5 mm. Desde luego puede resultar algo atípica la combinación, visión nocturna y PCP, pero desde luego puedo decir que amplía el rango de diversión de estas carabinas. Aprovechando que oscurece pronto, pude realizar algunas pruebas en el campo de tiro y creo que es una modalidad por descubrir.

En cuanto a la misma daré algunos apuntes interesantes. Tiene una llamativa configuración tipo "bullpup" que le permite adoptar unas contenidas dimensiones, pero manteniendo un largo cañón de aproximadamente 500 mm y lo que es más importante, un depósito de aire de 265 cc. Una



Visión con el Armasight WWZ 4X usando la linterna de infrarrojos

gran capacidad que viene complementada por una válvula que optimiza el consumo del aire en cada disparo, lo que nos concede en este calibre una autonomía de 60 tiros efectivos. Por otra parte, sorprende por su ligereza (2 Kg), algo que no es de extrañar, ya que esta configuración permite una culata más reducida.

La carabina es precisa y agradable de disparar, a ello ayuda su ergonomía y su disparador de dos tiempos con un peso de 1,4 Kg, dispone de seguro. Por otra parte, decir que la carabina es realmente silenciosa, ya que lleva integrado un silenciador de ocho deflectores cónicos. Además, como trae un cargador con capacidad para nueve perdigones, es muy fácil repetir el disparo. Lógicamente para realizar pruebas de precisión o utilizar perdigones especiales, es más conveniente realizar una alimentación

manual, con la idea de preservar la falda del proyectil.

RESUMEN

En este artículo hemos pretendido ofrecer una introducción a los dispositivos de visión nocturna. Para ello hemos analizado dos visores de entrada a las dos tecnologías empleadas. A pesar de ser un tanto desconocidos, ofrecen todo un mundo de posibilidades de diversión y en algunos casos también, porque no decirlo, de aplicaciones defensivas.

Agradecimiento

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

www.blackrecon.com

EL LUGAR IDÓNEO PARA...

GRANDES INNOVACIONES

Más de 1.500 expositores de todo el mundo, novedades prometedoras de los fabricantes y tendencias internacionales en el New Product Center – **asegúrese de estar en el lugar adecuado en el momento oportuno:**

IWA.INFO/READY

8 – 11.3.2019

NÚREMBERG, ALEMANIA

IWA
OUTDOOR
CLASSICS 2019

High performance in target sports,
nature activities, protecting people

Acceso exclusivo a compradores profesionales. Acreditación imprescindible.

NÜRNBERG MESSE

Thompson Center Compass

Precisión económica

ALV (Armas.es)

Llega por fin a España uno de los rifles más esperados de los últimos años, el Thompson Center Compass. Presentado en el 2016, durante el Shot Show de ese año, causó inmediatamente conmoción en la comunidad de cazadores por su impresionante relación calidad precio. Galardonado con varios premios, la exorbitada demanda interna en EEUU ha retrasado, nada menos que casi dos años, que llegase a Europa. Realmente se trata de una variante mejorada en algunos aspectos del Venture, pero sorprendentemente a un importe inferior. El precio venta público (PVP) de catálogo es de tan solo 751 €. Aunque seguramente será posible encontrar, estas navidades, ofertas conjuntas con ópticas u otros accesorios, que lo hagan aún más atractivo.

Técnicamente, su aspecto más destacado es que sigue garantizando la mítica precisión submoa para tres disparos, heredada del Venture, siempre que se utilice munición de calidad. Además, está disponible en multitud de calibres, incluido el nuevo, pero cada vez más popular, 6,5 Creedmoor. Aunque nosotros para su evaluación nos hemos decidido por el clásico e intemporal 30-06 Springfield. A continuación, desgremos todos los aspectos de este rifle, en nuestras habituales secciones.

Cañón

El cañón es el mismo que usa el Venture como hemos comentado en la introducción y eso como ya sabemos, es sinónimo de precisión. Thompson Center (TC) es una de las pocas compañías, junto con Remington, que están especializadas en cañones de estriado asimétrico de patrón ruso 5R. También Smith & Wesson hace uso de esta tecnología, pero precisamente porque adquirió TC en 2007. Como hemos explicado en otros artículos, la tecnología de este estriado por sí misma no hace más preciso al cañón, pero si lo mantiene más preciso en el corto y en el largo plazo.

Como sabemos, en el interior del estriado de un cañón rayado existe dos elementos, crestas (protuberancias) y valles (hendiduras). En los cañones habituales de estrías pares, se enfrentan crestas con crestas y valles con valles, mientras que en los asimétricos son crestas con valles y por tanto valles con crestas. Esto tiene como consecuencia, que se ejerza menos presión sobre el cuerpo del proyectil y por tanto menos rozamiento, cuando atraviesa el cañón.

Un menor rozamiento implica una menor generación de calor y una mayor velocidad del proyectil en boca. Además, el hecho que el cañón no se caliente en exceso, supone que se mantiene más preciso durante nuestra sesión de tiro. Cualquier tirador con una mínima experiencia, sabe que alcanzada cierta temperatura, el cañón empieza a dispersar y deja de agrupar. El hecho de que el cañón no se caliente en exceso o tarde más en alcanzar una alta temperatura, supone que se mantenga preciso durante más disparos seguidos. Desde la perspectiva del largo plazo, ese menor rozamiento significa un menor desgaste de las estrías, lo que hace que estos cañones se conserven precisos durante mucho más tiempo.

También quiero señalar, que esa menor presión sobre el proyectil, se traduce en una menor generación de residuos en el interior del cañón. Algo que viene a complementar el ángulo obtuso de la pared de las estrías con respecto al valle, que favorece la limpieza en profundidad del interior del cañón. Tengamos presente que un cañón sucio, es un cañón impreciso.



Un rifle ligero, con precisión submoa y a un precio económico

Además, este menor calentamiento, supone en la práctica que se pueden usar cañones de menor diámetro y por tanto más ligeros, pero que gracias a esta tecnología mantienen la precisión. El resultado son rifles más ligeros, como el caso del TC Compass, que tiene un peso de 3,289 Kg utilizando un cañón de acero al cromo-molibdeno de 22" en calibres estándar y algo más pesado, para calibres magnum que utilizan el de 24". Un arma perfecta para recechar o en general para aquellos cazadores que posean una condición física

limitada. Finalmente, señalar que a diferencia del modelo Venture, el Compass trae el cañón roscado protegido con cubre-rosca.

Acción y cerrojo

Heredada del Venture la acción está mecanizada a partir de una barra cilíndrica de acero, una técnica construc-

tiva sencilla, efectiva y económica. La parte superior lógicamente está preparada para admitir el roscado de las pertinentes bases, que por cierto este rifle trae de serie. Se trata de unas bases de aluminio de tipo Weaver en dos piezas, una característica que supone un ahorro adicional sobre otras armas de su segmento. En la parte posterior izquierda de la acción, se encuentra la palanca de liberación del cerrojo, que me recuerda a las de los Mauser, acompañada la palabra "COMPASS" grabada a láser.

En cuanto al cerrojo, este es marca de la casa, tiene una cabeza de tres tetones que le permiten un acerrojamiento a 60°. Esta es una característica que se agradece por dos razones, por una parte, nos posibilita realizar el ciclo de alimentación más rápida-

mente y por otra, nos permite hacerlo con más confianza, sea cual sea nuestro visor y sin temor a que nuestra mano tropiece con el mismo. La maneta de cerrojo tiene una combinación única de ángulos, y el pomo minimalista que trae tiene una perilla solidaria, no está roscada. Esta posee tres ranuras que contribuyen a realizar un agarre más seguro y evitar en lo posible que se pueda resbalar.

En la parte trasera del cerrojo se haya la palanca del seguro al estilo Mauser, esta tiene tres posiciones. En la posición más retrasada, el cerrojo queda bloqueado, mientras que en la posición intermedia se puede realizar el ciclo de acerrojamiento, pero el disparador permanece bloqueado y finalmente en la más adelantada, el rifle está en posición de fuego. Complementariamente a la seguridad, hay un indicador visual y táctil, que muestra cuando el cerrojo está amartillado.

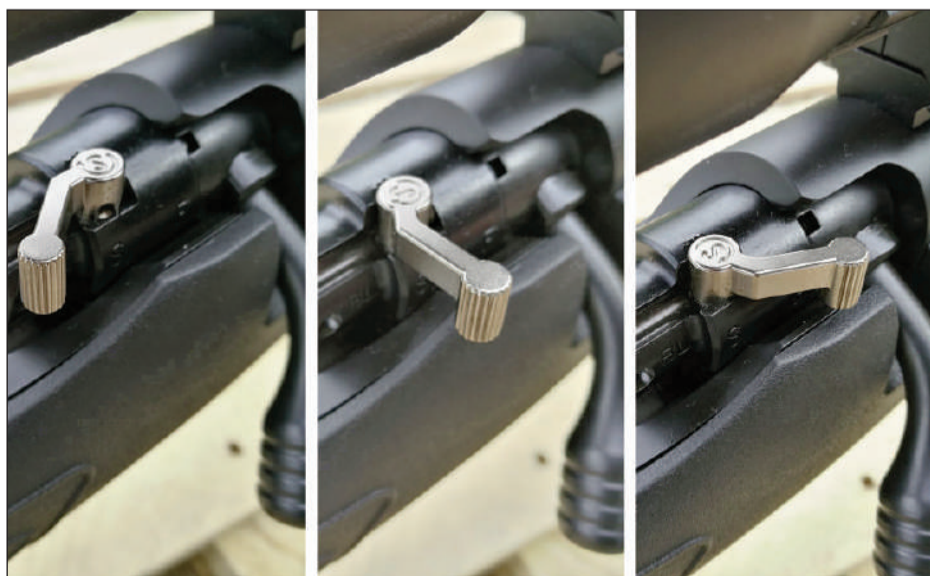
Disparador

Este es otro de los valores destacados que posee el rifle, la inclusión de un excelente disparador regulable. Todos sabemos de la importancia de contar con un disparador de calidad y lo que supone con respecto a la precisión y seguridad. Digo esto último, porque es obvio que no es lo mismo estar desplazándose por el monte con un arma y estando expuestos a un tropiezo, que estar sentados en una mesa de bench-rest disparando a una diana, en un campo de tiro y con el rifle apuntando hacia delante en todo momento. Me parece importante señalar esto, porque no siempre un disparador muy ligero es lo mejor o lo más adecuado.

El disparador del Compass es de una etapa con un mínimo recorrido y sin arrastres. De fábrica nuestra unidad de pruebas venía configurado con un peso de 1,8 Kg, de acuerdo a varias lecturas de nuestro habi-

En el blanco

El COMPASS está dispuesto a revolucionar el mercado. Ligero, componentes de calidad y precisión submoa por 751 €



Las tres posiciones que admite el seguro

tual medidor Lyman. Aunque es posible bajarlo, utilizando sus tres tornillos de regulación, hasta algo menos de 1,6 Kg. Obviamente también es posible endurecerlo, ya que el rango de peso va desde los 1,6 Kg hasta los 2,3 Kg aproximadamente.

Para poder realizar el ajuste deseado sobre el mismo, en peso y recorrido, previamente deberemos retirar la culata. La operación de regulación no es trivial y requiere de cierta dosis de paciencia, aunque con seguridad es algo que no haremos reiteradas veces. Para ello necesitaremos de dos pequeñas llaves planas y seguir las instrucciones del manual de usuario. Una vez finalizado el trabajo, dicho manual recomienda aplicar laca de uñas a los tornillos a modo de sellador.

Culata y cargador

La culata de polímero es el único componente que delata el carácter económico del rifle, aunque tengo que decir que cumple perfectamente su cometido. Además, a pesar de lo que pudiera parecer, tiene una pequeña cama de aluminio, algo inusual en un rifle de este precio, compuesta de dos largueros y una lengüeta trasera para aguantar el retroceso de la acción. Desde luego a tenor de los resultados de la prueba de tiro, está claro que cumplen perfectamente su función de dotar de rigidez al asiento de la acción y que el cañón flote libremente.

Con respecto a su ergonomía esta es correcta pero austera, las conocidas inserciones de goma en las áreas críticas de aga-

re de la culata del Venture, guardamanos y pistolete, han sido sustituidas por tenues picados sobre el polímero. Tengo que decir que cumplen su cometido y no son texturas especialmente agresivas. También indicar, que tiene dos bulones estándar para poder enganchar una correa portafusil o un bípode delantero.

En cuanto al cargador, este representa una novedad de lo hasta ahora ofrecido por Thompson Center, que utiliza cargadores monohilera de polímero en otros modelos, como el Venture. En este caso utiliza uno de tipo rotativo desmontable, también en dicho material, que le permite una buena capacidad, cinco cartuchos para calibres estándar y cuatro para magnum, sin que apenas sobresalga de la culata. Es sin duda otro atributo que sorprende, cuando lo habitual es encontrarse platos de descarga o incluso culatas con cargador ciego en rifles de este precio. Un cargador siempre representa una posibilidad de recarga rápida, sobre los dos últimos sistemas mencionados.

Prueba de tiro

Al igual que otras ocasiones nos trasladamos a nuestras instalaciones de referencia en Brezales Tiro (Cantabria), para realizar la prueba de precisión del rifle. La metodología empleada la habitual para los rifles de caza. Empleamos un protocolo de tandas de tres disparos en un tiempo máximo de cinco minutos, con descansos entre tandas de aproximadamente 10 minutos. La posición de tiro fue de sentado, desde una mesa tipo Bench Rest, con un banco de tiro



El COMPASS utiliza un cargador rotatorio de calidad

Caldwell modelo Lead Sled DFT II, para minimizar el efecto del tirador.

Los resultados fueron los anunciados por el fabricante y que por otra parte cabía esperar, a tenor de la prueba que realizamos a su hermano mayor el Venture. Durante la sesión de evaluación, disparamos dos cajas de munición encamisada con punta de polímero del 30-06 Springfield, de Remington Premier ACCUTIP con puntas de 180 grains. Durante la sesión, en la que no hubo incidencias climatológicas significativas, obtuvimos una mejor diana de 0,78 MOAs.

RESUMEN

Thompson Center ha hecho una apuesta realmente fuerte, con este modelo Compass en el segmento de los rifles de

caza económicos. Pocas alternativas existe en el mercado, que ofrezcan un rifle con este nivel tecnológico, ligereza y precisión submoa, por tan solo 751 €. Además, está disponible en los calibres más usuales empleados en nuestro país, incluyendo el novedoso 6,5 Creedmoor. En definitiva, un rifle que auguro se convertirá en un superventas en nuestro país, como lo ha sido en EEUU, desde luego argumentos no le faltan.

Agradecimiento

Agradecemos a BORCHERS, distribuidor exclusivo Thompson Center para España, la cesión del material necesario para la elaboración del presente artículo.

www.borchers.es

WARNE
BASES Y MONTURAS FIABLES PARA SIEMPRE

Juego de bases Máxima

Juego de Anillas Mountain Tech

Base Máxima

Juego de Anillas MSR

Juego de anillas Máxima desmontables

Juego de anillas Máxima fijas

Llave dinamométrica TW1

SIG Sauer P365

Cuando el tamaño y la capacidad sí importan

Daniel Álvarez Ibáñez (Armas.es)

Presentada en el Shot Show de este año 2018, la SIG Sauer P365 ha creado una auténtica conmoción en el sector. Su propuesta es tan innovadora y sorprendente, que son varios los expertos que creen que ha inaugurado un nuevo segmento dentro de las armas cortas. Con un tamaño inferior a todas las subcompactas monohilera del mercado, se adentra en el terreno de las denominadas micropistolas, pero con un cargador de 10 ó 12 cartuchos del 9 mm Parabellum. El propio fabricante alemán es consciente de que han marcado un nuevo hito en este aspecto, acuñando un nuevo término para encuadrar a su singular pistola, "microcompacta".

En el presente artículo analizaremos todas sus características y veremos lo lejos que ha logrado llegar SIG Sauer con esta propuesta, que pretende ser tu arma de porte diario todos los días del año, de ahí su denominación P365.

SIG SAUER

Antes de entrar en materia, vamos a referirnos al fabricante, ya que reciente ha acometido un ambicioso plan estratégico con

Así las cosas, en los próximos números de nuestro periódico vamos a ir analizando diferentes propuestas de este fabricante alemán, pero de raíces suizas. Comenzamos en esta edición con uno de los más impactantes y que ha supuesto toda una revolución dentro de nuestro sector, la P365.

Antecedentes históricos

Para valorar correctamente el logro que ha supuesto esta pistola, vamos a situar al arma en el contexto de las pistolas de porte oculto de reducido tamaño y los diferentes hitos acaecidos históricamente dentro de su segmento. Aunque las pistolas de bolsillo se remontan hasta hace casi 200 años, con las míticas "Derringer" de Henry Deringer, los antecedentes contemporáneos de este tipo de pistolas tienen el año 1995 como punto de partida. Ese año Kahr Arms y Keltec presentarían dos pistolas de bolsillo monohilera en 9 mm Corto.

Ambas empleaban el sistema de aguja lanzada como sistema de disparo y como sistema de acerrojamiento el sistema



La SIG SAUER P365 cabe prácticamente en la palma de la mano, es una micropistola

monohilera, intentando coger su trozo del pastel.

Es en este contexto, cuando SIG SAUER presenta su P238 en el año 2009, saliéndose de la ortodoxia hasta ese momento de pistolas de polímero de aguja lanzada y apelando a la pasión de los norteamericanos por las 1911. En el 2011 completa su oferta y se suma a la corriente imperante, lanzando la P290. A pesar de que desde sus inicios estuvo disponible en 9 mm Parabellum, tuvo unas ventas discretas, debido seguramente a que era una DAO (Double Action Only) con martillo a la vista.

En 2012 Smith & Wesson lanza su subcompacta monohilera M&P Shield y Glock presionado por sus usuarios y por el volumen de ventas de este nicho de mercado, lanza su modelo 43 en el 2015. Así las cosas, SIG SAUER buscaba reposicionarse frente a sus competidores y para ello nada mejor que un golpe de efecto que revolucionase el mercado. La P365, un producto innovador que se ha hecho un hueco mediante la definición de un nuevo segmento entre las armas pequeñas de porte oculto, las micropistolas de cargador bifilar.

Diseño, dimensiones y cargador

Comenzamos por lo que a simple vista resulta más evidente y llamativo, su ya impresionante reducido tamaño, pero que se torna asombroso si tenemos en cuenta el número de cartuchos que puede cargar. Sus medidas son: longitud de 147 mm (5,8"), altura de 109 mm (4,3") y anchura de tan solo 25,4 mm (1"). La explicación de como es posible que con esa anchura casi duplique la cantidad de munición de su competencia, hay que buscarla en el diseño de su cargador y al propio planteamiento del proyecto.

Lo que hay detrás es un logro de la ingeniería, en el que, en lugar de priorizar el diseño general del arma, para luego colocarle un cargador, los ingenieros de SIG Sauer crearon el cargador primero y diseñaron un arma a su alrededor. Las innovaciones aplicadas para este elemento fueron tales que motivaron la presentación de tres patentes al respecto, pendientes hasta el momento de aprobación. Si observamos el mismo, podemos apreciar que en su parte inferior es un cargador bifilar y en la parte superior se estrecha adoptando un formato monohilera.



Comparativa de tamaño entre la P320 de servicio y la P365

respecto a su matriz europea. Este plan incluye, entre otros, cambios organizativos y productivos, que van a permitir a esta compañía competir con fuerza en el mercado del viejo continente.

Para ello se han realizado importantes inversiones en tecnología en las plantas europeas, encaminadas a elevar su capacidad productiva y mejorar el servicio a sus clientes. Los cuales, gracias a estos cambios, podrán disfrutar con regularidad de stock en muchos de los productos clásicos. Pero también tendrán acceso a armas que, hasta hora, solo estaban disponibles en EEUU.

Browning, frente el hasta entonces más usual de inercia de masas. Además, Keltec apostó desde el principio por un armazón de polímero, una tendencia mayoritaria al que le seguirían el resto de los fabricantes desde ese momento.

El 2008 es el año de incursión del primer gran fabricante en este segmento, Ruger con su modelo LCP. Hasta entonces las grandes marcas se habían mantenido al margen, pero las ventas millonarias de los modelos de Keltec atrajeron su inmediata atención. Fue a raíz del éxito de ventas de la LCP, cuando el resto de fabricantes se sintieron espoleados y empezaron a producir pistolas de bolsillo y subcompactas



Disposición de los cartuchos en el cargador extendido

MÁS CAPACIDAD

Tecnología del cargador

Estrechando el cuello de un cargador bifilar, reducimos la anchura en las áreas críticas (el ancho promedio en la parte alta de la empuñadura)

Tres patentes de diseño pendientes



La tecnología del cargador es la piedra angular del diseño del arma

Es como si fuesen dos cargadores de formato diferente soldados entre sí, que forman una estructura cónica e híbrida. De tal manera que, los cartuchos almacenados a tresbolillo en la parte baja del cargador, se alinean en fila de a uno cuando están llegando arriba del todo. Es justo la parte superior, donde la mano ejerce el mayor control sobre el arma y más se siente esta, el lugar en el que interactúan el pulgar y el dedo índice, haciendo presa sobre el armazón.

El arma se entrega con dos cargadores de acero, uno de 10 cartuchos de capacidad cuya base queda al ras del cuerpo de la empuñadura y otro con una extensión con talón para el dedo meñique, que permite cargar 12. Lógicamente las manos más grandes agradecerán este pequeño incremento en la empuñadura.

Por otra parte, el peso es otra característica en la que el arma también destaca con respecto a su competencia, pesa solo 504 g (17,8 oz) en vacío. Esta variable es siempre uno de los factores clave en el porte diario, las pistolas pesadas tienden a dejarse en casa por la incomodidad que proporcionan, la filosofía de esta SIG Sauer es que esto no sea un hándicap, para que la portes a todas horas y los 365 días del año. Efectivamente es ligera, pero como veremos más adelante, este peso no afecta al control del arma. Como tampoco afecta a su robustez, ya que internamente por debajo del polímero del armazón, subyace un chasis de acero inoxidable.

Para acabar este apartado, nos referiremos a su aspecto general, este es definitivamente

herencia familiar. Sigue las pautas, en lo referente al diseño, de la serie P320 que ha dado lugar a toda una saga de armas cortas. Predominan las líneas cuadradas, suavizadas mediante biselados en las aristas y esquinas de la corredera. En el armazón imperan las líneas redondas con un diseño muy limpio y minimalista. Todo ello hace que la pistola adquiera un aspecto realmente futurista.

Ergonomía

Es el segundo aspecto que impacta tras verla, es como se siente al cogerla, en una impresión ciertamente contradictoria tras ver sus dimensiones. Recuerdo mi primera toma de contacto con ella en la fábrica alemana de SIG Sauer en Eckernförde, cuando la vi pensé que se iba a perder en mi mano al cogerla, ya que tengo las manos tirando a grandes. Pero no, la pistola tiene un encaje natural en la mano que hace que la sientas cómoda y controlable. Realmente transmite la sensación de ser más grande de lo que es. Aquí reside el quid de la cuestión, más pequeño no es siempre necesariamente bueno, es bueno si es manejable, que es lo que ocurre en este caso.

En ello tiene mucho que ver su pronunciada rabera, que permite un empuñe alto de la pistola, muy cerca del eje del cañón, que ya de por sí es bajo. Además, tiene un buen ángulo de agarre más perpendicular que por ejemplo en la famosa pistola austriaca y otras, parecido al de las 1911. Tiene dos rebajes a ambos lados del armazón, para que se asienten el pulgar e índice de la mano que empuña el arma. Esto último

solo es posible gracias a la estructura del cargador mencionada en el apartado anterior. Además, el disparador está algo más cerca de la corredera de lo que es habitual, lo que permite un acceso más natural y cómodo al mismo.

Prescinde de los habituales lomos intercambiables de otras pistolas, pero si tiene textura en el mismo, en la zona de mayor contacto con la palma de la mano. Inteligentemente huye del moldeado del armazón en la parte frontal de la empuñadura para los dedos, solo tiene un ligero perfilado para el dedo anular, esto garantiza una mayor compatibilidad para todo tipo de manos. Los controles son accesibles y fáciles de accionar, tanto la palanca de la retenida de la corredera, como el botón de la retenida del cargador que además es reversible. Ninguno requiere de un esfuerzo desmesurado, pero mantienen la seguridad frente a activaciones accidentales o enganchones en la ropa.

Al respecto de las texturas del armazón, decir que tiene el equilibrio justo para faci-

lizar el control del arma sin llegar a comerse la ropa por el roce diario. Últimamente, hay cierta tendencia en varios fabricantes a utilizar texturas o picados agresivos, que si bien garantizan el control del arma, son incómodas para un uso mantenido del arma, como pueden ser los entrenamientos con ella, además de sumamente destructivas con nuestra indumentaria.

Las miras de combate, híbridas de metal-polímero, son otro aspecto destacado por su calidad, frente a lo que es habitual en armas de similares características. Estas son unas X-RAY3 de tritio, para uso tanto diurno como en bajas condiciones de luz. El formato es el típico de tres puntos, siendo los del alza blancos y el punto de mira verde, por cierto, este último es algo más grande. Tienen una vida media estimada de al menos 12 años y son de fácil e intuitiva adquisición a la hora de encarar el arma. El alza es ajustable en deriva. Hay que reconocer que esto supondrá un ahorro considerable para muchos usuarios, que suelen invertir un dinero extra en este tipo de sistema de puntería.

Cañón y acabado

Como en todas las armas de SIG Sauer la construcción y estriado del cañón se realiza



La ergonomía es muy buena a pesar de sus reducidas dimensiones

litar el control del arma sin llegar a comerse la ropa por el roce diario. Últimamente, hay cierta tendencia en varios fabricantes a utilizar texturas o picados agresivos, que si bien garantizan el control del arma, son incómodas para un uso mantenido del arma, como pueden ser los entrenamientos con ella, además de sumamente destructivas con nuestra indumentaria.

En lo que sí se muestra clásica esta pistola es en los tradicionales cortes de la corredera, posteriores y anteriores, sin ser agresivos con las yemas de los dedos, son efectivos en su función. Los cortes anteriores son preferentemente utilizados por aquellos usuarios, que acostumbran a realizar la maniobra de comprobación de cartucho en recámara, denominada "press check", una acción que personalmente no recomiendo en absoluto, por sus posibles repercusiones sobre la seguridad. Algo por otra parte carente de sentido en esta arma, ya que posee un sistema de aviso de cartucho en recámara.

Sistema de puntería

Lamentablemente sus pequeñas dimensiones se cobran un pequeño peaje que lamentarán muchos de nuestros lectores, su distancia entre miras está por debajo de los

por el conocido proceso de amartillado en frío. Como pudimos comprobar en nuestra visita a una de sus fábricas en Alemania. Este tiene una longitud de 78 mm (3,1") y desmontando el arma se puede ver que, resulta ligeramente más grueso que en otras pistolas del segmento subcompacto. De hecho, el arma está certificada por el propio fabricante para el uso de la munición defensiva catalogada como +P (10%-20% más potente). El acabado del cañón, como de la corredera y el resto de piezas de acero inoxidable, es el NITRON.

El NITRON es un tratamiento mediante el cual se aplica una capa protectora en forma de vapor metálico, en este caso una superficie de acero inoxidable, por bombardeo iónico o evaporación de calor, mientras estas piezas metálicas están en un ambiente al vacío. El resultado es un compuesto con gran longevidad y uniformidad, que incrementa la dureza (alrededor de 70 en la escala Rockwell), haciendo resistente la superficie al desgaste y arañazos.

Funcionamiento, disparador y seguros

Al tratarse de un arma de tan reducido tamaño en un calibre relativamente potente, 9 mm Parabellum, es bastante difícil y



Las miras híbridas de polímero y metal son de tritio



La P365 utiliza accesorios específicos mediante su rail SIG Rail

poco recomendable utilizar un sistema de acerrojamiento por inercia de masas. En este aspecto sigue la tradición de sus hermanas mayores y emplea un sistema de acerrojamiento Browning mejorado por el propio fabricante, denominado Browning-Petter o también conocido como SIG. El sistema de disparo es por aguja lanzada. Su disparador es suave y constante sin que se perciban arrastres, el recorrido es un poco más largo de lo que cabría esperar, aunque curiosamente rompe en una posición algo adelantada. Esto se debe a la posición de la cola del disparador, que aprovechamos para decir que es metálica.

Rompe nítidamente, con un peso medio, según nuestro habitual medidor Lyman, de 2,72 kg (6 lbs). Sorprende la uniformidad de la tensión del disparador en su recorrido, cuando en otras armas es habitual que a medida que te acercas al punto de donde se desencadena el disparo, haya un progresivo endurecimiento. El "reset" del disparador es corto, rápido y audible, por lo tanto, fácilmente identificable.

Todos los seguros en la P365 son automáticos, en la actualidad no existe una versión con seguro manual, aunque parece que hay prevista una en un futuro cercano. Una opción, esta última, especialmente valorada por algunos clientes institucionales y profesionales de la seguridad. Tampoco tiene seguro de cargador, puede disparar con cartucho en la recámara, sin tener el cargador insertado, algo que considero un acierto en una pistola de naturaleza defensiva como esta. Tal vez lo que más le diferencia de su competencia en este aspecto, es que no lleva un seguro en el gatillo.



Desmontaje básico de la P365 donde podemos apreciar el muelle antiretroceso

Desmontaje

Es muy fácil de desmontar y a diferencia de otras pistolas, no es necesario presionar el disparador previamente. Al igual que en el caso de la P320, es un arma modular, el disparador está encapsulado en un casete fácilmente extraíble. También observaremos que el sistema de guías por donde se desliza la corredera es completo. Eso sí, tiene un pequeño truco, para montar y desmontar la corredera sobre el armazón, la palanca de la retenida tiene que estar en posición perfectamente vertical, si no es así, pasaremos un buen rato entretenidos, hasta que nos percatemos de ello.

Porte y ocultación

Comentar que hicimos alguna prueba de porte, utilizando una funda interior genérica y como era de esperar los resultados fueron muy buenos. Sus perfiles planos, bordes y esquinas biseladas, facilitan una extracción sin problemas de enganchones. También señalar, que pudimos comprobar que la textura de la empuñadura no provoca excesiva fricción con la ropa. Esto último puede parecer poco importante, aunque tiene más trascendencia que la pura conservación de nuestra vestimenta. Picados o texturas muy agresivos pueden "atrapar" la prenda al realizar ciertos movimientos, con lo que delatarán la silueta de la pistola a través de la ropa, una situación obviamente nada deseable.

Disparando, precisión y fiabilidad

Las pruebas con el arma se realizaron en dos jornadas diferentes, una toma de con-

tacto en la fábrica de SIG Sauer en el norte de Alemania y otra en un campo de tiro de la provincia de León, donde se encuentra ubicado EXCOPESA, distribuidor de SIG SAUER para nuestro país.

Es obvio que un arma de mayor tamaño, como puede ser un modelo compacto, permite un mayor control. Pero no perdamos la perspectiva, de que es una pistola pensada para ser portada a diario con la máxima capacidad de ocultación. Es por ello que, desde ese punto de vista, sorprende por lo bien que se tiene y lo controlable que es para sus dimensiones. La primera vez que la disparé pensé, que iba a tener un control complicado, pero no, los ingenieros de SIG Sauer han obrado el pequeño milagro.

Incluso realizando secuencias de tiro rápido defensivo a diferentes distancias (3 - 15 m) las agrupaciones son buenas. Quiero destacar este aspecto, porque es una de las señas de identidad de la P365, en el que coinciden otros probadores de diferentes países. Desde luego en ello tiene mucho que ver la ergonomía que hemos analizado anteriormente, pero también su buen disparador y el muelle antiretroceso. Por otra parte, al respecto de la fiabilidad, habiendo disparado unos 200 cartuchos de diferentes marcas durante las pruebas, no tuvimos incidencia alguna con el arma.



Las pruebas de tiro se realizaron utilizando munición GECO con óptimos resultados

Accesorios

Otro aspecto interesante y poco habitual en armas de este tamaño, es la existencia de un carril táctico. Ahora bien, no es el estándar picatinny, sino que responde a un modelo propietario, SIG Rail, que solo acepta accesorios SIG Sauer. Tengo que decir que la razón de ello no ha sido comercial, sino por necesidad, ya que sus exiguas dimensiones hacían imposible una solución estándar.

Debido a ello, desde antes de la comercialización de la pistola, este fabricante estaba ya trabajando en una línea de accesorios específica para este modelo. Por lo que recientemente SIG Sauer han lanzado al mercado un láser denominado LIMA365 (en versiones rojo y verde) y una linterna de hasta 300 lúmenes (conmutable a 100, 200 y 300 lúmenes) con el nombre de FOXTROT365.

Además, SIG Sauer conjuntamente con la firma especializada en fundas Black Point Tactical, ha desarrollado varios modelos para el porte de esta arma en la cintura, tanto internas como externas. Aunque también ya es posible encontrar otras soluciones de terceros en el mercado.

Señalar finalmente, que este fabricante ha desarrollado munición específica de bajo retroceso, para ser disparada en cañones cortos como el de este modelo. Posee dos referencias que se corresponden con diferentes tipos de punta, 365 FMJ y 365 JHP. En cualquier caso, tengo que decir, que habiendo utilizado munición estándar GECO durante las pruebas, el comportamiento ha sido muy bueno.

RESUMEN

Como decíamos al principio, esta pistola inaugura un nuevo segmento dentro de las armas cortas y marca un nuevo hito entre las pistolas más pequeñas del mercado. A tenor de sus características y los resultados de nuestras pruebas, podríamos decir que es el arma de porte oculto definitiva (sin olvidarla tampoco como arma de back-up): tamaño de una micropistola superando en ocultación a una subcompacta, cargador de alta capacidad, gran ergonomía que posibilita un muy buen control y precisión.

Por legislación, mayoritariamente será un arma destinada al uso personal de miembros de nuestras FCS y FCSE. Dada la casuística actual de amenaza terrorista y tipología de atentados en Europa, parece que disponer de un 66% más de munición por cargador, con respecto a otras armas de similar tamaño, es algo más que una buena idea, es una ventaja táctica.

¿Se puede pedir más? Sí, que haya disponibilidad, ya que el arma es de las primeras que llegan a España de una pequeña partida ya agotada. Está previsto la entrada de más unidades en noviembre, con un PVP de 899 €, yo iría haciendo una reserva...

Agradecimiento

Agradecemos a EXCOPESA, distribuidor exclusivo SIG Sauer para España, la cesión del material necesario para la elaboración de este artículo. www.excopesa.es

BLACKRECON

EL MEJOR MATERIAL POLICIAL



**Smith & Wesson
M&P9 Shield**

Desde

~~707,00 €~~ **465,08 €**



CON TARJETA
2,5% DE DESCUENTO

¡ENVÍOS GRATIS!*

* Pedidos de más de 44€ (Península)

MEGA OFERTAS



Smith & Wesson



S&W Bodyguard 380 con láser

La elección de los profesionales para los que la discreción en su porte es imperativo. Hablar de la pistola BODYGUARD es una referencia de primer orden.

569,00 €
483,20 €



S&W M&P9 Shield

Una opción excelente para profesionales que tienen que llevar un calibre potente en un arma de fácil ocultación.

Desde
557,00 €
465,08 €



1754,00 €
1.665,00

REMINGTON 700 MAGPUL

El Remington 700 Magpul Enhanced es la herramienta perfecta para los tiradores de PRS y los cazadores de rececho. Calibre .308 Win.



Desde
1.495,00 €

RIFLE HOWA GRS

Sin duda, un rifle de increíbles prestaciones perfecto para los tiradores más exigentes. Disponible en calibres .308 Win. y 6,5 Creedmoor.



PACKS CON VISORES AVISTAR ENVÍO DE PACKS GRATIS (PENÍNSULA)



PACK REMINGTON 783 VISOR

PACKS DESDE **568 €**

PACK MARLIN X7 VISOR

PACKS DESDE **459 €**

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 €



AVISTAR 2,5-10X50

MARLIN X57	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 €

ENGARDE PROTECCIÓN CONFIABLE



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

Titanskin

Construidos con diferentes tipos de paneles anipañalada. 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 €**



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.



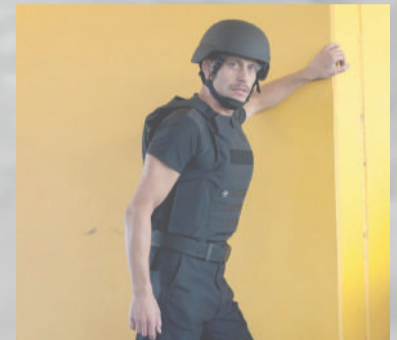
Patrol **110,00 €**

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.

548,13 €



Guardtex 24

Más ligero y flexible con protección balística y anti-cuchillo (P1B, SPB, Linger Solinger). Fabricado con láminas de mallas de alta resistencia para asegurar un gran nivel de protección.

Disponibile tanto para hombre como para mujer.

710,00 €

Fundas bicolor para chalecos Guardtex y Guardtex24

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

88,95 €



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 €



SAFARILAND

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
57,95 €

Pro-Fit 578 GLS Long
57,95 €



Funda 5197 USP Compact
35,99 €

Funda 547 PRD
39,95 €



Fundas de Nivel II

6390
124,95 €



6377
51,95 €



7377
51,95 €



Fundas de Nivel III

7280
101,95 €



6280
124,95 €



6360
154,95 €



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.

41,95 €

Anclajes y accesorios

Hood Guard



15,95 €

Plataforma Safariland
de Perfil Alto



20,95 €

Puedes encontrar más accesorios originales en nuestra web

Perneras tácticas

Pernera táctica 6005-10
80,95 €



Pernera táctica 6009-110
88,95 €



Pernera táctica 6005-6
110,95 €



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)



Desde
52,85 €
113,80 €

Funda Pro-3 Tactical Triple
retención para zurdos



52,85 €
98,70 €

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



23,00 €

Funda interior universal Fobus



35,95 €



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€~~ **23,34€**



Funda Blackhawk CQC Mate
Sistema de retención activo. Corte de perfil bajo para mejorar la extracción del arma.
~~58,10€~~ **50,46€**



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€**



¡Novedad!

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 Serpa Carbono
Material compuesto de fibra de carbono. Extracción rápida y natural. Tecnología Serpa.
Desde ~~70,40€~~ **61,19€**



Funda Blackhawk Omnivore
Sistema de retención automático, fiable y de alta calidad, está pensada y diseñada para los cuerpos policiales y de cualquier particular que quiera tener una funda rígida fiable, ligera y de calidad.
~~68,10€~~ **59,19€**



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€~~ **25,47€**



Funda Blackhawk de Pinza con Trabilla
Para varios tamaños y disponible para diestro y zurdo. Para portar dentro del pantalón.
~~24,10€~~ **20,28€**



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€~~ **34,41€**



Funda Blackhawk Universal de nylon
Ajustable a la mayoría de pistolas. Pequeña y ligera.
~~79,16€~~ **66,25€**



Funda Blackhawk Ambidiestra
Para pistola y cargador. Fabricada en nylon de alta calidad. Color negro.
~~35,20€~~ **30,65€**



Funda Blackhawk Pancake 3-Slot
Para llevar por dentro del pantalón. Color negro. Para diferentes tamaños.
~~35,10€~~ **29,48€**



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€~~ **14,15€**



Funda Blackhawk Compacta para el cinturón
Construidas en un avanzado material anti-deslizamiento que permite prescindir de clip para portarla con seguridad y confort.
~~33,40€~~ **28,06€**



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€~~ **72,15€**



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€~~ **66,26€**



Funda Blackhawk Nylon interna
Capa protectora contra la humedad. Dispositivo ajustable para el cinturón. Correa de retención ajustable. Disponible en distintos tamaños.
~~21,50€~~ **18,16€**



Funda Blackhawk Serpa Con Autobloqueo Nivel 3 Xiphos Duty
Acabado: Mate. Color: Negro. Para arma: S&W M&P.
~~156,00€~~ **130,75€**





IMI DEFENSE TACTICAL BY NATURE

IMI Defense vuelca en todos sus productos sus largos años de experiencia en el terreno militar. Proveedor oficial de las unidades de élite del Ejército israelí y de las fuerzas israelíes de la Policía, 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

Funda rotatoria USP Compact



34,95 €

39,95 €

Funda rotatoria USP Standard



Funda rotatoria Beretta 92

34,95 €

39,95 €



¡OFERTÓN!

34,95 €

39,95 €



Pernera táctica

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

74,95 €

Fundas de Nivel III

Funda IMI USP Compact



59,95 €

61,95 €

Funda IMI USP Standard



59,95 €

61,95 €

Funda IMI Glock 19



59,95 €

61,95 €

Funda interior



Funda interior IMI Defense CCH

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

26,95 €

Cordón antihurto SIR
Sistema Integral de Retención

34,95 €

49,95 €



Portacargador

Portacargador simple

Beretta 92
Glock 17/19

22,95 €



Portacargador doble

Beretta 92
Glock 17/19
USP Compact
USP Standard

32,95 €



Anclajes y accesorios



Pase de cinturón regulable para funda IMI rotatoria nivel II

15,95 €

Pala rotatoria

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

19,95 €



Pase de pala para funda IMI Defense

14,95 €

Anclaje Molle para fundas de servicio

14,95 €



FAB DEFENSE

Desde 1961, FAB Defense ha fabricado todo tipo de accesorio táctico para las fuerzas del orden. Desde bípodes hasta linternas tácticas.

Empuñadura ergonómica FAB Defense Quick Release



34,80 €

Empuñadura táctica plegable FAB Defense



40,70 €

Bípode táctico FAB



121,55 €

Empuñadura ergonómica FAB Defense con adaptador para linterna



77,90 €

Empuñadura ergonómica FAB Defense con adaptador para linterna



39,50 €

Empuñadura táctica FAB



39,50 €

Montura universal para linternas de 1" FAB Defense



Compatible con raíl Picatinny. Fabricada en polímero reforzado. Con un nuevo sistema de anclaje tipo "quick release" para un rápido acople-desacople.

Fácil de instalar.

32,45 €

Montura para linternas de 1" FAB Defense



Compatible con raíl Picatinny. Fabricada en polímero reforzado. Sistema de anclaje "quick release" para un rápido acople-desacople.

Fácil de instalar.

26,50 €

Indicador de recámara vacía para armas.

Color rojo brillante para una mayor visibilidad. Idóneo para competiciones, entrenamientos, o transporte de armas con seguridad.

Para armas de 9mm

6,95 €

Para armas largas

7,95 €

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 €	Potallaves silencioso BlackHawk  25,40 € 21,34 €

Portagrilletes

Funda portagrilletes nylon Dingo  4,95 €	Funda portagrilletes nylon 10x13,5 cm Dingo  9,95 €
Portagrilletes de seguridad Mil-Tec  4,95 €	Funda portagrilletes Mil-Tec  5,95 €
Funda portagrilletes Max Fuchs  5,95 €	Portagrilletes Uncle Mike's Kydex Paddle  13,40 € 10,73 €
Portagrilletes Barbaric acolchado  3,95 €	Portagrilletes Uncle Mike's Kydex  20,00 € 16,03 €
Funda abierta portagrilletes BlackHawk  23,70 € 19,93 €	Portagrilletes de polímero IMI Defense  25,95 €

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 Uncle Mike's  10,38 € 13,50 €	Portaguantes de látex BlackHawk cordura  22,40 € 26,60 €

Portadefensa

Anillas de sujeción rígida Uncle Mike's  8,61 € 10,80 €	Anclaje de anillas BlackHawk  10,96 € 13,10 €
Tahali Barbaric Cuero Portadefensa  4,95 €	Funda giratoria portadefensa Max Fuchs  14,95 €

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 Dingo negro nylon  8,95 €	Cinturón exterior reforzado BlackHawk  35,10 € 29,48 €	Cinturón interior Blackhawk Loopback Talla S  20,50 € 17,21 €	
Cinturón táctico Barbaric nylon  6,95 €	Cinturón exterior de servicio Uncle Mike's  15,60 € 12,50 €	Cinturón exterior Uncle Mike's XL  38,20 € 30,65 €	

BLACKHAWK!



Guantes Blackhawk Solag
Construcción de material sintético, agarre en superficies mojadas, y se seca rápidamente.
~~52,30€~~ **45,51€**



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

¡OFERTA!
Sólo **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.
~~34,90€~~ **30,30€**



Guantes De Tiro Blackhawk Cool Weather
Guantes polares ideales para tiradores al aire libre en ambientes frescos.
~~31,10€~~ **26,06€**



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 CRS

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

~~39,95€~~
29,95€

25%
descuento



Guantes Blackhawk Anticorte Con Spectra
Alto nivel de resistencia a los cortes.
Guantes Blackhawk Anticorte Con Kevlar
Resistentes a la abrasión.



Guantes Blackhawk Fury Commando Hd Con Kevlar
Protección en los nudillos, y cuero grueso en la palma de los dedos para mejorar la protección y aumentar la durabilidad.



Guantes Blackhawk Solag Con Kevlar
Resistentes a la abrasión.
Solag Con Nomex
Resiste las llamas y los cortes.

GUANTES BLACKHAWK DESDE 29,95€

ANTIPINCHAZO



Guantes Antipinchazo Hatch Ppg2
Cuenta con un forro de Honeywell Spectra® con capacidades resistentes a los cortes.
54,95€



Guantes Blackhawk Solag H.d. Con Kevlar
Resistentes a la abrasión.
Solag H.d. Con Nomex
Resiste las llamas y los cortes.



Guantes Anticorte Hatch Sgx11
Palma de cuero sintético. El neopreno y spandex proporciona un ajuste perfecto.



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



Protector cuello Kevlar Hatch KNP100
La mejor protección para cuello, garganta y laringe.
23,95€



Protector brazos Kevlar Hatch
Protección anticorte para los brazos.
34,95€



Cuchillo Extrema Ratio Mamba

- Cuchillo táctico de corte clásico, completamente multiusos, y equipado con una hoja de acero Bohler N690 de 11,6 cm.
- Longitud total: 23,7 cm
- Peso: 85 g.
- Mat. empuñadura: Forprene
- Disponible en varios colores

151,00 €

Cuchillo de cuello NK1

- Longitud total: 4 cm.
- Longitud de la hoja: 12,9 cm.
- Grosor de la hoja: 3,6 mm.
- Peso: 55 g.
- Material de la hoja: acero Bohler N690 (60HRC)

130,00 €

Navaja BF3 Dark Talon

- Longitud total: 27 cm
- Peso g.: 125 cm
- Grosor: 3 mm
- Acero: ACCIAIO Böhler N690 (58HRC)
- Longitud de la hoja: 12 cm

187,00 €

Navaja BF1 Classic Tanto

- Longitud de la hoja: 8,5 cm.
- Longitud total: 21 cm.
- Grosor: 5 mm
- Peso: 135 gramos
- Acero: Bohler N690 (58HRC)
- *Disponible en hoja Drop

149,00 €

Navaja BF0 Classic Drop

- Longitud de la hoja: 5,5 cm.
- Longitud total: 14 cm.
- Apertura manual
- Peso: 50 gramos
- Acero: inoxidable N690
- Acabado: Lavado a piedra
- Empuñadura: Tecnopolímero

81,00 €

*Toda la gama disponible en Blackrecon.com



NAVAJAS MTECH USA CON APERTURA ASISTIDA



YM-A1055BLL

- Mango de aluminio
- Longitud hoja: 8,12
- Grosor hoja: 3mm

15,75 €

MT-A851BK

- Clip de sujeción
- Mango de aluminio
- Longitud mango: 12,5 cm

14,00 €

YMX-A839DG

- Clip de sujeción
- Grosor de hoja: 3mm
- Longitud hoja: 9,37cm

12,46 €

YMX-A851BWS

- Longitud hoja: 8,25 cm
- Grosor de hoja: 2,8 mm
- Mango de aluminio

12,90 €

YMT-A880GNG

- Longitud hoja: 9,15 cm
- Grosor de hoja: 3 mm
- Incluye rompecristales y cutter

12,00 €

YMX-A837SW

- Longitud hoja: 9,37 cm
- Grosor de hoja: 3,6 mm
- Longitud total: 20,62 cm

12,50 €

Aitor Oso Negro

- Largo total: 31 cm
- Largo de la hoja: 18 cm
- Grosor de la hoja: 5 mm
- Acero: X42 INOX 46 Cr13
- Dureza del acero: 55 - 58 HRC

85,00 €

Aitor Commando

- Mango fabricado en aluminio al magnesio
- Hoja de acero X42Cr13 y doble sierra.
- Hoja en color negro
- Incluye funda de polímero negra.
- Mango de 135 mm de longitud
- Hoja de 175 mm
- Peso: 610 gr

139,39 €



Aitor Jungle King I

- Mango de 155 mm de longitud
- Hoja de 20,5 cm
- Peso: 1000 gr
- Incluye accesorios de supervivencia:
 - * Kit de pesca. * Kit de costura. * Bisturí. * Apósitos. * Pinzas
 - * Brújula. * Pastilla de magnesio. * Cápsula. * Símbolos SOS.
 - * Espejo. * Regla.
 - Etc...
- * Disponible en blanco

225,00 €

Aitor Skinner JK1

- Hoja de acero inoxidable de 65 mm. de largo.
- Espesor de hoja: 2,2 mm.
- Largo total: 180 mm.
- Empuñadura: esqueleto.
- Peso: 50 grs.

35,20 €

Aitor Tercio Negro

- Largo de empuñadura: 13 cm
- Material de empuñadura: Micarta
- Largo de la hoja: 14,5 cm
- Grosor de la hoja: 5,5 mm
- Tipo de acero: 46Cr13
- Largo total: 25,5 cm
- Peso: 246 gr.

98,62 €

*Toda la gama disponible en Blackrecon.com

Fusil VFC Avalon Saber CQB AEG
445,90 €

Subfusil Vega VR16 Fighter MK2 CQB AEG - 6 mm
283,41 €

Subfusil Arsenal SA M7 Sportline V.3 - 6 mm AEG
147,15 €

Fusil M14/EBR Socom ASG Discoveryline - 6 mm Muelle
61,20 €

Subfusil Asalto H&K G36 C EBB 140 Disp.Electrica - 6 mm
283,35 €

Subfusil Vega Avalon Carbine AEG - 6 mm Rojo 466,20 €

Subfusil CZ Scorpion EVO 3 A1 M95 Proline - 6 mm AEG 368,10 €

Subfusil Vega Avalon Calibur CQB AEG - 6 mm TAN
445,50 €

Subfusil Beretta ARX160 Elite Electrica- 6 mm
299,10 €

Fusil SR8 TM II Ace Line AEG Desert - 6 mm
186,47 €

Subfusil Vega Avalon Leopard CQB AEG - 6 mm Rojo
445,50 €

Fusil H&K G28 - AEG 6 mm
981,00 €

Subfusil Vega Avalon Leopard CQB AEG - 6 mm Negro
445,50 €

Subfusil Vega VR16 SPR Sopmod AEG - 6 mm
350,10 €

Subfusil Vega Avalon Calibur Carbine AEG - 6 mm Negro
445,50 €

Fusil SRG 41 TM III Ace Line EBB - 6 mm 284,76 €

Subfusil Vega Avalon Gladius Carbine AEG - 6 mm Urban Grey
466,20 €

Subfusil SR4 Ace Line TMII AEG - 6 mm 216,00 €

Rifle M70 Varmint Zastava Arms Madera - 6 mm Muelle
108,45 €

Rifle Steyr SGG-69 P2 Francotirador - 6 mm Muelle
117,45 €

Escopeta Franchi SAS 12 3-Burst Sportline 6 mm Muelle
80,91 €

Escopeta Franchi SPAS-12 Burst Sportline - 6 mm Muelle
59,31 €

Escopeta Franchi Tactical Discoveryline - 6 mm Muelle
23,22 €



Glock 42 GBB
~~175,00€~~ 157,50€



Glock 17 GEN 4 GBB
~~196,00€~~ 176,40€



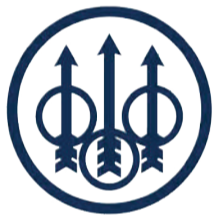
Glock 19 GBB
196,00€



Glock 19 Co2
~~120,00€~~ 108,00€



Glock 17 GBB
~~196,00€~~ 176,40€



BERETTA



~~196,00€~~ 176,40€
M92FS Inox GBB



~~22,00€~~
19,80€
M9 World Defender muelle



~~32,00€~~ 28,80€
M92FS M1 muelle



~~114,00€~~ 102,60€
M92 Tactical AEG



~~172,00€~~ 154,80€
M9 A3 Co2 FDE



~~36,00€~~ 32,40€
M92FS HME M12 muelle



~~38,00€~~ 32,40€
Px4 Storm muelle



~~26,00€~~ 23,40€
USP Compact muelle



~~36,00€~~ 32,40€
USP Match M24 muelle



~~114,00€~~ 102,60€
USP Tactical AEG



~~32,00€~~ 28,80€
USP Standard muelle



~~78,00€~~ 70,20€
USP Standard Co2



~~120,00€~~ 108,00€
USP Compact GBB





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
~~299,00€~~ **241,83€**
Velocidad 4.5 mm 180 m/seg



MPX ASP
Co2 TAN
Calibre 4,5
Visor Punto Rojo 1x20
~~319,80€~~ **287,91€**
Velocidad 4.5 mm 180 m/seg



MCX ASP + Visor P. rojo
1x20 Co2 Arena
~~339,30€~~ **305,37€**
Velocidad 4.5 mm 225 m/seg



MCX ASP
Co2 Negra Calibre 4,5
~~287,80€~~ **259,11€**
Velocidad 4.5 mm 225 m/seg



Cargador
MPX ASP y MCX ASP
30 tiros en calibre 4,5
~~47,40€~~ **42,75€**



Co2

UMAREX

Fusil Legends MP
German 4.5 mm Bbs
280,80
Velocidad 4.5 mm 140 m/seg

Subfusil H&K MP5
K-PDW 4.5 mm Bbs
144,00€
Velocidad 4.5 mm 170 m/seg

Rifle Beretta CX4 Storm XT
moderador Co2 4,5 mm balines
442,80€
Velocidad 4.5 mm 170 m/seg

Rifle Beretta
Cx4 Storm 4.5 Balines
352,80€
Velocidad 4.5 mm 170 m/seg

Ametralladora IWI UZI
Mini 4.5 mm BBs Acero
113,40€
Velocidad 4.5 mm 130 m/seg

Carabina Hammerli 850
Airmagnum Co2 4.5 mm
313,20€
Velocidad 4.5 mm 250 m/seg

Carabina Walther Lever Action
88g 4.5 mm
379,80€
Velocidad 4.5 mm 175 m/seg

Pistola Beretta XX-Treme
Co2 4.5 mm Balines
320,40€
Velocidad 4.5 mm 120 m/seg



**Webley MK VI
Battlefield Finish**
219,00€
205,86€

*también disponible en
acabado plateado*



**Revólver Webley MK VI
Pavonado Negro**
199,00€ **187,06€**



**Revólver Colt SAA .45
Niquel Cañón 7,5"**
Co2 4.5 mm BBs
También disponible en
Pavón Negro Cañón 7,5" al mismo precio

154,80€



**Revólver Smith&Wesson
M&P RM8 Co2 4.5 BBs**
73,80



**Revólver Colt Python
Niquel 6" Co2 4.5 mm
BBs Acero**

165,60€



**Revólver Colt SAA .45
US Marshal (Edición Limitada)**
7,5" Co2 4.5 mm BBs

188,88€



**Revólver Smith&Wesson
327 TRR8 Steel Finish
Co2 4.5 mm BBs**

135,00€



**Revólver Colt Python 357
2,5" Co2 - 4.5mm
Perdigonos/BBs Polimero**

73,80€



**Revólver Colt Peacemaker
Antique Finish Single Action Army**
Co2 4.5 mm BBs

154,80€

*También disponible en
Niquel White Single Action Army y
Negro Single Action Army al mismo precio*



**Revólver UX
Tornado polimero
Co2 - 4,5 mm BBs Acero**

48,60€

Pistolas de aire comprimido



**Colt Government
1911 A1 Co2 4.5 mm**
221,40€



**Colt m45 CQBP Desert
Co2 BB'S 4.5 mm**
153,00€



**Pistola Walther PPQ
Co2 - 4.5mm**
135,00€



**Colt Defender
Co2 4.5 mm BBs**
73,80€



**Colt M45 CQBP
Co2 BB'S 4.5 mm**
153,00€



**Pistola Walther P38
Co2- 4,5 mm BBs Acero**
144,00€



**Pistola Walther
PPK/S Blowback
Co2 4.5 mm Bbs Acero**
99,00€



**H&K USP
Co2 4.5 mm BBs**
156,60€
Disponible en
Blowback



**H&K HK45
Co2 4.5 mm BBs Acero**
68,40€



**H&K P30
Co2 4.5 mm**
190,80€

NORICA®

Fabricado en Eibar desde 1917

Norica Dead Eye GRS Camo
4.5 y 5.5 mm

~~247,40€~~ **222,30€**
Velocidad cal 4.5 mm 330 m/seg
y cal 5.5 mm 275 m/seg



Norica Black Ops
Sniper 4.5 mm
~~261,00€~~
225,00€
Velocidad 305 m/seg

Norica Verteks GRS 4.5 y 5.5 mm

~~149,00€~~ **134,10€**
Velocidad cal 4.5 mm 230 m/seg y cal 5.5 mm 180 m/seg



Norica Spider GRS
4.5 y 5.5 mm

~~198,00€~~ **178,20€**
Velocidad cal 4.5 mm 330 m/seg y cal 5.5 mm 275 m/seg

Spider GRS Camo
4.5 y 5.5 mm

~~228,00€~~ **205,20€**
Velocidad cal 4.5 mm 330 m/seg y cal 5.5 mm 275 m/seg

Norica Thor GRS
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 Atlantic
4.5 y 5.5 mm

~~166,00€~~ **149,40€**
Velocidad cal 4.5 mm 305 m/seg y cal 5.5 mm 250 m/seg

Norica Hawk GRS
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 Titan
4.5 y 5.5 mm

~~120,00€~~ **99,95€**
Velocidad cal 4.5 mm 190 m/seg y cal 5.5 mm 160 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 Dragon
4.5 y 5.5 mm

~~156,00€~~ **139,95€**
Velocidad cal 4.5 mm 305 m/seg y cal 5.5 mm 250 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

6.35 mm

~~174,00€~~ **154,95€**
Velocidad cal 6.35 mm 185 m/seg

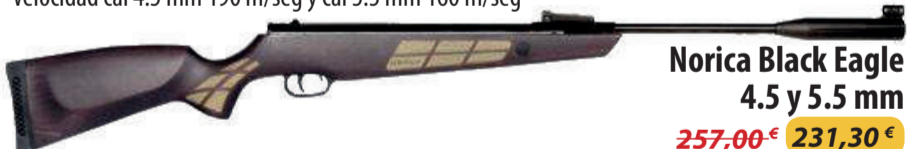
Norica Shooter
4.5 y 5.5 mm

~~155,00€~~ **139,50€**
Velocidad cal 4.5 mm 190 m/seg y cal 5.5 mm 160 m/seg



Norica Dream Hunter
4.5 y 5.5 mm

~~238,00€~~ **214,20€**
Velocidad cal 4.5 mm 305 m/seg y cal 5.5 mm 250 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

Norica Phantom GRS
4.5 y 5.5 mm

~~237,00€~~ **213,30€**
Velocidad
cal 4.5 mm 330 m/seg
y cal 5.5 mm 275 m/seg



Eibar Airgun Trading Company, S.L. es una compañía fundada en el año 1917 en la población armera de Eibar (España). Durante más de 90 años de exitosa historia hemos conseguido un reconocimiento a nivel internacional. Nuestra filosofía ha estado siempre orientada a la calidad, innovación y precisión máxima en todos nuestros productos, además de un servicio personalizado al cliente.

CARABINAS NORICA	CALIBRE	VELOCIDAD	PRECIO
56	4.5 y 5.5 mm	180 y 150 m/seg	118,8 €
Storm	4.5 y 5.5 mm	315 y 265 m/seg	269,1 €
Storm	6.35 mm	190 m/seg	285,3 €
Thor GRS Green Supreme	4.5 y 5.5 mm	230 y 180 m/seg	143,1 €
Dragon GRS Evolution Max	4.5 y 5.5 mm	330 y 275 m/seg	197,10 €
Dragon GRS Evolution	4.5 y 5.5 mm	330 y 275 m/seg	222,30 €
Dream Rider	4.5 y 5.5 mm	305 y 250 m/seg	187,20 €



Mauser K98 Muelle

~~399,00€~~ **375,06€**

Velocidad inicial cal 4.5 mm 350 m/seg
y cal 5.5 mm 260 m/seg

Blaser



Mauser AM03 Gas Ram

~~399,00€~~ **375,06€**

Velocidad inicial cal 4.5 mm 330 m/seg y cal 5.5 mm 245 m/seg



Blaser AR8 Gas Ram

~~369,00€~~ **346,86€**

Velocidad inicial cal 4.5 mm 400 m/seg y cal 5.5 mm 295 m/seg



Eleven Muelle 4.5 mm

~~149,00€~~ **140,06€**

Velocidad inicial cal 4.5 mm 175 m/seg



52 Muelle Cañón Fijo Side Lever 4.5 y 5.5 mm

~~549,00€~~ **516,06€**

Velocidad inicial cal 4.5 mm 350 m/seg y cal 5.5 mm 260 m/seg



240 Classic Muelle 4.5 mm

~~199,00€~~ **187,06€**

Velocidad inicial cal 4.5 mm 175 m/seg



54 Airing Muelle Cañón Fijo Side Lever 4.5 y 5.5 mm

~~699,00€~~ **657,06€**

Velocidad inicial cal 4.5 mm 350 m/seg - cal 5.5 mm 260 m/seg

629,00€



Panther 31 Muelle 4.5 y 5.5 mm

~~299,00€~~ **281,06€**

Velocidad inicial cal 4.5 mm 300 m/seg y cal 5.5 mm 225 m/seg



460 Magnum Muelle Cañón Fijo 4.5 y 5.5 mm

~~499,00€~~ **469,06€**

Velocidad inicial cal 4.5 mm 350 m/seg y cal 5.5 mm 260 m/seg

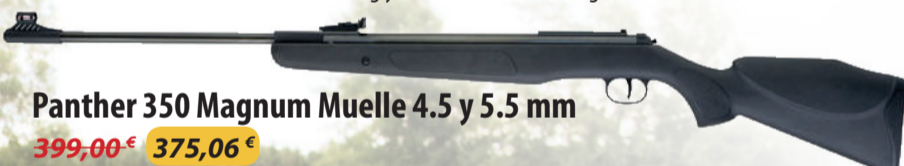
MAGNUM



Panther 21 Muelle 4.5 mm

~~179,00€~~ **168,26€**

Velocidad inicial cal 4.5 mm 175 m/seg



Panther 350 Magnum Muelle 4.5 y 5.5 mm

~~399,00€~~ **375,06€**

Velocidad inicial cal 4.5 mm 380 m/seg y cal 5.5 mm 280 m/seg



34 Premium Muelle 4.5 y 5.5 mm

~~379,00€~~ **356,26€**

Velocidad inicial cal 4.5 mm 300 m/seg y cal 5.5 mm 225 m/seg



340 Premium N-TEC 4.5 y 5.5 mm

~~429,00€~~ **403,26€**

Velocidad inicial cal 4.5 mm 330 m/seg y cal 5.5 mm 245 m/seg



350 Magnum Premium Muelle 4.5 y 5.5 mm

~~479,00€~~ **450,26€**

Velocidad inicial cal 4.5 mm 380 m/seg y cal 5.5 mm 280 m/seg

"125 años de Diana"



Carabina Diana 250

~~179,95€~~ **169,15€**

Velocidad 4,5mm = 300 m/s; 5,5mm = 225 m/s

Por más de 120 años Diana ha estado desarrollando e innovando la tecnología de pistola de aire perfeccionar sus habilidades para crear obras maestras de alta calidad. Fundada en 1890, dos hombres construyeron una empresa que garantice un alto rendimiento y precisión. Esos dos principios fundamentales han animado a millones de personas de todo el mundo a confiar en las armas de aire Diana por su calidad y fiabilidad sin compromisos.

"Con Diana sabe que tiene algo especial en sus manos"

Toda la gama disponible
en www.blackrecon.com



DIANA®



¡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. Compatible con cargadores de Stormrider. 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.

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€



¡OFERTÓN!

P1000 5.5 mm

Con disparador individual ajustable T06 de metal y seguro automático

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 metálic de dos tiempos y cargador de 9 balines. Disponible en calibres 4.5 y 5.5

¡NOVEDADES!



P1000 EV02 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€

SkyHawk Bullpup PCP

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

~~699,00€~~
657,06€

Visor no incluido

Stormrider PCP

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

~~249,00€~~
234,06€

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.

~~599,00€~~
563,06€



Pistola PCP Puncher NP-01

La pistola de PCP Puncher NP-01 es una pistola con diseño táctico de increíble ergonomía perfecta para el tiro a la diana. La pistola incluye un set para transformarla en carabina.
*Visor y moderador opcionales

Calibre 4.5 y 5.5 ~~329,20€~~ **296,28€**
Calibre 6.35 ~~345,70€~~ **311,13€**



Puncher Armour 5.5

Carabina de aspecto táctico y agresivo. Culata de aluminio y gatillo ajustable manual.
*Visor no incluido

~~549,00€~~

494,10€



KRAL ARMS®



~~499,90€~~
449,91€



Puncher Sintética 4.5, 5.5 ~~369,90€~~ **332,91€**
6.35 ~~389,90€~~ **350,91€**



Puncher Bigmax 4.5mm ~~694,90€~~ **625,41€**

Puncher Maxi Madera 4.5, 5.5 y 6.35mm ~~429,55€~~ **386,60€**



K2 Multitiro
4.5, 5.5 y 6.35 mm

Culatín plegable
para pistolas PCP

19,00€



549,00€ **Ranger Multitiro/monotiro**
4.5, 5.5 y 6.35 mm

Moderador con adaptador
para pistola

38,00€

ONIX®



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



Desde **329,00€**
Kron Monotiro
4.5, 5.5 y 6.35 mm

399,00€
Kron Multitiro
4.5 y 5.5 mm



199,00€
PCP Initzia
4.5 y 5.5mm

ACCESORIOS

¡NOVEDAD!

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€

Compresor portátil Mistral 400

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



369,00€

Bomba Manual PCP Onix Cheroky

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€**

ADAPTADORES DESDE 3,61€



¡NUEVOS BALINES!

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	4,95 €
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	8,36 €
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	8,68 €
Baracuda Match	4.5 mm	500	8,33 €
Field Target Trophy	4.5 mm	500	8,04 €
Field Target Trophy	5.5 mm	500	10,28 €
Piledriver	4.46 mm	250	10,87 €



Sniper Light



Hornet



Excite Prometheus



Terminator



Baracuda Hunter Extreme



Baracuda Power



Sniper Magnum



Excite Coppa Spitzkugel



Caja portabalines H&N MatchBox

~~20,10 €~~ 17,03 €



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 €
Vermipell	5.5 mm	500	13,11 €
Accupell	5.5 mm	500	13,11 €
Powapell	5.5 mm	500	14,05 €



BALINES NORICA	CALIBRE	CANTIDAD	PRECIO
Prometheus	4.5 mm	250	10,55 €
Prometheus	5.5 mm	200	10,21 €
Pack flechas	4.5 mm	10	3,90 €
Pack flechas	5.5 mm	10	4,70 €



MODERADORES

Diana Panther

~~79,95 €~~ 75,15 €



Moderador Webley

~~79,95 €~~ 56,35 €



Moderador Hogan

~~69,95 €~~ 46,95 €

Fabricado en Inglaterra



DIANA



Balines Diana Hollow Point 4.5 mm

~~12,50 €~~

11,75 €

NORICA



Balines Norica Destroyer 5.5 mm

~~3,95 €~~ 3,56 €



Balines Norica Devast 4.5 mm

~~3,95 €~~ 3,56 €



Balines Norica Monster 5.5 mm

~~3,95 €~~ 3,56 €



Balines Norica Hollow Point 4.5 mm

~~3,95 €~~ 3,56 €

BALINES NORICA	CALIBRE	CANTIDAD	PRECIO
Devast	4.5 mm	400	4,46 €
Devast	5.5 mm	200	3,56 €
Destroyer	5.5 mm	150	3,56 €
Hollow Point	4.5 mm	400	4,46 €
Hollow Point	5.5 mm	200	3,56 €
Monster	5.5 mm	150	3,56 €
Prometheus	4.5 mm	250	10,55 €
Prometheus	5.5 mm	200	10,21 €



Balines Norica Prometheus 4.5 mm

~~11,72 €~~ 10,55 €



Cápsula de Co2 Umarex 88 G

12,00 €

Pack 5 Cápsulas de Co2 - 12 g

3,10 €



Botella de 1.500 BB'S H&K Negras 4.5mm

8,00 €



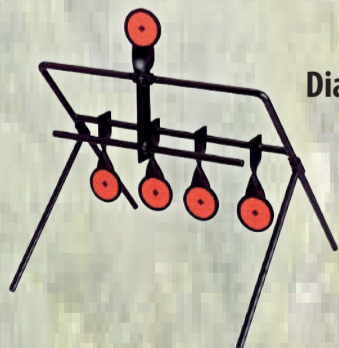
Botella de 1.500 BB'S de Acero Umarex 4.5mm

6,00 €



Botella Biberón de 1.500 BB'S de Acero Zasdar 4.5mm

4,28 €



Diana rotativa de 5 elementos

19,00 €



Diana Móvil Eléctrica

99,00 €

Con interruptor para incrementar o disminuir la velocidad



Diana péndulos jabalí

39,00 €



Diana péndulos aves

39,00 €



Maleta MONFORT

Fabricados en polipropileno de alta resistencia. Cuenta con cierres deslizables para evitar roturas. Bisagras con pasador para evitar roturas. Interior con foam tipo huevo.

- 136: **68,99 €**
- 120: **49,01 €**
- 85: **39,00 €**



Maleta Abs Buffalo River para Rifle Plateado

149,95 € ~~189,00 €~~

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



Funda para rifle Drag Bag Mil-Tec 120cm Negro

69,95 €



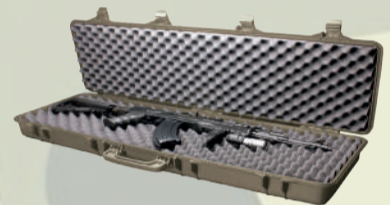
Ridgeline Sniper Drag Bag

Desde **140,06 €**



Maleta ABS Buffalo River para escopeta plateado

168,26 € ~~179,00 €~~



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

81,31 €



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

32,54 € ~~42,30 €~~



Maleta MONFORT 85

39,00 €



Maletín arma larga fibra Desert 68,5 cm x 28 cm interior

55,14 €



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

28,15 € ~~29,95 €~~



Maletín arma corta plástico rojo 29 cm ancho interior 15,5 X 19 cm

11,84 €



Maletín para arma corta Max Fuchs - Verde Oliva

14,50 €



Maletín arma corta

75,23 €



Maletín de aluminio Walther para arma corta

69,56 € ~~83,64 €~~



Maleta ABS Buffalo River para pistola 57x37x14

64,86 € ~~69,00 €~~



Funda Blackhawk Sportster para arma corta Mediana

13,91 € ~~16,50 €~~



Funda calcetín Remington para arma larga

7,66 €



¡MEGA OFERTAS! Sólo hasta fin de existencias



Visor Bushnell Elite Tactical 6-24x50 G2

Con tecnología Rainguard HD antiempañamiento. Lentes con multitratamiento para mayor entrada de luz y nitidez. Retícula G2 en primer plano focal.

1.149,99€

622,00 €



Visor Bushnell Elite Tactical 4.5-30x50

Para los tiradores más exigentes. Con tecnología Rainguard HD antiempañamiento. 1/4 de MOA por click. Resistente al agua. Lentes multitratamiento para mayor entrada de luz y mayor nitidez.

1.099,99€

622,00 €



Visor Bushnell ELITE Tactical 3.5-21x50

1499,99€

1345,36€



Visor Bushnell Elite Tactical 3-12x44 LRTS

1549,99€

1432,98€



Visor Bushnell Elite Tactical XRS II 4,5-30x50

Visor ganador del K02M. Corrección por click de 0,1 MILs. Retícula G3 en FFP (Primer plano focal). Lentes con tecnología Rainguard HD. Diámetro de tubo: 34mm.

2199,99€

1180,00



EVX 4-16x44 F1 Primer plano focal

569,00 €

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.

OPTISAN	RETÍCULA	TUBO	PESO	LONG.	PRECIO
3-12x44	Mil-MH10X	30 mm	700 g	33,8 cm	409,00 €
4-16x44	Mil-F1 MH16	30 mm	680 g	36,2 cm	489,00 €
5-20x50	Mil-MH10X	30 mm	765 g	36,6 cm	464,00 €
6-24x56	Mil-MH10X	30 mm	765 g	36,6 cm	579,00 €
10x44	Mil-MH10X	30 mm	693 g	33,8 cm	395,00 €



EVX 6-24x56i

579,00 €



EVX 3-12x44i

409,00 €



FONDAT 1936

IOR Valdada Terminator 12-52X56

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

2.595,00

Con tubo de 40 mm



IOR Valdada Recon 4-28x50

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

2.222,00

IOR Valdada Crusader 5.8-40X56

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

2.795,00

¡OFERTÓN!



Vortex Viper HS - T 4-16x44
581,25 € ~~799,00 €~~



~~795,00 €~~
499,00 €

Vortex Viper PST 1-4x24



Vortex Viper HS 2,5-10x44
500,65 € ~~589,00 €~~



Vortex Viper PST GEN II 1-6x24
796,00 € ~~995,00 €~~



Vortex Viper PST 6-24x50
756,00 € ~~945,00 €~~

20%

VORTEX VIPER	RETÍCULA	TUBO	PESO	LONGITUD	PRECIO
PST 1-4x24	TMCQ	30 mm	459,26 g	24,63 cm	499,00 €
HS 2,5-10x44	Dead Hold BDC-2	30 mm	467,76 g	30,48 cm	500,65 €
HS 4-16x44	Dead Hold BDC	30 mm	606,64 g	39,37 cm	568,65 €
HS - T 4-16x44	VMR-1	30 mm	590 g	35 cm	581,25 €
HS 4-16x50	Dead Hold BDC	30 mm	578,33 g	34,79 cm	611,15 €
HS 6-24x50	Dead Hold BDC	30 mm	606,64 g	39,37 cm	633,25 €
PST 6-24x50	EBR-1	30 mm	663,37 g	39,37 cm	756,00 €
6,5-20x50PA	Mildot	30 mm	612,34 g	36,57 cm	503,20 €

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.

Hasta 25%



Vortex Razor 4,5-27x56
2695,50 € ~~2995,00 €~~

3-18x50
2425,50 € ~~2695,00 €~~

Disponible con retícula MOA y MRAD



Vortex Strike Eagle 1-6x24
374,25 € ~~499,00 €~~

25%

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 funcionamiento y ópticos únicos, incluyendo las retículas de Vortex "hash marked" MOA, el Razor HD permite a los tiradores hacer tiros con precisión y agrupaciones a varios rangos simplemente calculando y marcando

VORTEX RAZOR	RETÍCULA	TUBO	PESO	LONGITUD	PRECIO
Gen II 1-6x24	VMR-2	30 mm	714,4 g	25,65 cm	1 705,50 €
Gen II 3-18x50	EBR-2C	34 mm	1.318 g	36,57 cm	2 425,50 €
Gen II 4,5-27x56	EBR-2C	34 mm	1.375 g	36,57 cm	2 695,30 €
HD 5-20x50	EBR-2B	35 mm	997,9 g	40,13 cm	1 975,00 €



Vortex Razor HD Gen II 1-6x24
Disponible con retícula MOA y MRAD
1705,50 € ~~1895,00 €~~



Vortex Razor HD 5-20x50
1975,00 € ~~2195,00 €~~

VORTEX EAGLE	RETÍCULA	TUBO	PESO	LONGITUD	PRECIO
1-6x24	AR-BDC	30 mm	498,95 g	26,67 cm	375,75 €
HD 15-60x52	Finecross	30 mm	841,98 g	40,89 cm	1.695,75 €
HD 15-60x52	ECR-1 / SCR-1	34 mm	837 g	36,57 cm	1.695,75 €

F-CLASS

Vortex Golden Eagle HD 15-60x52
1695,75 € ~~1995,00 €~~

15%

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.



¡NOVEDADES!



Nikko Stirling
OPTICS FOR SPORT. SINCE 1956



Nikko Stirling Boar Eater 1-4x24 4A IR
Reticula 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€



**EN TODA LA GAMA
NIKKO STIRLING**

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€



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€**



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€**



ZD 6-24x56 RD - Mil Dot 2
~~1649,00€~~ **1.484,10€**



Meostar R1 1-4x22 RD K-Dot
~~899,01€~~ **809,10€**



Meostar R2 1,7-10x42 RD -4K
~~1299,01€~~ **1.169,10€**



Meostar R1 7x56 RD - 4C
~~849,01€~~ **764,10€**



Meostar R2 1-6x24 RD -4C
~~1249,00€~~ **1.124,10€**



Meostar R2 2,5-15x56 RD - 4C
~~1349,00€~~ **1.214,10€**



Meostar R2 2-12x50 RD - 4C
~~1299,01€~~ **1.169,10€**

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 otras 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	449,10 €
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	530,10 €
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 €



Retícula de punto rojo 1 MOA, carcasa metálica de protección incluida. Robusto: fabricado con Standard de uso militar. Se monta directamente sobre carril Weaver o Picatinny.

Holográfico Eotech 512.A65
Círculo de 65 MOA. Compacto: 13 cmts y ligero: 326 g.
604,00 €

Holográfico Eotech XPS2-0 y XPS2-1
Círculo de 65 MOA. Tamaño muy compacto: 9 cmts. y ligero: 250 gramos.
709,70 €



Mira Elec. Meopta MeoSight III 30
Tamaño del punto de mira (MOA) 3. Peso 36,6 g
~~279,00€~~ **251,10 €**



Mira Elec. Meopta MeoRed 30
Tamaño del punto de mira (MOA) 3. Peso 30 g.
~~349,00€~~ **314,10 €**

VISORES HOLOGRÁFICOS



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 €



XT4

Visor de punto rojo de diseño ultra compacto. Fabricado en Japón.
281,06 €



Holográfico Meprolight Mepro M5-40

Visor holográfico fabricado según los estándares militares Mil-Std-810. Diseñado para emplearse en armas ligeras de asalto.
699,95 €

¡Novedad!



Holográfico Vortex Razor AMG UH-1

Un visor de calidad inigualable y ultraresistente. Con batería de gran durabilidad y múltiples niveles de brillo.
~~729,00€~~ **685,26 €**



Ncstar con Montura Weaver

Montura Weaver con LED, 100% seguro para los ojos. Proyecta un pequeño punto rojo sobre su pantalla.
69,95 €



Ncstar Punto Verde Gen II Micro Dot

Visor de punto rojo, compacto y ligero, idóneo tanto para la caza en movimiento con arma larga, como para la práctica de recorridos de tiro con arma corta.
99,95 €



Avistar AV10RD

Es uno de los puntos rojos más diminutos y avanzados del mercado. Facilita la más rápida adquisición de puntería existente.
299,00 €



Bushnell First Strike

Visor de punto rojo,, idóneo tanto para la caza en movimiento con arma larga, como para la práctica de recorridos de tiro con arma corta.
191,63 € ~~239,99€~~



Este mini rojo con magnificación 1x se fabrica en Japón. Está hecho de aleación aeronáutica, proporcionando una resistencia superior. Los recubrimientos óptimos ofrecen una imagen perfecta



MSRL
328,06 €

PUNTO ROJO



Bushnell Trophy 1x25 trs-25
Punto rojo de 3 M.O.A. Peso: 106 g.
159,70 €



VISM Punto Verde con láser
Micro punto verde VISM con puntero láser integrado. Tamaño ultra compacto.
99,95 €

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.
629,10 €



9000SC 2MOA
Especialmente indicado para rifles y escopetas
495,00 €

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	517,00 €
COMPACT C3 2MOA	585,00 €
MICRO H1 BLASER 2 MOA	809,10 €
MICRO H2 SAKO 2 MOA	819,00 €
MICRO H2 LEUPOLD 2 MOA	801,00 €
MICRO H2 SAUER 2 MOA	945,00 €
MICRO H2 SEMI 2 MOA	792,00 €
MICRO S1 ESCOPETA 6 MOA	688,50 €
HUNTER H30L 2 MOA	720,00 €
HUNTER H34L 2 MOA	720,00 €

OUTLET BLACKHAWK!



Chaleco BlackHawk STRIKE Elite

~~198,95 €~~
59,95 €



Guantes Blackhawk SOLAG con Kevlar

~~108,13 €~~
29,95 €



Botas tácticas BlackHawk Light Assault Talla 41

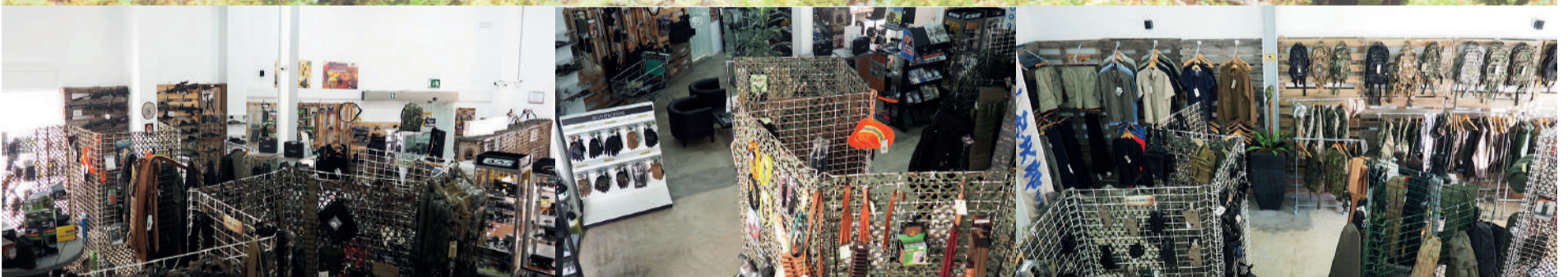
~~185,75 €~~
89,95 €



Pantalones, camisas y camisetas para hombre y mujer

~~89,95 €~~
19,95 €

Visita nuestro outlet en www.blackrecon.com



150 m² de exposición



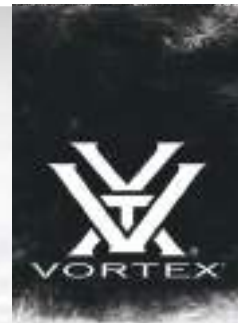
Fácil aparcamiento



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.



ALL THE
ADVANTAGES



VIPER[®] HD
BINOCULAR

Las lentes de dispersión extra baja HD (High Density), son lo único que necesita para apreciar por qué el Viper[®] HD ha sido doblemente galardonado. Agregue el tratamiento de lentes multicapa XR, y tendrá un binocular con el que podrá apreciar detalles brillantes y nítidos, con una resolución y fidelidad de color impresionantes.

Robusto, compacto y liviano: uno de los binoculares de tamaño compacto más ligeros disponibles en el mercado.

No es ningún misterio por qué el Viper HD ha sido galardonado varias veces, los binoculares Viper HD incluyen todas las características que necesita para un buen disfrute de la naturaleza.



www.bcnoutdoor.com



Cartuchos para ultralarga distancia

Asociación Española de Coleccionistas de Cartuchos (AECC)

B. Patrone (municion.org)

Los cartuchos de aplicación para francotiradores, tienen especial interés para los coleccionistas por sus características especiales, veamos en este artículo cómo han evolucionado.

Durante los siglos XVII y XVIII, cuando la estrategia militar estaba basada en formaciones de infantería que realizaban fuego masivo a las concentraciones enemigas, ya se utilizaron grupos de tiradores especializados para misiones especiales, como hostigar la retaguardia o a los comandantes de las unidades.

La efectividad y precisión de los antiguos fusiles de avancarga, con ánima lisa, era muy limitada y el uso de la pólvora negra hacía que los tiradores fuesen fácilmente descubiertos, por la humareda producida al disparar. Según lo fue permitiendo el avance tecnológico de las armas, con respecto a las balas y las pólvoras, los estrategas militares trataron de sacar ventaja de la mayor precisión conseguida en los disparos.

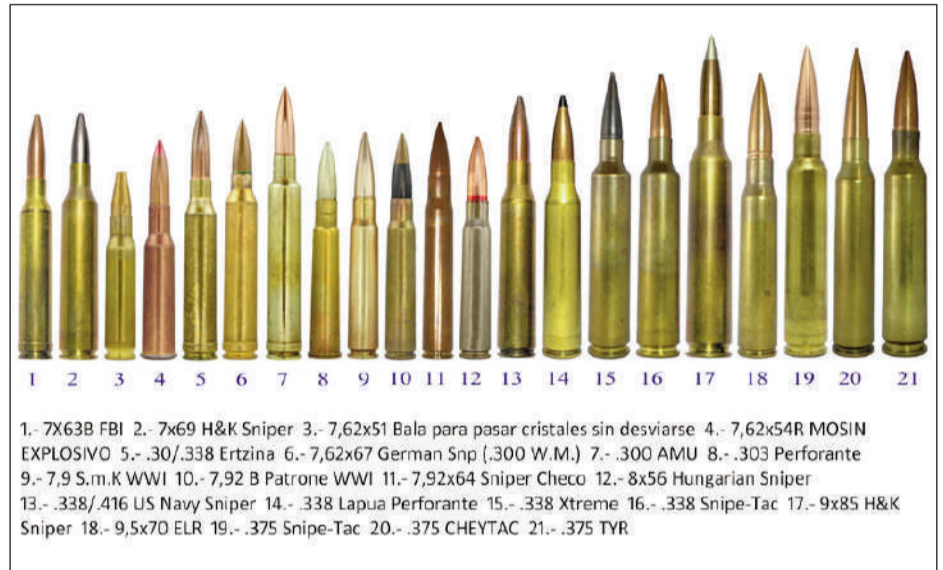
No fue hasta el siglo XIX con las mejoras en los sistemas de rallado de los fusiles, el empleo de las balas cilindro cónicas, la cápsula de percusión e incluso las primeras miras ópticas, cuándo se dispuso de armas verdaderamente eficaces a largas distancias. A finales de la segunda mitad del siglo XIX, con los cambios en la táctica y la llegada del fusil de repetición a cerrojo, con cartucho metálico de pequeño calibre y pólvora sin humo, los francotiradores adquirieron un papel destacado, creándose las primeras unidades y escuelas especializadas.

Los fusiles de francotirador usados eran similares al fusil reglamentario, en ocasiones someramente modificados o con miras especiales para conseguir mayor precisión y el calibre que recamaraban, era el mismo para facilitar el municionamiento. Así, los primeros cartuchos metálicos utilizados por los francotiradores, no se diferenciaban

de los usados por el resto de las tropas de infantería.

Durante la 1ª Guerra Mundial, el uso de blindajes hizo que los alemanes desarrollaran el cartucho 7,9 mm Smk "Spitzgeschoß mit Stahlkern" (bala aguda con núcleo de acero), que podía perforar 4,5 mm de blindaje a 1400 metros. La fabricación de la bala SmK de 11,55 g, con núcleo de acero resultaba muy difícil y costosa, por lo que en 1915 se dieron instrucciones de usarlas únicamente cuando se requerían disparos con gran precisión y penetración. Distribuyendo los cartuchos que la montaban, únicamente a tiradores armados con fusiles dotados de mira telescópica y limitando sus condiciones de uso. Aunque también se usó en ametralladoras contra determinados objetivos, podríamos considerar que éste es el primer cartucho especial para francotirador. Se les distingue por el anillo rojo en el pistón y el marcaje K o K67 durante los primeros años.

Como en ambos bandos se generalizó el uso de escudos de acero protectores para los tiradores, los británicos respondieron en 1916 aprobando el cartucho Mark VII-P perforante, que sustituyó al Mark VII-F semiperforante. De estos cartuchos se seleccionaban por precisión los lotes especiales para francotiradores. Como curiosidad podemos decir que los británicos, al verse impotentes ante los "snipers" alemanes protegidos con escudos de acero y hasta que dispusieron de munición perforante, llegaron a usar fusiles express en calibres .577" N.E. y .600 NE, de los que la Oficina de Guerra llegó a comprar 58 unidades, hasta



Cartuchos de francotirador

percatarse de su precio astronómico. Los alemanes, por su parte, usaron en ocasiones para funciones "anti-sniper" el 13 x 92 SR TANKGEWEHR, un mauser a doble escala que había sido diseñado como fusil antitanque.

Al inicio de la Segunda Guerra Mundial, ni las armas de francotirador ni sus cartuchos

habían experimentado avances notables. Alemania seguía usando como cartucho ordinario el 7,9 sS "scheweres Spitzgeschoß", de bala aguda pesada con núcleo de plomo de 12,8 g, que había aparecido unos meses antes de la finalización de la Gran Guerra y que por su trayectoria era adecuado para los

francotiradores. Dada la gran carencia de plomo, en 1940 se adoptó la bala SmE "Spitzgeschoß mit Eisenkern", bala aguda con núcleo de hierro, más económica pero que no cumplía con los requisitos mínimos de los francotiradores.

A partir de 1941 La fabricación de las balas sS queda limitada a los cartuchos "Beschuß" de sobrepresión y los cartuchos "Anschuß" para centrado de armas nuevas en fábrica, que al ser disparados en las galerías de pruebas, permitían recuperar el preciado plomo con facilidad. Los cartuchos "Anschuß" fuera de su caja no se distinguían, porque no tenían ninguna carga especial, simplemente eran lotes contrastados de gran calidad. Estos aseguraban la trayectoria estándar y una precisión suficiente, para garantizar meter cinco disparos dentro de un círculo de 18 cm a 300 metros con un Máuser K98. De estos cartuchos "Anschuß", se asignaban seis cajas de 15 cartuchos a cada francotirador en el

frente. También, dependiendo de los objetivos, podían usar la citada SmK o la SmK L'spur trazadora.

La mala experiencia soviética, en la Guerra de Invierno contra Finlandia 1939-1940, donde se enfrentó con francotiradores, que como el legendario Simo Häyhä diezmaron sus unidades sembrando el terror, les dio una gran lección sobre la importancia de contar con buenos equipos de "snipers". Así durante la Segunda Guerra Mundial, la Unión Soviética dio instrucción de francotirador a más de 400.000 combatientes, que le permitió un amplio uso de estas tácticas en todos los frentes. El cartucho usado fue el 7.62x54R Mosin, en sus variantes ordinarias, perforantes, incendiarias, trazadoras y como veremos, explosiva-incendiaria cuyo uso estaba prohibido contra personas por el convenio de La Haya.

A finales de 1944, los informes del frente oriental revelaron que las tropas soviéticas estaban usando balas explosivas contra los alemanes con mayor frecuencia. Ante esta violación de los convenios de La Haya, en enero de 1945 se propone suministrar a los francotiradores alemanes cartuchos de señalización explosivos B Patrone, "Beobachtung Patrone". Hitler, que se había reservado personalmente la decisión de distribución de estas balas explosivas, vetó su uso, pero el curso de los acontecimientos le hizo replantearse la cuestión y el 17 de febrero de 1945 autorizó el suministro de cartuchos explosivos a los francotiradores, pero únicamente en el frente oriental.

Inmediatamente el cuartel general dio instrucciones para incluir el adiestramiento con cartuchos B-Patrone en las academias de francotiradores, además ordenó que se suministrarán a todos los francotiradores del Frente Oriental 20 B Patrone, junto con los 90 sS "Anschuß". El B Patrone tenía como ventaja su idéntica trayectoria al sS hasta los 600 m.

En el blanco

La dura lección de la Guerra de Invierno en Finlandia, hizo que los rusos crearan sus escuelas de francotiradores



Cartuchos de francotirador modernos

Quizás el menos conocido de los cartuchos para francotiradores alemanes de la Segunda Guerra Mundial es el 7,9 Nahpatrone. Se trata de un cartucho subsónico, con bala sS y una carga de 0,55 g de pólvora de salvas. Diseñado a comienzos de 1943 y usado principalmente en el frente oriental, sonaba como un .22 LR al dispararlo con el silenciador "Schalldämpfer". La baja velocidad obligaba a recalcular la trayectoria al apuntar, por la gran caída que experimentaba la bala, tanto que a 50 m se apuntaba como a 800 m con la bala ordinaria. Se identifica por tener la vaina pintada de verde y podemos considerarle el precursor de los cartuchos "sniper" silenciados.

Finalizada la Segunda Guerra Mundial, llegó la generalización de los fusiles de infantería semiautomáticos y la progresiva implantación de los cartuchos intermedios. Los fusiles de francotirador, que hasta entonces partían del reglamentario para infantería evolucionan y toman dos caminos, por un lado, los que buscaban abatir objetivos a largas distancias y por otro, los que buscaban hacerlo discretamente a cortas y medias. Con la aparición de los fenómenos terroristas, este tipo de misiones antes exclusivas de los militares, se hacen cada vez más habituales en los cuerpos policiales, que terminarán adoptando estas armas y cartuchos especiales.

Checoslovaquia diseñó sobre 1950 el 7,92x64 para francotirador, que no prosperó por salirse de la uniformidad del pacto de Varsovia fiel al 7.62X54R Mosin.

Con la adopción en enero de 1954 del 7,62x51 por la OTAN, se buscaba la homogeneidad en la munición de fusiles y ametralladoras ligeras de los países aliados, uniformidad que no duró mucho, pues en 1964 Estados Unidos adopta el 5,56x45. Pese a esto, el 7,62x51 se fue convirtiendo paulatinamente en el calibre más usado por los francotiradores occidentales, en un principio usando la bala estándar de 147 grains y luego puntas más pesadas con mejor coeficiente balístico que permitieron ampliar su alcance efectivo.

A partir de la guerra de Vietnam, los fusiles de francotirador se separan definitivamente de los fusiles ordinarios de infantería, apareciendo fusiles y cartuchos muy específicos. Buscando más alcance y precisión, el Army Marksmanship Unit de Fort

Benning desarrolla el .300 AMU sobre 1960. El .300 Winchester Magnum aparece en 1963 y lo adoptan varios países, siendo reglamentario en Alemania con la denominación métrica 7,62x67.

En 1967 el Army Limited Warfare Laboratory comenzó el programa "Silent Sniper System". En él se desarrolló un fusil con silenciador integral en .458 1½" Barnes, un .458 Winchester acertado. El sistema fue probado por la escuela de francotiradores de la 23 Division en Vietnam, donde no gustó por ser demasiado voluminoso. Actualmente este concepto de balas subsónicas muy pesadas cuenta con mucha más aceptación que entonces, eso sí, dotándolas de un coeficiente balístico muy superior al de la primera Barnes. Así en el lado ruso, tenemos el 12.7x55 Vychlop y en el occidental muchos ejemplos, como el 12.7 Anthis, el .458 Silent Death, la gama Whisper, etc.

Entre los muchos calibres ligeros silenciados, el .300 Whisper de SSK Ind. modificado por Advanced Armaments Co. como .300 ACC Blackout, ha tenido una amplia difusión para plataformas AR15. El 9x39 ruso ha dado magníficos resultados desde 1986, tanto en fusiles de asalto como el A9-91, AS "Val", OTs14 Groza, AK9 y los fusiles "sniper" VKS y VSS Vintorez.

Algunos cuerpos policiales adaptaron cartuchos deportivos con cargas específicas, como el FBI con el 7mm Rem. Mag. e incluso la Ertzaintza, en sus inicios adoptó inexplicablemente el .30/.338 Winchester Magnum, un Wildcat o cartucho experimental de producción artesanal que sólo podía ser suministrado por la empresa vendedora.

En 1983 la compañía Research Armaments Industries desarrollaba, contratada por la US Navy, un cartucho con el requerimiento de conseguir 3000 fps con una bala de 250 grains, capaz de atravesar a 1000 metros los chalecos militares de 5 capas. Las primeras pruebas partieron de vainas .378 Weatherby modificadas, pero pronto se optó por la del .416 Rigby agolletada a .338 y el cartucho se denomi-



Cartuchos de francotirador silenciados

nó .416/.338 U.S. Navy-Haskins Sniper. Las primeras vainas las fabricó Bell (Brass Extrusion Labs), pero no resistían las altas presiones, así que se pusieron en contacto con Lapua, pero en el ínterin los problemas económicos dejaron fuera del proyecto a Research Armaments.

Lapua rediseñó la vaina .416/.338, reforzando las paredes y le montó su nueva bala B408 FMJ Lock Base. El cartucho resultante pasó a llamarse el .338 LAPUA, que recibió el registro C.I.P. en 1989 y la codificación OTAN al adoptarlo Holanda. Actualmente presta servicio en innumerables unidades militares y policiales, cubriendo el hueco entre el 7.62x51 y el .50 Browning y de él se derivan otros cartuchos como el

7x69 Sniper de H&K y el 9,5x70 ELR de Michael Uekötter

Ya hemos mencionado el uso del 13 mm TANKGEWEHR en la primera guerra mundial, en la guerra de Korea se usó el fusil antitanque Degtiariov PTRD de 14,5x114, para

disparos a larga distancia y aunque con estas armas no se conseguían los resultados óptimos, mostraron las posibilidades de utilización de cartuchos típicamente antimaterial para tareas de "sniper" a muy largas distancias. Hasta los años 80 la munición de 12,7 x 99 se fabricaba con los requerimientos de ametralladora, pero con la aparición de los diseños Barrett se comenzó a fabricar modelos específicos para precisión a larga distancia.

Esta gran mejora en armas y cartuchos, ha permitido su uso en misiones contra personal a distancias inimaginables hace pocos años. En esta tendencia están los nuevos desarrollos de fusiles como el Istiglal Ist y el Mechem NTW-20 en 14,5x114, el OSV-96 y el ASVK/KSVK y el Lynx GM-6, en 12,7x108, el Fortmaier 2002 multicalibre y por supuesto el Accuracy AW-50, el Steyr .50 HS y los diferentes modelos de fusiles Barrett en calibre 12,7x99, que han sido adoptados por multitud de países.

Para las misiones contra personal, estos fusiles antimaterial están sobredimensio-

nados y se empezó a buscar un cartucho más ligero, pero con un alcance similar. En 1988 apareció el 9x85 Sniper, desarrollado para el WSG 2000 de Heckler & Koch, que no prosperó. Mas suerte tuvo el .408 Cheyenne Tactical, que se ha convertido en el cartucho icónico para tiro a muy largas distancias. Diseñado por John D. Taylor en 2001 sobre la vaina del .505 Gibbs, su éxito está unido a los nuevos diseños de balas sólidas con estabilidad y coeficiente balístico mejorado, de compañías como Lost River Ballistic, Jamison y GS. Por ejemplo, Gerard Schultz de GS Custom, adaptó la técnica de bandas de conducción y forzamiento de artillería, minimizando los problemas de cobreado producidos por las balas sólidas. Como en el caso del .338 Lapua, la vaina tuvo que ser rediseñada apareciendo las versiones XM-1 y XM-2.

A partir del año 2000 abundan los cartuchos que buscan posicionarse en el mercado, pero pocos lo consiguen. Horst Grillmayer diseña el .460 Steyr en 2002 y se ofrece en el 50HS Steyr. La disponibilidad del .408 Chey Tac propició que su vaina se usara para nuevos cartuchos como el .338 Xtreme y la gama Sniper Tac de Dave Viers de VIERSCO. Para contrarrestar el .408 CheyTac, Barret introdujo su .416 Barret en 2005. En 2006 Grillmayer presentó su .416 TYR con una vaina de diseño único, que en 2012 usó para su .375 TYR, un gran cartucho más potente que el .375 de CheyTac, pero que no ha seguido su desarrollo por el fallecimiento de su autor.

Como vemos, este es un interesante campo en el que siguen apareciendo novedades, que por su escasa difusión se convierten en objeto de deseo para los coleccionistas.

** La Asociación Española de Coleccionistas de Cartuchos, A.E.C.C., como miembro de la European Cartridges Research Association (E.C.R.A.), tiene como objetivo fomentar el estudio y la investigación del desarrollo histórico y técnico de los cartuchos y municiones, por medio del coleccionismo y el intercambio de información a través de su boletín "The Cartridges Researcher", publicado en los cinco idiomas oficiales en la E.C.R.A.

Email de Contacto: aecc.ecra.secretario@gmail.com

www.municion.org

En el blanco

A partir de la guerra de Vietnam, los fusiles de francotirador se separan definitivamente de los fusiles ordinarios de infantería



STEYR MANNLICHER HS 50-M1

Smith & Wesson M&P15 22 y PC

Las reinas del IPSC Mini-rifle

DAN (Armas.es)

Traemos a nuestro periódico, la S&W MP15-22 y su variante personalizada por el Performance Center S&W MP15-22 PC, dos de las carabinas en 22 lr de más éxito en el mundo y las más empleadas en nuestro país para la nueva modalidad mini-rifle IPSC, todo ello gracias a su característica más sobresaliente, la fiabilidad. Es muy habitual que fabricantes de AR-15 o incluso terceras empresas, presenten kits de conversión al calibre 22 lr, pero por mi experiencia puedo decir que son pocos los que funcionan sin interrupciones y además su precio no suele suponer ninguna ventaja económica, respecto de una carabina completa.

Conscientes de ello Smith & Wesson (S&W) desarrolló un producto específico, sin los condicionantes que supone una adaptación. Para este reportaje hemos elegido dos modelos, el estándar y el personalizado por el Performance Center (PC), este último con características mejoradas o especiales. Señalar que existe una tercera variante de venta en nuestro país, el modelo KRYPTTEK en su variante HIGHLANDER. Que no es más que un modelo estándar vestido con "traje" de camuflaje. KRYPTTEK da nombre a una compañía creada en 2011 por dos exsoldados norteamericanos, excombatientes de la guerra de Iraq, que siendo amigos y apasionados de la caza, decidieron llevar a cabo un proyecto de nuevos patrones de camuflaje.

Características y diferencias con un AR-15
Esta carabina está considerada una de las más fieles "réplicas" en calibre 22 lr del famoso AR-15, de hecho, hay algunas partes de la misma que comparte piecero con su hermana mayor.

Comenzaremos por el material de construcción empleado en la estructura de la misma, este es casi en aproximadamente un 70% un polímero inyectado, aparentemente mezcla de fibra de vidrio y nylon,

salvo cañón, cerrojo y componentes internos. Este material ha mostrado su validez desde la aparición de esta arma en el año 2008 en su versión estándar y 18 meses después la interpretación del PC. Es un compuesto duro y longevo, no apreciándose desgastes aún con un uso continuado. Aunque también es cierto, que hay ciertos elementos como el "upper", que tienen refuerzos metálicos internos de acero, en este caso unas guías para asegurar el funcionamiento fluido del cerrojo.

He podido comprobar personalmente, como después de colocar diferentes ópticas durante las pruebas en el riel picatinny del "upper", ni siquiera se aprecian arañazos, cuando las bases de éstas fueron en todos los casos de acero y fueron apretadas con fuerza buscando la debilidad del material. Reseñar con respecto a la estructura, que el buffer que en un AR-15 contiene el muelle de recuperación del cerrojo, en este caso es una pieza solidaria con el "lower" y que está ciego. Por tanto, no contiene muelle alguno, ya que el acerrojamiento de nuestra carabina es por inercia de masas y no por recuperación de gases. Aunque es 100% compatible con cualquier culata de la plataforma AR-15.

Al ver la carabina en el campo de tiro, durante la sesión de pruebas, varios compañeros realizaron las inevitables preguntas acerca de la compatibilidad de piezas e incluso de todo un "upper" MILSPEC, dado que las dimensiones exteriores del arma son prácticamente las mismas. La respuesta es clara, no existe compatibilidad por razones estructurales y por principio de funcionamiento. Ahora bien, si existen algunas piezas que son intercambiables con un AR-15 MILSPEC, concretamente el grupo del disparador, la bocacha del cañón, retenida del cargador, pasadores del lower, pistolete y la culata. El guardamano es propietario, requiere de una tuerca adaptadora para compatibilizar los estándar



Las dos carabinas de Smith & Wesson M&P15 22, la PC arriba y la estándar debajo

de tipo flotante de la plataforma AR-15.

También es de diseño propio el cargador de 25 cartuchos para la versión estándar y 10 para la versión PC, no siendo válidos los estandarizados del 22 lr. Aunque hay que decir en su descargo, que su funcionamiento en cuanto a la alimentación del arma es impecable. Como se puede ver en la parte superior del mismo, se aprecia un corte

más una sensación y el hecho que en los AR-15 que suelo usar, utilizo unas de acero en vez de las de aluminio que suelen venir de serie. Aunque para aquellos aficionados de la personalización, la empresa NDZ fabrica una compatible en aluminio.

Performance Center vs estándar

En el apartado anterior hemos hecho un repaso de las diferencias generales con un



Un tercio del cañón de la Performance Center es acanalado y roscado con cubrerroca

para permitir que el último cartucho mantenga abierto el cerrojo. También es reseñable el hecho de que se libere de su ubicación al tocar el botón de retenida y tiene una teja extraíble para que pueda ser desmontado y limpiado fácilmente. Esto último es algo de suma importancia para un 22 lr semiautomático de este tipo.

Aunque la mayoría de los usuarios se decantarán por los cargadores de 25 cartuchos, comprobarán que, para determinadas posiciones de tiro tumbado, pueden llegar a resultar incómodos. Un aspecto menor, pero que resulta ciertamente gratificante, es que son cargadores fáciles de alimentar debido a la guía en su parte central. Es decir, que las yemas de los dedos no se resentirán en exceso durante esa operación. Tal vez la única crítica a su construcción sea la maneta de acerrojamiento, que al ser de polímero, personalmente me ofrece algo de inseguridad. Aunque posiblemente sea

AR-15 de fuego central, en cuanto a sus características constructivas. En este apartado enfrentaremos los dos modelos y analizaremos las mejoras del PC que hacen que tenga un precio más elevado.

La culata CAR de fábrica estándar, ajustable de seis posiciones, se reemplaza por otra también de seis posiciones, denominada IMOD (Improved Modular Stock) del reputado fabricante Vltor. De acuerdo a la web de esta marca, está fabricada con un polímero de formulación propia que la hacen resistente al impacto y la temperatura. Posee una cantonera de goma con angulación, dotada de una amplia área de apoyo con textura en galones invertidos, que tiene una muy buena fricción y es desmontable, por lo que se puede reemplazar. Lleva enganches giratorios de desconexión rápida para correas. Incorpora dos compartimentos estancos para baterías, cada uno con capacidad para tres baterías.



Comparativa de culatas de ambas versiones



Cargador de 10 cartuchos en la versión PC y de 25 en la estándar

En el PC una empuñadura de goma Hogue, reemplaza la empuñadura de fábrica de polímero. Esta empuñadura es notablemente más cómoda y además tiene ranuras moldeadas para los dedos, apoyo palmar y un compartimiento de almacenamiento en la parte inferior. Dentro del mismo se pueden guardar pilas para el sistema óptico o incluso un kit de supervivencia específico. El M&P15 22 PC viene con tres protectores de goma de 7" que se adaptan al riel cuádruple, lo que hace que blandir el guardamanos sea más firme y cómodo de sostener, dejando ranuras libres para poder colocar accesorios, por cierto, este guardamanos usa la tecnología M-LOK.

Como hemos dicho el grupo de disparador es MILSPEC, donde se ha optado por uno de tipo "match" o competición de dos tiempos para el PC. El primer estadio o "take-up" es limpio, corto y sin arrastres, hasta que se encuentra con una resistencia de aproximadamente 2,20 Kg, hasta que rompe limpiamente. Realmente es una mejora importante, aunque siempre lo podremos cambiar por otro de nuestro gusto dentro de la amplia oferta en el mercado AR-15.

En ambas versiones, los dos cañones son de acero al carbono con paso de estría 1:15, pero el cañón del PC es de 18", lo que son dos pulgadas más sobre la versión estándar. Además, tiene un contorno más pesado, concretamente un diámetro 0,1" mayor. El cañón del PC es de tipo match, el ánima está estriada por botón con tolerancias muy ajustadas y posee corona rebajada para proteger la boca del cañón. Finaliza en una rosca estándar 1/2x28 TPI con cubre rosca, para poder añadirle una bocacha o un silenciador, en los países que la legislación lo permita. Señalar que un tercio del mismo, está acanalado en seis planos, buscando una reducción del peso y darle un toque estético aún más táctico.

Otro elemento propio de una carabina de competición, es la recámara tipo match Laney, mecanizada con precisión a cotas específicas, pero con las suficientes tolerancias, para funcionar correctamente en un rifle semiautomático. Aunque sí condiciona el uso de determinada munición, recomendándose: CCI Standard Velocity o Mini-Mag; Aguila Super Extra Standard o Alta Velocidad, Federal American Eagle o Game Shock, Winchester Super-X de alta velocidad. NO se recomienda: Remington Golden Bullet, Target 22 o Thunderbolt, ni Winchester Wildcat. Tampoco se reco-

mienda el uso de munición subsónica, ni el uso de la brutal CCI Stinger. Quiero decir que estas recomendaciones no son gratuitas y responde a un exhaustivo estudio realizado por el fabricante.

Ergonomía

Lo mejor que se puede decir de la carabina S&W MP15-22 es que es un aliado perfecto para el entrenamiento táctico a bajo costo. La ergonomía es idéntica y los controles están donde deben estar, siendo la única diferencia apreciable el peso del arma, lógicamente más liviana, la unidad estándar probada arrojó un peso de 2,2 Kg y la PC 2,45 Kg. Resulta impresionante cómo esta arma reproduce hasta el tirador del cerrojo, aunque con un recorrido más corto que el original. Con respecto al retroceso diría que es prácticamente inexistente, aunque este apartado no es especialmente relevante, ya que el calibre 22 Rem. se caracteriza por su exiguo retroceso y casi nula relevación.

Naturalmente además del aspecto táctico, es una fantástica carabina deportiva para tiro recreacional, plinking o de iniciación, además de para competir en la emergente categoría Mini-Rifle IPSC, gracias como ya hemos comentado a su fiabilidad pero también a su asombrosa precisión, sobre todo si nos referimos a la versión PC. Esta precisión es debido a su mencionada recámara tipo match, que nos permite realizar unas muy buenas agrupaciones hasta los 100 m, límite natural del calibre 22 lr dada su balística.

Las miras de nuestras unidades de pruebas son unas MAGPUL MBUS abatibles híbridas de polímero y metal, que desde hace tiempo se han hecho muy populares debido a su precio y poco peso. El guardamanos de polímero, favorece mucho las técnicas de agarre táctico y deportivo, ya que es completamente liso y de tacto muy agradable, en el lomo del mismo hay un riel picatinny integral que da continuidad al del "upper". Para aquellos que piensen que no podrán usar su linterna o láser táctico decirles que existe rieles Picatinny con tecnología de sujeción M-LOK diseñada por MAGPUL (aunque liberado para su uso por otros fabricantes), que compatibilizan sin problemas su uso. De hecho, junto con las carabinas se sirve un riel de este tipo de dos pulgadas.

Tanto la culata estándar tipo M4 como la Vltor, ambas de seis posiciones, permiten

encontrar una posición cómoda rápidamente, de acuerdo a nuestra envergadura y un apoyo relativamente fácil de nuestra mejilla. Aunque tengo que decir que se nota la calidad de la Vltor y su cantonera de goma que mantiene firme la posición del arma.

Del disparador del PC ya hemos hablado, en el caso del estándar es más sencillo. Se trata de una configuración de un solo "stage", tiene un recorrido muy corto y rompe muy nítidamente, sin arrastres notorios, su peso de acuerdo a nuestro medidor LYMAN es de 2,6 Kg aproximadamente.

Ópticas

Para nuestras pruebas de tiro utilizamos un visor de punto rojo / verde BUSHNELL TROPHY 1x28 y un económico visor Tasco RIMFIRE 3-9x32. En el primer caso se trata de un visor de punto conmutable

tiros de diferentes marcas de munición: Remington, FIOCCHI y CCI, en velocidades standard y de alta velocidad. Intentamos provocar interrupciones mezclando la munición, disparando desde distintas posiciones, tan rápido como pudimos y evitando limpiar las carabinas durante toda la prueba, no se produjo una sola interrupción.

Para el test de precisión nos servimos de las mencionadas ópticas y tiramos desde una mesa apoyados con nuestro banco de tiro CALDWELL. Las agrupaciones de cinco disparos obtenidas a 50 m con munición Remington de alta velocidad fueron más que correctas para lo que se puede esperar de unas carabinas de estas características. Las mejores dianas se movieron alrededor de los 2 MOAs para la PC, como era de esperar. Una característica más que explica el porqué de su éxito.



Visor BUSHNELL de punto rojo con diferentes retículas y conmutación entre rojo y verde

entre rojo y verde con cuatro sistemas de retículas seleccionables. Una óptica robusta que puede ser utilizada sin problemas en un AR-15 de fuego central. En el segundo caso utilizamos un visor TASCOS QP22, que tiene cuatro opciones de retícula, ideal para la distancia efectiva del calibre de este tipo de carabinas. Ambos aseguran una buena cantidad de diversión, tanto si los destinamos para plinking, como para tiro a diana recreativo o informal.

Prueba de uso

Con intención de comprobar su mítica fiabilidad y precisión, acudimos al campo de tiro para someterla a nuestra habitual batería de pruebas y la verdad es que no nos defraudó. En total disparé cerca de 400

RESUMEN

Divertidas, muy fiables y precisas son los adjetivos que primero se me vienen a la cabeza cuando hablamos de estas carabinas. Además, tienen el importante plus de ser unas excelentes armas de entrenamiento económico para todos aquellos profesionales que utilizan de dotación un AR-15. Es por todo ello, que es muy fácil entender porque reinan en las competiciones de Mini-rifle IPSC en nuestro país.

Agradecimiento

Agradecemos a BORCHERS, distribuidor exclusivo Smith & Wesson, BUSHNELL, TASCOS y REMINGTON para España, el material necesario para la elaboración de este artículo.



Visor TASCOS QP22 con cuatro retículas seleccionables

Machete

La fusión arma y herramienta

Daniel Álvarez Ibáñez (Armas.es)

Siempre he mantenido que el problema de la violencia de una sociedad, nada tiene que ver con su facilidad al acceso a las armas de fuego o a las armas blancas. En tanto en cuanto que se trata un problema de conducta, de aquellos individuos que deciden cruzar la línea que separa a los hombres honrados de los criminales. Quien quiere delinquir, dará un uso perverso a cualquier tipo de objeto que tenga a su alcance para cometer la acción criminal. Un ejemplo perfecto de herramienta de uso cotidiano, que pasa a ser un arma con capacidad letal, es el machete.

¿Pero que hace al machete tan perturbador cuando pensamos en él en términos de arma blanca? Desde luego, desde mi punto de vista, hay otros objetos que pueden convertirse en armas blancas y ser más efectivos. Pensemos por ejemplo en un picahielos, su capacidad de apuñalar hace más fácil y rápido acabar con una vida, que con un arma de corte puro como es el machete, que requiere bastante más pericia para provocar una muerte rápida.

Lo que hace a esta herramienta agrícola tan inquietante, es su capacidad de infligir grandes heridas y amputaciones. Además, su utilización como arma emblemática en los conflictos africanos para crear el terror entre la población y su uso por asesinos en serie de ficción, como por ejemplo Jason Vorhees, en algunas películas del género de terror, han agrandado su leyenda maldita de arma truculenta y de pesadilla.

Orígenes

Una herramienta tan simple en su diseño y con tan amplia implantación, siempre es difícil de ubicar en cuanto a sus orígenes. Aunque hay cierto consenso entre los historiadores de armas blancas, que en su desarrollo influyeron el hocino y el bracamarte. El hocino es una herramienta agrícola, más pequeña que una hoz, usada durante

mucho tiempo en la agricultura en toda Europa. Utilizada para cortar materiales leñosos pequeños, como arbustos y ramas, de uso muy común en los países vitivinícolas de Europa. En algunos lugares, se desarrolló localmente, como en China, India y Japón, o fue introducido por colonos europeos, como en América del Norte y del Sur, Sudáfrica y Australia.

El bracamarte fue una espada corta, empleada en la Edad Media, de un solo filo y curvada en la parte superior, cerca de la punta. En castellano antiguo recibía el nombre de cuytelo, o sea, "cuchillo", simplemente. Fue un arma ampliamente usada en la Edad Media por la infantería, la tropa, y no por nobles u oficiales. Se podría pensar que por este hecho aún debería haber muchas de ellas en la actualidad, como testimonio de su popularidad, lo cual no es cierto. Quedan solo unas pocas, de épocas distintas y con variaciones notables. Esto es debido a que las armas de infantería pertenecían a la infantería como institución, y al cumplir su servicio muchas son dadas de baja, siendo destruidas. No así las armas de la nobleza, que permanecen como recuerdo familiar, sobreviviendo generaciones.

Cuando los países europeos comenzaron a establecer colonias para la producción agrícola en el siglo XVI, las herramientas como los machetes eran absolutamente necesarias y debían servir para múltiples propósitos: no solo cortar la caña de azúcar, sino también como cuchillos, hachas y también a veces como armas.

Definición y construcción

Un machete es una herramienta de corte de hoja ancha, que puede ser utilizada como arma blanca, con un largo mayor que el de un cuchillo, pero menos que una espada. Etimológicamente es una palabra de nuestro idioma que es un diminutivo de "macho".



Esta herramienta ha sido y es protagonista en infinidad de películas de terror

La hoja de un machete puede variar en longitud, en esto tiene mucho que ver la variante de que se trate, pero por lo general, se encuentra entre los 254 mm (10") a 610 mm (24"). La forma de la hoja puede ser recta o curva y también puede tener diferentes grosores. Lo que sí tienen en común todos ellos, es que se trata de grandes cuchillos de espiga completa o enterizos. Tiene un mango que también difiere en forma y tamaño según el origen y la propia longitud de la hoja.

Un machete básico consiste en tres partes elementales: hoja, mango y funda. La hoja está fabricada principalmente en acero al carbono, fácil de afilar, ya que es una herramienta de uso intensivo que sufre grandes impactos y requiere longevidad. Es habitual el empleo del acero al carbono de grado 1050 a 1095, ya que estos últimos son los mejores para darle un buen resultado y también son muy cómodos para afilar en medio del campo.

Por esto último, suelen tener un revenido más suave que el de otros cuchillos grandes. Se evita el uso del acero inoxidable, a no ser que se le añada carbono, por resultar demasiado quebradizo para los usos propios de esta herramienta. En cualquier caso, existen otras aleaciones empleadas para machetes con usos específicos, aunque son menos habituales. El mango está hecho de madera, plástico, caucho y materiales compuestos.

La vaina es un componente vital de un machete, entre otras cosas, porque al tener un filo tan grande requiere de un sistema que proteja al usuario durante su transporte. Para la fabricación de esta funda se utilizan diferentes tipos de materiales. El cuero, los plásticos y diversos polímeros elásticos se utilizan ampliamente para hacer las piezas de fundas resistentes.

Hay muchos países que producen machetes y desde muchos de ellos se exportan a todos los rincones del mundo. Los Estados

Unidos, Colombia, China, Nepal y algunos otros son grandes productores. Aunque es Colombia, quien es el primer exportador de machetes del mundo.

Machete vs hacha

Cuando se habla de grandes herramientas de corte, es casi inevitable que surjan comparaciones entre unas y otras. Una de las que siempre entra en consideración es el hacha, como herramienta competencia del machete. Pero un machete siempre ofrecerá mucha más versatilidad que un hacha. Esta última es una excelente herramienta, pero su uso se circunscribe o está limitado en gran medida, a cortar objetos sólidos y firmemente sujetos. El hacha se sirve de su peso para cortar tales objetos.

Por contra, el machete tiene menos peso y se basa más en su capacidad de cortar y encima hacerlo a mayor velocidad. Menos potencia y más velocidad, son sus cualidades frente al hacha. Un machete es mucho más versátil, puede lograr lo mismo que un hacha, aunque en algunos determinados trabajos pueden tardar más. Solo en el caso, que la tarea sea principalmente cortar troncos o la lucha medieval contra una armadura, entonces será mejor un hacha.

Usos del machete

Los machetes tienen una amplia variedad de usos en todo el mundo. Puede ser muy útiles en tareas de jardinería, para usos agrícolas o con fines de exploración selvática. También puede ser muy efectivo como herramienta generalista cuando vamos de acampada, como herramienta de supervivencia, de caza o incluso de pesca. Esta versatilidad se debe a que está disponible en una extensa gama de formas y tamaños, difícil será que no encontremos uno que se adecue a nuestras necesidades.

Aunque tampoco debemos olvidar que forma parte de la dotación de algunas unidades militares de varios ejércitos, con un



Bracamarte de la Edad Media antecesor del machete



El machete fue el triste protagonista del genocidio de Ruanda

uso dual definido, herramienta y arma. De hecho, hay técnicas marciales de uso de esta arma, que sabiéndola usar es realmente resolutoria. Por ejemplo, el Kukri no deja de ser un machete especializado, utilizado por los temidos Gurkhas, que prestan servicio en el ejército británico e indio. Estos deben su temida reputación precisamente a la brutalidad con la que emplean esta arma.

Tampoco, debemos olvidar su participación en numerosos levantamientos campesinos o su empleo como arma de tortura y supresión por tropas irregulares. En el primer caso me viene a la cabeza, la batalla de La Habana, cuando Gran Bretaña invadió Cuba, los campesinos de la región lideraron ataques de guerrilla contra el ejército británico con sus machetes, los mismos que utilizaban para cortar caña de azúcar. Además, el machete fue el arma simbólica cuando comenzaron su guerra de liberación entre 1868-1898.

En el caso de tropas irregulares, los Tonton Macoutes creados en 1959 son un buen ejemplo, estos actuaron durante la dictadura de los Duvalier en Haití. Las señas de identidad de estos paramilitares adscritos al régimen, que por cierto en criollo se traduce por "hombres del saco", eran sus gafas oscuras y sus machetes agrícolas, empleados habitualmente también para cortar caña de azúcar. Los utilizaban con habilidad para torturar a sus víctimas y exponer sus cuerpos mutilados en lugares públicos de máxima concurrencia. Su brutalidad con esta arma y las leyendas sobre el supuesto uso de la magia negra, hicieron de ellos un arma de represión del régimen de gran eficacia.

No podemos olvidar en este apartado al Genocidio de Ruanda (1994), donde la raza Hutu exterminó aproximadamente a 800.000 Tutsis, el 75% de la población de esa etnia. En estas masacres, el machete tuvo un papel protagonista, en tanto en cuanto que fue el arma más empleada durante las mismas. Una técnica habitual consistía en amputar las extremidades y los genitales del individuo, para que muriese desangrado lentamente. Había gente que pagaba para que les pegasen un tiro, en vez de ser asesinados con un machete. «Pagar por tener una buena muerte...».

Otro episodio macabro donde agrandaría su reputación, como arma truculenta de tropas irregulares, fue durante la Guerra Civil de Sierra Leona en los 90. Durante la

misma, las tropas rebeldes acostumbraban a amputar con sus machetes, brazos y manos de los habitantes de las aldeas que encontraban en su camino.

Finalmente una curiosidad, la bandera de Angola es la única del mundo que tiene como parte de su carga o símbolo un machete. Este es de color amarillo, se compone de un engranaje entrecruzado con un machete y una estrella. El engranaje representa a los trabajadores industriales, el machete a los campesinos agricultores y la estrella el progreso y la solidaridad internacional.

Tipos

Como decíamos en la introducción esta herramienta ha tenido gran difusión en diferentes continentes. Dentro de ellos, cada país la adaptado a su cultura e incluso cada localidad dentro del mismo, ha reinterpretado el diseño según sus productos agrícolas y su entorno natural. Esto hace que los diseños sean muy variados. Pondremos como ejemplo, el Tsakat, que es una de las herramientas utilizadas en la parte sur de Armenia. Esta tiene la forma más adecuada para eliminar una gran cantidad de plantas que producen moras, muy abundantes en esa región. Señalaremos a continuación algunos de los tipos más significativos.

Panga o Tapanga

La Panga o algunas veces llamada Tapanga, se usa ampliamente en el sur y este de África. El nombre puede tener un fondo etimológico del idioma swahili, pero no está relacionado con el pez Panga. Esta hoja mide aproximadamente de 406 mm (16") a 457 mm (18") de largo y en la parte anterior o punta es bastante ancha. El hecho de añadir peso en la punta, como sucede en otras armas blancas, como por ejemplo la espada kilij turca, le dota de un gran poder de corte por las inercias que produce.

Históricamente esta herramienta ha participado en muchos levantamientos y revueltas en África. Esta es el arma del genocidio de Ruanda o Sierra Leona que antes citábamos.

Bolo

El Bolo se inventó en Filipinas, donde esta herramienta es de uso cotidiano en entor-

nos rurales. Su forma es algo similar a la Panga, pero tiene una barriga hinchada justo antes de la punta, para como hemos visto en otros modelos, ser más eficiente en el corte. Como en el resto de machetes, existe numerosas variantes en el diseño, si tienen algún uso específico.

Estas variantes incluyen el más largo y más puntiagudo ITAK, destinado para el combate. Este se utilizó durante la Revolución Filipina contra las autoridades coloniales españolas, y más tarde se convirtió en un arma distintiva de los guerrilleros en la Guerra filipino-estadounidense. Los filipinos continúan utilizando el bolo para las tareas diarias, como limpiar la vegetación y cortar varios alimentos grandes. Existe un arte marcial con el bolo practicado por los pueblos indígenas.

Este machete fue el causante de la aparición de la pistola 1911 y del calibre .45 ACP, como hemos explicado en algún otro artículo. Lo atroces atentados a oficiales norteamericanos por parte de moros juramentados fanatizados y drogados, con sus

es también utilizado para hacer viviendas, muebles y construir a su vez otras herramientas.

Durante la Segunda Guerra Mundial, los parang protagonizaron la llamada revuelta de Jesselton (1943) contra la invasión japonesa del Borneo británico. Donde la etnia china local y los pueblos indígenas atacaron a las tropas invasoras utilizando sus parang, lanzas y kris.

Kukri

El kukri o khukuri es un cuchillo curvo nepalés de imponente aspecto, que como el resto de los modelos aquí analizados, tiene un origen como de herramienta que también ha derivado en arma. Es famoso por ser de dotación y formar parte del escudo de armas de los temidos gurkhas, que forman parte del ejército británico e indio.

Técnicamente se trata de cuchillo-machete con una longitud aproximada de unos 300 mm de un solo filo, dotado con un lomo grueso de alrededor de 5 milímetros. Es un



Bolonschete filipino una herramienta de uso cotidiano

bolo machetes, es parte de la historia de las armas de fuego.

Parang y Golok

El Parang y el Golok son herramientas similares de forma, pero con diferente origen geográfico. El Parang es típico de Malasia, mientras que el Golok es más corto y propio de Indonesia. Estos machetes se caracterizan por utilizar hojas cortas, gruesas y de filo convexo, que tienen una gran capacidad para cortar la vegetación gruesa, haciendo menos probable que la hoja se atasque en la madera verde que con los machetes de bordes planos. El Parang

arma complementaria al equipamiento habitual del soldado y empleado con especial habilidad en las situaciones de lucha cuerpo a cuerpo.

RESUMEN

El machete es posiblemente una de las herramientas / armas blancas más inquietantes que existen. Su capacidad de infligir profundos cortes y amputaciones, hacen de ella un arma temible, que ha servido para crear un halo de terror alrededor de las fuerzas regulares e irregulares que han hecho uso de la misma.



El Golok indonesio es una herramienta especializada en cortar vegetación gruesa

Fundas de Servicio con retención

BLACKHAWK Serpa nivel III y 6360 ALS® SLS de SAFARILAND nivel IV

Redacción (Armas.es)

En este artículo vamos a tratar de explicar el concepto de niveles de retención en las fundas de servicio denominadas antihurto, utilizadas mayoritariamente por algunos profesionales de la seguridad pública. Desgraciadamente, en la actualidad, no son de dotación en todas nuestras FCSE y FCS, cuando debería ser parte integral de su equipamiento. Al igual que otros elementos, como los chalecos antibalas, suponen un elemento de seguridad importante. En este caso, su función es evitar que el arma de un agente pueda ser arrebatada por un criminal, estando depositada en este tipo de accesorio. No solo para evitar el robo de su arma, sino para que durante una intervención policial, no pueda ser empleada contra el propio agente.

Antes de nada, quiero comentar que las fundas con niveles de retención, no solo evitan el obvio hurto del arma, sino que impiden que esta se caiga y/o pierda durante acciones dinámicas propias de la actividad policial, como puede ser correr, saltar, etc. También quiero señalar que esta característica no es exclusiva de fundas para porte a la vista, sino que está disponible en diversos grados para el porte oculto. El porte que inicialmente puede ser oculto, puede dejar de serlo por muchas circunstancias, luego daremos ejemplos de algunas.

Para ilustrar el artículo, tomaremos como referencia dos de las fundas de servicio más avanzadas del mercado, la Blackhawk Serpa nivel III y la 6360 ALS® SLS de SAFARILAND nivel III que es fácilmente actualizable a nivel IV. Primero vamos a explicar los conceptos generales sobre los diferentes niveles de retención.

El sistema de retención de fundas fue diseñado en la década de 1970 por Bill Rogers, un ex agente del FBI e instructor de policía que fundó su propia compañía de fundas, diseñándolas específicamente para uso policial. Cada "nivel" corresponde a una cantidad aproximada de retención. Bajo el

esquema de Rogers, una pistolera tenía que someterse a una prueba en la que alguien tenía que intentar sacar la pistola de la funda, como si intentara quitársela al agente. Sin embargo, el sistema de "calificación" derivó en una clasificación que se utiliza para cuantificar el número de dispositivos de retención.

Fricción, nivel I

Las habituales fundas de cuero tienen la capacidad innata de retener la pistola por fricción. Es lo que se conoce normalmente por retención pasiva, viéndose reforzada si la funda está moldeada a las formas concretas de pistola, lo que aumentará el contacto a través de las diferentes áreas de superficie exterior de la pistola. Algo que a su vez puede estar complementado si la funda de cuero tiene un interior áspero, con cierta mordiente.

Las fundas de cuero logran una buena retención suponiendo que la piel sea de alta calidad, se mantendrá en relativamente buen estado durante muchos años, siempre que le proporcionemos ocasionalmente el tratamiento adecuado. Los trucos sin fundamento, como meter la funda en agua o en un horno caliente para ajustar el ajuste, son solo eso, leyendas urbanas. Lo único que conseguiremos será arruinar el cuero de la funda.

Las fundas de Kydex, o de polímero, no se ven afectadas por la humedad, pero tampoco se agarran de forma natural a la pistola, al menos sin ayuda de los tornillos de tensión. También existen fundas de cuero con este tipo de sistema de refuerzo en la fricción. Al apretar o aflojar estos tornillos, puede dosificar la fricción justa para un nivel muy básico de seguridad. Esta característica ha hecho que algunos autores distingan entre fricción natural o pasiva y fricción activa. El problema en las fundas de poca calidad, es evitar que los tornillos se aflojen durante el día. Este nivel es típico de las fundas de porte oculto, nada recomendable para fundas de servicio.



BLACKHAWK Serpa nivel III

Un mecanismo, nivel II

Una forma de definir una funda de retención de nivel II, es aquella que emplea además del principio de sujeción por fricción del nivel I, la adición de un elemento mecánico activo, como una capucha, una correa trasera, una palanca accionada con el dedo índice o el pulgar, etc. Algunos creen que los sistemas de retención activa solo son necesarios para fundas a la vista, fundas típicamente utilizadas por agentes de la ley en servicio o en el caso por ejemplo de EEUU, por ciudadanos autorizados a lo que se conoce como "open carry".

Se suele argumentar que no es probable que un criminal te arrebatte el arma portándola oculta. Esta suele ser una aseveración propia de gente con poca experiencia o conocimientos en el ámbito policial y de la autodefensa. Además, la suelen complementar con adjetivos tan poco edificantes como "fundas suicidas".

Todo esto no es cierto, la funda será un problema a la hora de extraer el arma, sino hemos entrenado el movimiento y creado la memoria muscular. Y el hecho de que sea oculta no quiere decir que no pueda ser detectada, hay muchas situaciones que pueden desvelar nuestra condición de portadores de un arma: un forcejeo con un atacante, ropa inadecuada, una postura forzada, un arma con características poco propias, etc. Ese forcejeo inicial del que hablábamos, puede convertirse finalmente en una lucha encañizada por "arma oculta". Es el nivel mínimo aceptable para fundas de servicio y recomendable para las de porte oculto.

Dos mecanismos, nivel III

Al agregar un segundo elemento activo a la funda, además de mantener el sistema de tensión o fricción de seguridad de Nivel I, se obtiene la retención de Nivel III. Pondremos como ejemplo con este nivel de retención, a la funda SERPA de BLACKHAWK. Hecha en fibra de carbono y con

un peso muy ligero, ofrece el moldeado que corresponda según sea nuestra arma, proporcionando una adecuada retención de nivel I por fricción. Además, posee dos seguros activos, uno en el exterior de la funda que se activa de forma natural con el dedo índice y un segundo seguro, denominado "Pivot Guard", que se desactiva simplemente empujando el arma hacia abajo. BLACKHAWK ha querido evitar en este modelo trabillas y capuchones en la parte trasera de la corredera, ya que aunque ofrecían una buena seguridad, ha optado por una propuesta más natural a la hora de extraer el arma y por tanto más segura para el usuario. En este nivel es realmente raro que existan fundas de porte oculto, ya que la implementación de los mecanismos activos de retención, harán que el tamaño de la misma no sea muy ocultable. Es propio de fundas de servicio a la vista y garantiza una muy buena seguridad.

Tres mecanismos, nivel IV

Una funda de Nivel IV toma estas medidas de seguridad un paso más allá, añadiendo un tercer elemento o seguro activo de desactivación. Están destinados para fundas a la vista de servicio, en caso de agentes de la ley con gran exposición a los riesgos antes citados y con un buen nivel de entrenamiento. Un ejemplo de este tipo de funda es la 6360 ALS® SLS de SAFARILAND, funda de nivel III que puede ser configurada fácilmente a nivel IV, mediante un dispositivo de quita y pon para el dedo pulgar.

RESUMEN

Las fundas con nivel de retención son un elemento más de seguridad para los agentes de policía y como tales deberías ser de dotación. Pero no solo en por la seguridad que ofrecen en el uso ordinario contra la criminalidad común, sino porque las armas de nuestras FCSE y FCS, se han convertido en un objeto especialmente codiciado por el terrorismo yihadista actual.



6360 ALS® SLS de SAFARILAND nivel IV

Ventaja táctica militar al servicio de los cazadores

3M™ PELTOR™ LEP-100 Pequeños, inteligentes y efectivos.

Manejo con un botón

Resistentes al agua

Diseñados para
mejorar el confort

Entrada de
micrófono

Cordón de unión

Puntas reemplazables

Caja para
transporte y carga

3M™ E-A-R™ UltraFit™
Punta, Pequeña. SNR= 32 db.

3M™ E-A-R™ UltraFit™
Punta, Mediana. SNR= 32 db.

3M™ E-A-R™ UltraFit™
Punta, Grande. SNR= 32 db.

3M™ E-A-R™ Torque™
Punta "Torque". SNR= 38 db.

Indicador de carga

Puerto USB
para carga

*Prueba sin compromiso los tapones electrónicos 3M™ PELTOR™ LEP-100 en los establecimientos adheridos al programa Demo Tool en www.excopesa.es/puntos-de-venta

¡No te quedes sordo!

Otros equipos de protección:

3M Science.
Applied to Life.™



Excopesa

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

Consulte nuestras promociones
www.excopesa.es/promociones



Bushnell Elite Tactical XRSII

El rey de la competición a dos millas por fin en España

DAN (Armas.es)

Traemos a nuestras páginas el buque insignia de BUSHNELL en la larga distancia y visor empleado por el ganador de la brutal competición de tiro a dos millas (3,218 Km), "King Of Two Miles" (KO2M), el Bushnell Elite Tactical XRSII 4,5-30x50 FFP G3. Esta competición se celebra anualmente desde 2015 en Raton, estado de Nuevo México, reuniendo a los mejores tiradores de distancias extremas del mundo. Como es lógico todos ellos usan los mejores equipamientos, este año BUSHNELL ha destronado al Nightforce ATACR como visor del equipo de tiro ganador.

El año pasado ya tuve oportunidad de probar su antecesor, el BUSHNELL ELITE TACTICAL XRS - 4.5-30x50 FFP G2, que me dejó una inmejorable impresión en su evaluación. Este último es uno de los preferidos de los tiradores de las Precision Rifle Series (PRS), en una estadística realizada en el 2014. El mismo camino que sin duda seguirá esta nueva versión, que mejora lo que parecía difícil de mejorar. Todo ello manteniendo un precio que es la mitad del de su competencia, aunque durante este mes de diciembre, es posible encontrarlo con un descuento especial en algunas armerías de nuestro país. Con esto quiero decir que su relación calidad precio es absolutamente imbatible.

Dicho todo lo anterior y con esta impresionante carta de presentación, vamos a tratar de desmenuzar todas sus características. Para ello, como es habitual, pasamos a analizar los diferentes aspectos en los que solemos diseccionar las ópticas que pasan por nuestro taller de evaluación.

Dimensiones y estructura

Se trata de un visor robusto y relativamente compacto, si lo comparamos con otros de su segmento y prestaciones similares, algo que se aprecia en su silueta por su campana achatada. Sus dimensiones son 363 mm de largo y un peso de 1.077 g, este último dato

revela que se trata de un visor situado en la media de los visores de este tipo. Para tener una referencia, por ejemplo, un LEUPOLD Mark 5HD 5-25x56, que es de los más ligeros, pesa 850 g, en el otro extremo tenemos un HENSOLDT 3,5-26x56, que se va hasta los 1.313 g.

El tubo que emplea es de 34 mm de diámetro, esto le otorga dos cualidades, por una parte, hace más robusta su estructura general y por otra, permite más espacio de desplazamiento vertical y lateral a su tubo erector interno. La consecuencia es que este visor tiene un amplio rango de corrección vertical y de deriva, 33 MILs y 20 MILs respectivamente, con 10 MILs de variación por vuelta de la torreta.

Quiero insistir en este apartado en lo robusto que es este visor, sin duda por su concepción militar. Una característica que me retrotrae a una conversación mantenida con un armero, al respecto de los visores que pasaban por su servicio técnico. Durante la misma me confesó que eran muy pocos los visores BUSHNELL que le llegaban por roturas por un apriete excesivo de las anillas o simplemente por golpes fortuitos, algo que se debía a la rigidez y solidez de su tubo. Por cierto, este visor está certificado IPX7 en su resistencia al agua, lo que significa que es capaz de soportar inmersión completa en agua a 1 metro, durante 30 minutos.

Óptica

La óptica es uno de los aspectos fundamentales de cualquier visor y que es uno de los tradicionales puntos fuertes del fabricante norteamericano. Esto se logra cuidando dos aspectos, la calidad del cristal empleado en las lentes y los tratamientos aplicados a las mismas, esto último teniendo en cuenta su posición dentro del tubo del visor. Además, debemos considerar que intervienen otro tipo de variables, como la forma de aplicación de estos tratamientos y la naturaleza de los mismos.



Bushnell Elite Tactical XRSII 4,5-30x50 montado sobre un Remington 700 MAGPUL

Normalmente sobre una lente se realizan múltiples aplicaciones de diferentes compuestos, algunos son estándar en la industria y otros de formulación propia y patentada. Quiero recordar a nuestros lectores, que sin estos tratamientos, la pérdida de luminosidad sería progresiva a medida que la luz vaya atravesando las diferentes lentes del visor, aproximadamente un 5% por lente. Por otra parte, no todos los fabricantes utilizan el mismo número de lentes dentro del chasis, los que usan menos tienen más luminosidad y un peso más reducido o al menos pueden emplearlo en una estructura más robusta.

En la gama alta de sus productos ópticos, Bushnell emplea en la construcción de sus lentes cristal de dispersión extra-baja, en inglés "Extra-Low Dispersion glass" (ED). Este cristal contiene fluorita, que reduce la aberración cromática y el deslumbramiento. La aberración cromática suele ocurrir a elevada magnificación en visores de poca calidad. Es un efecto que causa "franjas de color", hacia el exterior de la imagen que vemos a través del visor. Estas franjas, son propias, como decimos, de los visores más económicos de reducida calidad. Por ejemplo, puede hacer que sea difícil apreciar la cuerna de una presa, identificar las facciones de un objetivo o distinguir los colores de una diana. Estos cristales ED, en otras marcas conocidos como High Definition (HD), hacen que la óptica de este visor sea excepcionalmente clara.

En cuanto a los tratamientos de las lentes, tiene varios dependiendo de cuál de ellas se trate, destaca el fluoruro de magnesio y otros propios, como el denominado "Ultra Wide Band Coating", que es un proceso de recubrimiento antirreflectante que se personaliza, como decimos, específicamente para cada lente en el interior del visor y de acuerdo a la trayectoria que sigue la luz. Su meta es alcanzar la mejor luminosidad posible desde el objetivo, hasta el ocular. Gracias al mismo, se consigue el brillo y

colores óptimos en todo el espectro de luz. A este respecto y para que valoremos la importancia de estos tratamientos, también quiero señalar, que aunque tiene un generoso diámetro del objetivo de 50 mm, bastantes de sus competidores utilizan campanas mayores de 56 mm. Pero curiosamente, aun así, es capaz de superar a bastantes de ellos en luminosidad.

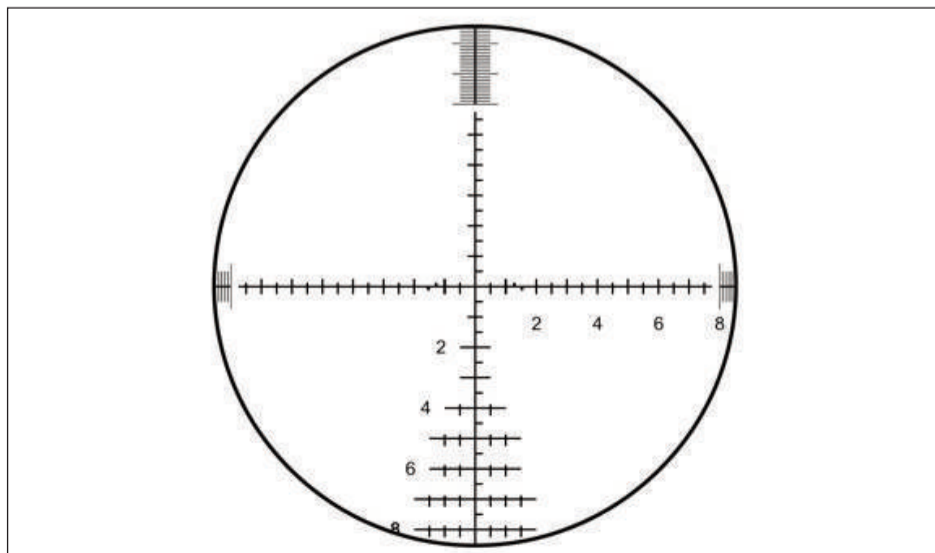
Además, las lentes exteriores cuentan con un nuevo y novedoso tratamiento denominado "EXO Barrier Protection", que es un recubrimiento protector de lentes propietario de Bushnell. Este se adhiere molecularmente al vidrio, repeliendo el agua, el aceite, el polvo, los residuos y evitando los arañazos.

Personalmente creo que es una de las ópticas más equilibradas del mercado entre los visores de su clase. Siempre lo suelo comentar, tiene un asombroso control de la luminosidad, haciendo que puedas percibir correctamente los colores con un buen contraste. Además, aprovechando que ahora oscurece rápidamente, pude volver a comprobar en plena naturaleza, su magnífico comportamiento en la hora crepuscular. Algo que es lógico que sea así, estamos hablando de un visor táctico, donde muchas operaciones militares se realizan en condiciones de baja luminosidad.

Finalmente, con respecto a este apartado, señalaremos el purgado con argón, que crea un espacio inerte en el interior estanco del tubo, que evita el empañamiento de las lentes. Como el que se puede producir en ambientes con fuertes contrastes de temperatura, niebla o simplemente debido a nuestro calor corporal o respiración.

Magnificación y retícula

Los aumentos de esta óptica se sitúan en la parte más alta de los disponibles para un visor táctico en primer plano focal. Un aspecto sin duda importante, pero que de



Retícula en primer plano focal tipo G3 de GA Precision (GAP)



El seguro de torreta solo se ha mantenido en la de deriva

nada sirve si no va acompañado de una buena calidad óptica, como es el caso. Lo hemos mencionado en el apartado anterior, es en la franja alta de la magnificación cuando un visor muestra lo mejor o lo peor de sí mismo. He podido comprobar, en alguna ocasión, como compañeros que usaban visores de baja calidad, se veía obligados a reducir los aumentos, porque las aberraciones ópticas que se producían a la máxima potencia, les impedían operar con ellos. Lógicamente esto no sucede en el caso del BUSHNELL, ya que es en su rango máximo de magnificación donde exhibe músculo.

Como hemos señalado otras veces, en un visor de tipo táctico se impone una retícula en primer plano focal, por su cualidad para guardar las proporciones en cualquier rango de aumentos. Esto permite realizar cálculos de la distancia conocidas las dimensiones del objetivo, ahora bien, también tenemos que ser conscientes, que cuanto mayor sea el número de aumentos, más engordarán las líneas que conforman la retícula y menos área de la misma veremos.

Con respecto a la retícula, decir que hay cuatro disponibles para este visor, una de GA Precision (GAP) de tipo árbol de navidad con y sin iluminación (G3 y G3 Iluminada) y dos de HORUS de tipo rejilla (H59 y Tremor 3). La elección de una retícula u otra condiciona el precio del visor por motivos de licencia, nosotros nos hemos decantado para nuestras pruebas por la estándar G3, que resulta la más económica, sencilla y polivalente.

Esta retícula de GAP proporciona una presentación limpia, sin artificios que puedan distraer o tapar en exceso el objetivo, con graduación de "hash" o segmentos cada 0,5 MIL. Al mismo tiempo que posibilita una precisión extrema, utilizando los puntos de referencia de 0,1 MIL en la parte exterior de cada rama de la cruceta. Por cierto, cada uno de ellos tiene una altura de 1 MIL, salvo los separadores de grupos de 10, que son de 1,5 MILs de altura. Una característica novedosa, con respecto a la anterior retícula G2, es la existencia de segmentos a 1,25 MILs, a izquierda y derecha del centro y que, junto con el resto de las marcas adyacentes, están destinadas a afinar el tiro con presas u objetivos en movimiento.

Torretas y mecánica

Aquí también hay novedades con respecto a la versión anterior, las torretas de altura y deriva poseían un seguro para mantenerlas en la posición seleccionada para evitar cambios accidentales. Ese seguro denominado T-Lok, que consistente en subir y bajar el capuchón o perilla, ha quedado restringido a la torreta de deriva, que por su ubicación es siempre la más expuesta. En cualquier caso, ambas presentan un buen equilibrio en el paso por clic. Con esto quiero decir que ofrecen la resistencia justa, para que se mantenga firmes en la selección realizada, pero son fáciles de manipular y se sienten bien en los dedos, además tienen la sonoridad adecuada. La graduación de las mismas es en 0,1 MILs por clic, no existiendo la opción de graduación en MOAs.

La puesta a cero de las torretas es absolutamente trivial, una vez hayamos determinado la posición de la retícula para nuestro binomio rifle / munición, solo tenemos que soltar los capuchones de las torretas, mediante un destornillador de cabeza plana, para posicionarlos con el cero en nuestra selección.

Otra cuestión es que queramos establecer la parada a cero, para ellos contamos con el sistema denominado REVLIMITER™. También de uso extremadamente sencillo, consiste en acceder a un disco situado debajo del capuchón de la torreta y reubicarlo en la puesta a cero, simplemente girándolo en sentido de las agujas del reloj, hasta que se encuentre con el pasador de fijación. Este disco se mantiene asegurado mediante tres pequeños tornillos allen cautivos. Me atrevo a decir que el REVLIMITER™ es una característica indispensable para las competiciones de disparo a larga distancia, como pueden ser las Precision Rifle Series, donde durante la competición se varía constantemente las distancias de tiro y por tanto el número de clics. Con este sistema podremos partir rápidamente de una posición de cero conocida, antes de aplicar las correcciones que apliquen en cada caso, si es que no nos decantamos por usar la retícula.

Finalmente, en este apartado, decir que 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 reti-

cula 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 precisamente por su extrema precisión.

Ergonomía y otros controles

En esta sección hablaremos del resto de elementos con los que podemos interactuar en el visor y su comportamiento durante su manejo. Primero señalar que la ergonomía de las diferentes ruletas, anillos y torretas está perfectamente solventada, para permitir un agarre firme de los mismos, tanto en condiciones de manos húmedas o incluso enguantadas.

La ruleta ocular, que permite la corrección de dioptrías del usuario, trae en esta nueva versión un seguro de bloqueo denominado D-Lok. Realmente es bastante improbable que se mueva del ajuste seleccionado, debido a la resistencia que presenta, pero

Antes de hablar de la ruleta de paralaje, quiero señalar un juicio aceptado entre nuestra comunidad de tiradores. Este se refiere al perfecto funcionamiento del sistema de paralaje de todos los visores BUSHNELL, comparado con el de otras marcas, sea cual sea su gama. Recordemos, que sin un buen sistema de paralaje, podremos tener errores con lo que creemos es la zona de impacto que señala la retícula, salvo que nuestro ojo esté exactamente alineado en el eje óptico del visor. Con respecto a la rueda de control del paralaje, esta tiene un funcionamiento muy fluido, tipo potenciómetro, con un sistema de marcaje que comienza en las 75 yardas hasta el infinito.

RESUMEN

Si ya me impresionó su antecesor, este XRS II me ha terminado de enamorar, no me extraña que haya sido parte del equipamiento del ganador del "KO2M". Cualidades no le faltan: gran calidad óptica, mecánica precisa y la robustez de un tanque. Si a lo anterior le sumamos que



Se puede apreciar la cuidada ergonomía de los controles

siempre es un plus contar con medidas de este tipo, más aún cuando se trata de un producto con vocación militar y de competición.

El anillo de aumentos tiene la dureza justa para operar con facilidad con él rápidamente, pero es que en esta nueva versión se ha añadido una maneta desmontable, que permite girar la ruleta más fácilmente, gracias a este accesorio la interacción con guantes o con manos ateridas o resbaladizas ha mejorado notablemente.

durante este mes se puede adquirir con un descuento excepcional, creo que es una muy buena oportunidad para todos aquellos que practican el tiro a larga distancia, compiten en PRS o son aficionados a recechar.

Agradecimiento

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



El control de paralaje tiene varias distancias predefinidas

Tipos de monturas

Diferentes sistemas de anclaje de un visor

Daniel Álvarez Ibáñez (Armas.es)

Abordamos un tema que tradicionalmente ha sido minusvalorado por la mayoría de los usuarios que compra un nuevo visor, los sistemas de anclaje del mismo al arma. Es muy común escuchar en las armerías, como el cazador o tirador después de elegir un buen visor, se desentiende de las monturas a usar.

Algo que es un error, porque de nada sirve un visor y un arma de primer nivel, si están conectados por un elemento que por ejemplo no resiste el retroceso del arma desajustándose en cada envite del retroceso y haciendo que el punto de impacto varíe de forma errática. Por ejemplo, una diferencia de altura entre la base delantera y trasera de $\pm 0,5$ mm resultará en una desviación de aprox. 0,5 m al disparar un tiro a una distancia de 100 m. Por otra parte, monturas de mala calidad puede llegar al dañar el visor o incluso el arma debido a mecanizados deficientes y a posteriores aprietes excesivos o inconsistentes. Las consecuencias de todo esto parecen obvias: disparos fallidos, animales heridos, rotura del visor, etc.

Este artículo lo vamos a dividir en dos secciones, primero partiremos de unos conceptos básicos sobre monturas y después analizaremos algunos conocidos sistemas propietarios de reputados fabricantes. Nos limitaremos a los visores, obviando otros elementos ópticos como pueden ser los puntos rojos.

Elementos básicos

Antes de adentrarnos en sistemas más o menos complejos de monturas, vamos a referirnos a los elementos básicos que la componen, que no son otros que las bases y las anillas.

Bases

Si nos fijamos en un rifle cualquiera de caza veremos que en la acción existen unos

agujeros o taladros, normalmente protegidos por unos tampones de goma y en otras ocasiones por pequeños tornillos. Estos agujeros, que en su interior están roscados, están a su vez distribuidos de la forma que le parece más conveniente al fabricante. Con esto quiero decir, que cada marca los coloca donde quiere, aunque hay fabricantes que para asegurarse la compatibilidad con grades fabricantes, reproducen al milímetro la ubicación y tamaño de dichos taladros.

Es en estos agujeros donde se atornilla el primer y más básico elemento de la montura, las bases. Este es elemento donde va a ir enganchadas las anillas, por lo que de lo dicho anteriormente se deduce, que una base por ejemplo para un Remington, no sirve para un Sako. Es decir, necesitaremos una base cuyos agujeros casen con los de la acción del rifle que tenemos o que sean compatibles.

Esas bases pueden ser de diferentes formas o sistemas, las cuales serán algún tipo de estándar definido o por el contrario un sistema propietario. Las bases estándar más empleadas son las Weaver, Picatinny y Cola de Milano. Pudiéndose dar el caso en estas estándar, aunque es menos habitual, que alguna de ellas esté mecanizada directamente en la acción del rifle o vengán instaladas de serie con el arma. Las bases propietarias pueden ser varias, pero en este artículo hablaremos de dos de ellas: EAW y LEUPOLD.

Anillas

El otro elemento de una montura son las anillas, estas abrazan el tubo del visor y se anclan a las bases elegidas. Tipos de anillas hay muchos, aunque lógicamente las deberemos seleccionar primero en cuanto a su compatibilidad con la base que vamos a utilizar y después en cuanto a el diámetro del tubo de nuestro visor (1", 30 mm, 34 mm o 40 mm) y el diámetro de su objetivo.



Las robustas anillas WARNE Tactical en diferentes alturas

Este último aspecto condicionará la altura de las mismas (bajas, medias, altas o extraaltas), para que no llegue a interferir con el cañón de nuestro rifle o incluso por ejemplo un alza de backup adelantada. No es lo mismo un visor con una campana de 56 mm que uno de 44 mm o menos, tendremos a que el visor este lo más cerca del rifle, pero salvando los obstáculos que se le puedan presentar.

Con respecto a su diseño estructural, cuanto más anchura tengan las anillas mayor superficie de contacto con el visor y por tanto más agarre. Siempre y cuando nos refiramos a anillas de calidad, que tienen en su interior una superficie uniforme. Es habitual en algunos casos, realizar una labor de "lapeado" o pulido de la superficie interna de las mismas, para darles uniformidad. Aunque hay fabricantes que indican que es innecesario dicho proceso en sus productos.

Finalmente, decir que lógicamente todas las anillas son desmontables, para poder abrazar el tubo del visor. Se diferencian también en cuanto a su cierre, las más habituales son las de cierre horizontal, aunque las hay de cierre vertical o incluso oblicuo a 45°. Personalmente creo que las de cierre vertical suelen ofrecer un plus de agarre, en tanto en cuanto el cierre recae solo en un punto en la parte superior, frente a dos de las de cierre horizontal, ya que la parte inferior forma una sólida estructura, donde el pie de la anilla que se amarra a la base.

EAW – Ernest Apel Würzburg

Las popularmente conocidas como monturas APEL poseen diferentes sistemas de integración de un visor con un rifle. Aunque sin duda, el más popular de todos, desde la década delo 60s, es el denominado como montura pivotante Quick-Loc. Este sistema ha otorgado fama mundial a EAW por su fiabilidad, robustez y rapidez de desmontaje del visor.

El sistema Quick-Loc de EAW, utiliza una anilla frontal que tiene un rectángulo en su parte inferior que se encastra en una base, con la correspondiente hendidura hembra, la cual puede girar 90° quedando anclada firmemente a esa base. La anilla trasera, también con un rectángulo de acero ligeramente diferente en su parte inferior, utiliza otro tipo de base, fijándose la misma a través de un lateral y manteniéndose firme mediante un simple pestillo.

Esto en la práctica, supone que el visor se pueda quitar y poner en cuestión de segundos. Una vez están colocadas las anillas en el tubo del visor, el proceso es asentar la anilla delantera en su base, girar el visor 90° y terminar de asegurarlo a través de la anilla trasera y su correspondiente base.

Las anillas APEL tiene ciertas características particulares que las hacen únicas. La anilla frontal cuenta con tornillos de bloqueo opuestos que, cuando se aflojan, le permiten subir y bajar la parte trasera del visor cambiando el bloque de elevación trasero en incrementos de 0,020" o 2 mm, algo que es solo posible debido a que el pie delantero es articulado. Podemos modificar esta altura hasta que alcancemos la elevación correcta. Una vez que el visor está nivelado, los tornillos delanteros de bloqueo se aprietan.

Esto significa que cada vez que se quita y pone el visor, no hay que volver a ajustar o reajustar las bases para lograr un nivelado correcto. Además, el anillo trasero tiene ajuste de deriva, lo que hace que podamos corregir la instalación del visor si esta presenta algún tipo de problema. Por ejemplo, unos taladros desplazados en la acción del rifle, que sin esta capacidad, nos obligarían a corregir el problema con la torreta de deriva del visor. Partiendo de una retícula o tubo erector centrado en el interior del visor, esta característica preserva los clics de la torreta del mismo hasta casi el 95% de la colimación. Así podremos aprovechar todo el alcance o rango de clics que nos



Rail WEAVER (arriba) vs PICATINNY (debajo)



Monturas y anillas MAK

ofrece la torreta, sin hipotecar de partida un número determinado de ellos.

Para aquellos que no requieren de un sistema desmontable como es el Quick-Loc, EAW tiene el sistema Magnum de monturas fijas. Este usa el mismo tipo de anilla y base delantera, pero utiliza una base trasera con una cola de milano perpendicular en la parte superior que se ancla directamente a la acción.

LEUPOLD

Las monturas LEUPOLD disponen de varios sistemas combinados de bases y anillas, compatibles Weaver y Picatinny. Además de los populares sistemas de cuerpos monolíticos, integrando anillas + base que se asientan sobre rieles picatinny.

Aunque este fabricante es más conocido por su sistema propietario que denomina STD (Standard) y por su variante DD (Dual Dovetail), que incluyen bases y anillas para los rifles más utilizados del mercado. Las bases de estos dos últimos sistemas pueden ser de una pieza o en dos, base trasera y delantera. Son precisamente los sistemas con base partida los más populares, por dos razones, porque los sistemas de una base se fijan con tres tornillos y en los partidos cada base se ancla con dos cada una de ellas y sobre todo, porque la base de una pieza puede llegar a interferir con la alimentación a través de la ventana de expulsión, no así con la extracción. Estas bases son de acero, elegantes y fuertes, se consideran muy fiables y seguras.

El sistema STD emplea una anilla delantera que se inserta por presión en su correspondiente base, esta anilla frontal tiene debajo un rectángulo de metal biselado que sobresale, presionada en una ranura en la base delantera y con un simple giro de 90° queda asegurada. Ahora bien, ese giro no es posible realizarlo a mano, nos tendremos que servir de una herramienta específica o un palo del diámetro de las anillas.

La anilla trasera se apoya en la parte superior de la base trasera, esta tiene dos tornillos laterales opuestos que tienen un borde delantero, que encaja en sendas ranuras correspondientes de la anilla. Esta es otra de sus características sobresalientes, la posibilidad de ajustar esta anilla en deriva, regulando convenientemente los tornillos. Aflojando un tornillo y apretando el otro, el anillo se mueve lateralmente en la base,

lo que significa que puede usarlo efectivamente como un ajuste de viento. Es decir, que podemos corregir cualquier desviación en el impacto jugando con la base trasera. Ahora bien, como en el caso de la APEL Quick-Loc, esta corrección no está pensada para hacer ajustes en deriva por viento, sino por problemas estructurales, esto nos evitará utilizar la torreta de deriva del visor. También decir que este sistema no está recomendado para calibres magnum.

En el sistema DD, variante del STD, se sustituye la base trasera con sujeción de la anilla por dos tornillos, por una base idéntica a la delantera. Es decir, otra base con una ranura de cola de milano, donde otra anilla con un pie rectangular biselado, mediante presión y giro posterior de 90°, queda firmemente anclada. Es un sistema de anclaje muy sólido y seguro, lo que hace que sea el recomendado para uso con armas de calibre magnum. Obviamente, se pierde la capacidad de regulación de deriva del STD.

A diferencia de los anillos y monturas de estilo Weaver o Picatinny, los sistemas de montaje STD y DD, no hacen fácil desmontar el visor del arma. Para poder quitarlo de nuestro rifle, necesitaremos desmontar la parte superior de las anillas, con lo que ello supone a nivel de puesta a cero. Conscientes de ello, LEUPOLD ofrece también un sistema denominado QR (Quick Release), que permite fácil y rápidamente intercambiar visores en un mismo rifle. La única limitación que tiene este sistema, es que, al igual que el STD, no está recomendado para armas en calibres como el 300 Win Mag. Consiste en unas bases dotadas de una palanca lateral, que bloquean unas anillas específicas que en su base tienen unos pequeños bulones, los cuales se insertan en los correspondientes orificios de dichas bases.

SPUHR

Spuhr es una empresa bastante nueva, fundada en 2007. Su producto más popular en el mundo de los rifles de precisión es el Spuhr Ideal Scope Mount (SISM), cuya patente se registró en septiembre de 2010. Aunque fue relativamente hace poco, cuando estas monturas ya se han ganado un considerable número de adeptos. Para mí eran relativamente desconocidas, hasta que un amigo, impulsor de la nueva modalidad Precision Rifle Series (PRS) en nuestro país, me habló de ellas. Desde su expe-

riencia, mantienen el cero del visor, bajo cualquier circunstancia de trato duro.

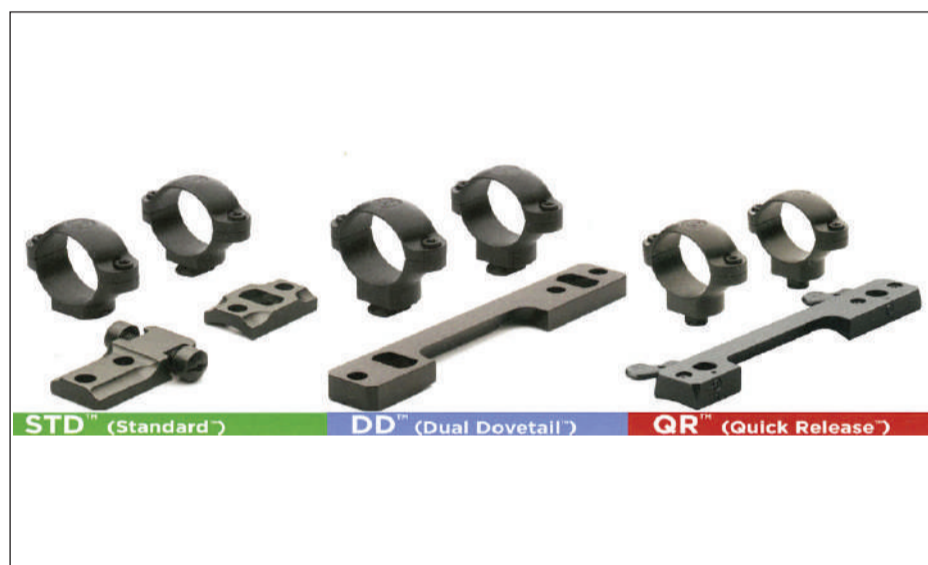
Desde luego cuando las ves no te dejan indiferente, su apariencia masiva y robusta, casi blindada, impone. Este sistema de montaje de una sola pieza se obtiene de la mecanización de una barra de aluminio, lo que hace innecesario el proceso de "lapeado" interior de las anillas. Las anillas están perfectamente alineadas, lo que en la práctica supone una mayor superficie de contacto con el tubo del visor y menos tensiones sobre el mismo, evitando los consiguientes problemas de ajuste.

Uno de los aspectos interesantes de estas monturas, es la adopción de un sistema de burbuja para el control del nivel, integrado en la parte trasera de su base. Este nivel es fácil de ver desde la posición de tiro, pero no supone un incremento del volumen de la montura. En el tiro a larga distancia cada detalle cuenta, una posición "canteada" de nuestro rifle, producirá un desvío importante sobre la zona de impacto prevista. Normalmente este tipo de niveles, suelen

visor e interfieren menos con la manipulación de la torreta de deriva y paralaje. Además, favorecen la visibilidad por parte del tirador, de los ajustes dados a dichos elementos sin realizar movimientos forzados de cabeza desde la posición de tiro. Es cierto que hay anillas con el cierre a 90°, que aunque salvan la manipulación lateral, afectan a la visibilidad de la torreta de altura.

Otro de los elementos interesantes es su capacidad para admitir accesorios sobre su estructura: punto rojo, rieles picatinny, equipos de visión nocturna, linternas, cámara deportiva, etc. Sus numerosos taladros le otorgan una gran flexibilidad, permitiéndonos colocar casi cualquier accesorio de tipo táctico o deportivo que podamos necesitar.

Finalmente señalar que este tipo de montura está preparada para poder asentarse sobre rieles picatinny, aunque también de forma nativa sobre algunas de las acciones de los rifles de precisión más populares: SAKO, TIKKA, ACCURACY y SAUER.



Diferentes sistemas LEUPOLD

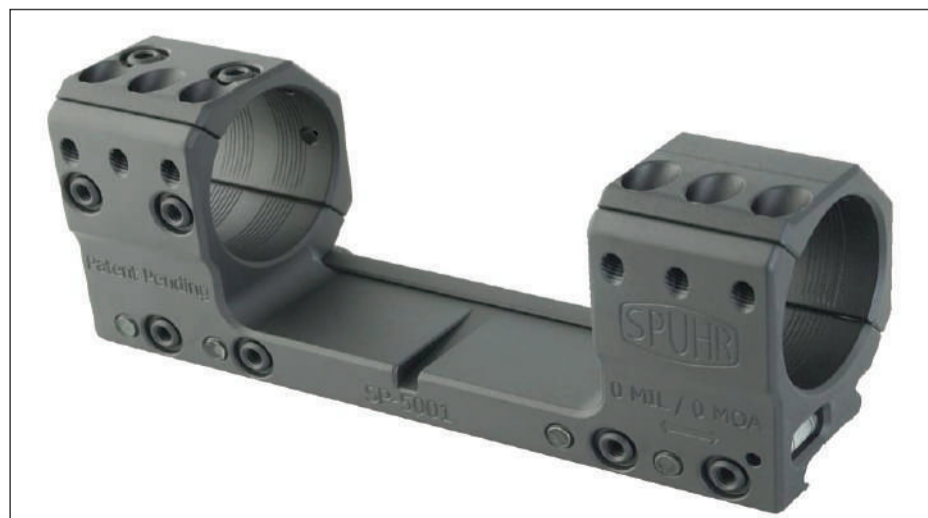
instalarse como accesorios en forma de anilla auxiliar en el tubo del visor. De la misma sobresale una patilla de forma lateral que contiene el sistema de burbuja. El hecho de que haya un elemento, que sobresalga del visor y que sea susceptible de realizar palanca sobre el mismo por un accidente o descuido, supone un pequeño riesgo no deseable cuando nos referimos a un elemento de precisión.

Otra característica singular es que las anillas de las monturas SPURH tienen un cierre a 45°, en lugar de los tradicionales 180°. De esta manera los laterales del cuerpo de la anilla quedan al ras del tubo del

Ni que decir tiene que está disponible en gran variedad de diámetros de tubos, altura y longitudes. Señalar que también dispone de anillas independientes, para una configuración más tradicional sobre riel picatinny.

RESUMEN

Hemos podido comprobar durante el artículo, que el mundo de las monturas resulta algo bastante más complejo de lo que puede parecer a priori. De tal manera que una elección inadecuada de las mismas, puede arruinar una buena inversión en un rifle y visor de calidad.



Spuhr Ideal Scope Mount (SISM)

ANARMA

Con proyección internacional

Departamento Comunicación de ANARMA

Desde nuestro último comunicado en armas.es, se han producidos varios hechos relevantes para nuestra asociación que os relatamos a continuación.

Elecciones en EEUU y el movimiento antiarmas

Las elecciones en Estados Unidos han vuelto a suponer un duro choque, entre todos aquellos que apoyan la idea de un individuo libre y fuerte, frente a un Estado totalitario globalista.

Aquellos que quieren imponer su diseño de un mundo a su medida, ha visto detenidos sus planes en EEUU tras la elección de Donald Trump, incrementado con un fuerte varapalo posterior, que les ha supuesto el nombramiento de dos jueces constitucionalistas para el Tribunal Supremo de aquel país.

Esto ha sacado de quicio a todos los liberticidas, que ven en EEUU su mayor escollo para completar sus planes, de modo que en estas elecciones han ido a por todas, como se suele decir popularmente. Ultra billonarios como Soros, Bloomberg y Tom Steyer, han realizado contribuciones masivas a las campañas de los demócratas progresistas de izquierdas, superando en SEIS veces, las aportaciones a los presupuestos de campaña de los candidatos republicanos. Solo Bloomberg se ha gastado más de 80 millones de dólares (72 millones de euros) en financiar a los candidatos antiarmas.

Asociaciones operadas por Soros, como Moms Demand Action, han gastado más de 100 millones, mientras que Jeff Brezos (propietario de Amazon) compró el periódico Washington Post y se ha gastado 144 millones en campañas contra la NRA y los republicanos. Tom Steyer (Fondos de inversión de Energías renovables para luchar contra el Cambio Climático) tampoco se ha quedado corto, 200 millones lleva gastados para echar a Trump de la Casa Blanca y conseguir una moción de censura.

Lo cierto es que estos nuevos señores feudales, por mucho dinero que tengan no pueden obligar a los ciudadanos a seguir sus órdenes. Es por ello que tienen que invertir en romper la sociedad para poder doblegarla, a la vez que emplean la ingeniería social y las subvenciones para importar y fidelizar nuevos votantes al partido demócrata. El objetivo es conseguir pequeñas mayorías, que poco a poco se irán expandiendo, hasta que finalmente puedan imponer su criterio al resto.

Las cantidades millonarias que se han gastado, han provocado que muchos hayan cruzado las líneas legales con tal de ganar

su comisión. La mayor muestra de esto se encuentra en Florida, sobre todo en el Condado de Broward (bastión demócrata). En el mismo, han votado 53.000 personas que fallecieron durante el 2018 (curiosamente a los demócratas) y han aparecido por arte de magia 40.000 votos en la Comisión Electoral del Condado, tras saberse que el candidato Socialista Andrew Gillium perdía las elecciones frente al Republicano de Santis.

Lo cierto es que la pérdida del Congreso por parte del partido republicano, por 20 pírricos asientos, no supone un freno a los planes de la Administración Trump, pero si puede suponer una fuente constante de comisiones de investigación y petición de información. De hecho, los demócratas ya han anunciado que basarán toda su estrate-

programa se analizan las situaciones caso por caso, viendo que salió bien, que salió mal y sobre todo, que fue preparación y que fue suerte. El programa es muy popular en Estados Unidos y tiene una audiencia media de tres millones de personas, llegando en difusión a través de iTunes a más de 10 millones de oyentes.

La primera parada fue una armería, donde quiso conocer como son los procedimientos legales en España y como funciona el registro de armas y municiones (inexistente en EEUU para armas no NFA). Ya que muchos de ellos, como son el control de la venta de munición, se quieren implantar en algunos estados como California.

Especialmente se interesó por el desarrollo y la aplicación de la Directiva Europea de

armas de fuego tienen muy poco impacto sobre el nivel de violencia. Este tiene más que ver con problemas y desigualdades sociales, una situación, que en España están provocando un repunte de la misma. Al final esto se traduce en más eventos con armas, aún con una legislación que se ha endurecido, lo cual explica claramente la desconexión entre los dos factores citados.

Con el fin de ayudar a nuestra organización, Rob Morse propuso a ANARMA lanzar un canal de podcast de 15 minutos semanales en español. En el mismo se tratarán casos de autodefensa en España y en EEUU, analizados por instructores policiales, la idea es seleccionar casos que tienen características significativas y de los cuales se pueden extraer valiosas lecciones.

Trasposición de la Directiva Europea

Seguimos a la espera de la propuesta de trasposición por parte del Ministerio del Interior. Nos consta que nuestras propuestas, junto con la de otras asociaciones como la RFEDETO y de la propia ICAE, están escaladas a la Secretaría General Técnica del Ministerio del Interior. Como sabéis, la llegada del partido socialista al Gobierno de nuestro país, ha supuesto un cambio de algunos responsables de este Ministerio que son decisores. Mientras tanto, en varios países de Europa, la situación tampoco se ha resuelto y hay muchos de ellos que en los que se sigue debatiendo el modelo de implementación.

Durante estos dos próximos meses, mantendremos varias reuniones preparatorias con otras organizaciones de nuestro sector, para ir coordinando un plan de acción conjunto si nuestra trasposición no fuese satisfactoria. Si de algo ha servido la Directiva, ha sido para fortalecer las relaciones con otros actores afectados por esta liberticida propuesta.

Nueva web de ANARMA

Después de varios meses de trabajo, se ha terminado de actualizar la página web de la asociación, reforzando la seguridad de la misma. Como sabéis, hace unos meses sufrimos varios ataques de grupos antiarmas que comprometieron el funcionamiento regular de la misma. Con la nueva junta directiva y gracias a una reorganización de nuestro equipo de trabajo, ha sido posible finalizar el proyecto. A partir de ahora la web dependerá funcionalmente del departamento de atención al socio.

En los próximos meses se reorganizará algunas secciones de la misma y se incluirán nuevos contenidos.

www.anarma.org



Rob Morse periodista en AMMOLAND (centro) junto a miembros de la Directiva de ANARMA

gia en fiscalizar y ralentizar las medidas anti-globalización todo lo posible. De todas formas, Trump ha aumentado su mayoría previa en el Senado, con dos senadores más. Siendo esta cámara la que es determinante en derechos constitucionales.

Visita del periodista Rob Morse a Madrid

El periodista e instructor de tiro norteamericano Rob Morse, ha visitado recientemente España durante una semana. Su objetivo era conocer de primera mano las restricciones en materia de armas en nuestro país y en que medida afectan a los tiradores deportivos, cazadores y a los agentes de las FCSE y FCS españoles. Durante esta visita, fue atendido por nuestro Presidente, Javier Arnaiz, que ejerció de "cicerone especializado" en su periplo madrileño.

Rob Morse es especialmente conocido en Estados Unidos por ser el conductor del podcast radiofónico Self Defense Gun Stories (www.selfdefensegunstories.com), que se ha especializado en debatir, con otros instructores de tiro, casos reales de defensa policial y autodefensa. En dicho

Armas de Fuego. Dado que ANARMA fue parte participante en su tramitación, pudo conocer de primera mano cual fue el proceso legal y como opera la Unión Europea, cuando debe desarrollar normativas que tienen un impacto en la vida de sus ciudadanos. También aprovecho para visitar el campo de Tiro de Valdemoro y charlar con los tiradores que allí se encontraban, conociendo de primera mano cuales son sus impresiones sobre la legislación en España y conocer el nivel de preparación de nuestras policías.

Durante una de las conversaciones, se comentó el nivel de violencia y agresiones contra las mujeres que sufre España en este momento. Una de las cosas que se preguntaba fue que viendo la incapacidad de la policía y del Estado para defenderlas, a pesar de las órdenes de alejamiento y los dispositivos electrónicos, por qué el Gobierno no les daba clases de autodefensa con armas y las permitía el porte de las mismas.

Rob Morse quedó impresionado, repasando los últimos intervenciones policiales y tiroteos ocurridos en España, quedó patente que las medidas restrictivas sobre las

¿Todavía no vendes / compras tus armas y accesorios de segunda mano en Armas.es?

Más de 30.000 anuncios te esperan
www.armas.es/foros/segunda-mano

VENDO CARABINA SAKO RIMFIRE HUNTER .22LR » 10 Oct 2018 14:30

Buenas a todos:

Vendo carabina Sako rimfire modelo Hunter en calibre .22 lr.

Perfecta para precisión, cañón flotante.

La carabina está en muy buenas condiciones yo he sido el único propietario y va con tres cargadores de cinco tiros, manual, visor Tasco de 3 a 9 aumentos, correa portafusil y funda (no la de la foto).

Tiene el disparador afinado a 0,5 kg.

El arma se encuentra en Cádiz donde se puede ver y probar.

Precio 850 euros más portes si los hay.

Vendo VZ 58 en cal. 222 Rem. » 31 Oct 2018 10:04

Vendo rifle VZ 58 en cal. 222 Rem. Nuevecito, menos de 500 disparos, con muchos extras y accesorios, el precio 850 €. +el porte. Regalo funda táctica. Está en Vizcaya.

Remington 870 Marine Magnum XCS (600€) » 29 Abr 2018 12:26

Hola, vendo Remington 870 Marine Magnum XCS por 600 € en mano o 650 € si hay que enviar dentro de la península.

La escopeta la compré nueva, y no le he dado uso. Tiene un tratamiento especial añadido a las Marine normales, tanto por el exterior como por el interior que la hace más resistente a la corrosión. También cambio por Mossberg 590 o Kel-tec sub 2000 Gen 2. Se encuentra en Valencia.

Un saludo.

FABARM Eurolion MK II » 14 Nov 2018 12:45

Escopeta marca Fabarm modelo Eurolion MK II semiautomática calibre 12.

En buen estado (ver fotos) funcionando perfectamente, en su estuche, con llave y tres polichoques, con dos accesorios para variar ángulo de la culata y punto de mira rojo. Precio 450 € más portes si los hubiera, para ver y probar en provincia de Valencia. TODO POR 500 EUROS.

Luger p08 rebajada » 04 Nov 2018 15:47

Muy buenas a todos, Pues que pongo a la venta una de mis joyas, Una Luger de 1917, la de artillería, en calibre 9mm Ya tiene 101 años pero funciona a la perfección, tiene todos los números coincidentes, si bien la uña extractora se partió y aunque se ha soldado con laser, pues no está bien estéticamente, tampoco el cargador es el suyo, lo demás está en perfecto estado y coincidente, tiene funda y culata que son reproducción. Si bien ya la he puesto antes a la venta, bajo el precio ya que necesito efectivo, en su día pedía más pero si alguien está interesado en 2100 es suya, estoy abierto a ofertas, que no sean ridículas. Saludos a todos. Rebajada 1850 euros.

VENDO SIG-SAUER X-FIVE P-226 S+ KIT 22. OCASIÓN » 20 Nov 2018 13:00

Se vende SIG-SAUER X-FIVE 9mm Pb + Kit del 22lr usado el primer día, estado impecable, Se vende por cambio de modalidad. Pistola de excelente precisión y construcción, una máquina de hacer 10 en los blancos. Se vende con 4 cargadores, 2 del 9Pb y 2 del 22lr. Se puede guiar en una sola guía, importante. El arma se encuentra en Barcelona, preferible venta en Barcelona y alrededores. Nueva costó 3100€ + 500 Kit 22. SE VENDE EN 1900€ Ocasión.

Espada Romana Gladius Windlass Marto » 19 Nov 2018 22:56

Vendo espada Gladius Pompeii fabricada por Windlass-Marto, mide 69,5 cm y está hecha de acero. Espiga completa, hoja de acero con algunas marcas sin importancia de suciedad. Incluye una funda de cuero hecha a medida. Precio 100€. Se encuentra en Madrid

Vendo Kentucky ardesa cal 45 » 10 Abr 2018 22:15

Hola buenas noches, vendo rifle de avanzada kentucky cal 45, fue un capricho en 2008 y no llegué a usarlo nunca, 0 disparos,



Vendo Fabarm modelo Eurolion MK II semiautomática calibre 12

solo de exposición en casa. Pido 150€ sin incluir envío a IA. El Arma está en Mallorca. Saludos.

VENDO Cudeman Boina Verde BOHLER y Oso negro » 11 Mar 2018 14:05

Vendo estos dos cuchillos (no por separado) por 100€ puesto en casa del comprador por mensajería (solo a península).

-Cudeman boina verde Bohler (el grande), tiene el filo perfecto, como perdí su funda le apañé una funda de bayoneta original MPt del ejército británico que va incluida.

-Replica del aitor oso negro, nuevo sin usar.

No me interesan cambios, tampoco es negociable el precio.

VENTA: Carabina Kral Breaker Puncher 5,5 » 20 Nov 2018 16:12

Un amigo me ha pedido que le ponga a la venta esta carabina, se trata de una Kral Breaker Puncher en calibre 5,5. Está absolutamente impecable, EL VISOR NO ESTA INCLUIDO EN EL PRECIO, si interesara se podría hablar. Su precio son 325.-, portes a parte si los hubiera.

Se vende Steyr LP2 Compact » 09 Nov 2018 18:18

Se vende Steyr LP2 Compact en perfecto estado comprada nueva en mayo del 2018, con todos sus accesorios y manual de uso. lleva una segunda botella ya que esta pistola solo viene con una. lleva cache de zurdos talla S. precio 1100€.

1862 Colt Pocket Police .44 S&W (a estrenar) » 19 Nov 2018 18:38

En su caja original, lo compré en marzo de 2018 por capricho porque me enamoró su estética y dimensiones y no se ha usado. Solo desmontado, limpiado, engrasado y vuelto a montar para quedar guardado.

Le acompaña una funda de cordura (la de las fotos) y un juego de chimeneas nuevo (lógico). Su precio en armerías es de 495 € y como necesito liberar espacio sin uso, lo dejo en 300 € que es un 40% de descuento. Eso sí, por favor, no regateos y no cam-

bios. Gastos de envío por cuenta del comprador. Está en Madrid y se puede ver también en Toledo.

Insisto, el que se lo quede, lo estrena.

Muchas gracias. Saludos al Foro.

VENDO-Cambio--Nightforce Competition » 30 Oct 2018 18:41

Buenas tardes,

Vendo Nightforce Competition 15x55x52. Reticula CTR-1. Estado impecable. Precio: 2250€ Para cambio busco visor para AR15, algún arma corta para IPSC, punto rojo o algo que me interese. Se encuentra en Madrid. Para más información y contacto por privado.

Un saludo,

Vendo dies .264 WM usados para 6,5 x 65R » 11 Jun 2018 12:08

Vendo dies .264 Winchester Magnum marca LEE utilizados para recargar 54 cartuchos del 6,5 x 65R recalibrando solo el cuello y usando vainas disparadas con el mismo rifle. Están en Madrid, precio 40 € para entrega en mano, si hay que enviarlos gastos aparte, por correos aprox. 8 €.

HK SFP9 SK » 21 Nov 2018 10:08

Se vende, HK SFP9 SK, comprada en mayo este año, sin estrenar. Precio 495 euros, en caso de envío sería por Nacex siendo los portes 24 euros. Se puede ver en Pamplona. Consultas por privado Compatible con cargadores de la HK P30.

Astra mod. 357, cal. 9 mm pb. » 29 Oct 2018 10:29

Vendo revolver Astra mod. 357 pero del cal 9mm. parab. Estado impecable, muy pocos disparos y dos juegos de cachas, caja original y con dos estrellas de carga originales. Regalo funda. 350€.con los portes incluidos. Está en Vizcaya.

Bayoneta Cetme C-Nuevo precio » 04 Oct 2018 12:26

Lo dicho compañeros vendo bayoneta Cetme C totalmente nueva del ejército de tierra 55€ portes incluidos a la península. Nuevo precio 48.



Vendo 1862 Colt Pocket Police



MADE IN USA



borchers



Smith & Wesson®

M&P

**15-22
SPORT**

**LA CARABINA
MÁS FIABLE
EN PLATAFORMA
AR 15 CALIBRE 22**

Guardamanos estilizado MAGPUL M-LOK

Miras abatibles Magpul MBUS.

Culata retráctil CAR de 6 posiciones.

Cañón roscado y apagallamas.

VERSIÓN PERFORMANCE CENTER

Disparador de 2 tiempos MATCH.

Cañón de 18" roscado en la punta
y recámara grado match.

Culata ajustable VLTOR.

Pistolet HOGUE

M&P15-22 Sport PC

M&P15-22 Sport

www.borchers.es

