



Taller armero: limpieza de cañones



20 AÑOS SIN ASTRA

ASTRA MODELO F SECCIONADA (1935) COLECCIÓN ANTONIO GINER

ARMA LARGA



Remington 700 Milspec

Analizamos lo más cercano a un rifle M24 que un "no-estadounidense" puede comprar en el catálogo de Remington: el 700 Milspec 5R.

REPORTAJE ESPECIAL



Estimación de distancias

No importa tu rifle ni el dinero que te gastes en equipo: si no sabes calcular la distancia al objetivo, partes con desventaja. ¡Prepárate con nuestra guía!

ARMA BLANCA



Aitor Jungle King I y II

Tratamos uno de los pocos diseños de mango hueco que perduran en los catálogos de cuchillería: los Aitor Jungle King I y II.

NIKKO STIRLING FIRST FOCAL PLANE

PRIMER VISOR NIKKO STIRLING
FIRST FOCAL PLANE



4-14x44

Nikko Stirling



BCN OUTDOOR
PRODUCTOS PARA EL CAZADOR,
TIRADOR Y GENTE OUTDOOR

DISTRIBUIDOR
EXCLUSIVO

Teléfono 93 897 47 82
E-mail ventas@bcnoutdoor.com
Web www.bcnoutdoor.com





Infórmate

www.arms.es

Consulta todas las noticias

arms.es/noticias

Únete a nuestra Comunidad y ponte al día ...

www.arms.es/foros

Restringir la formación externa de las fuerzas del orden: cuando la prohibición supe a la obligación

“La Administración Pública prohíbe a los agente policiales la realización de cursos y prácticas de tiro, en su tiempo libre y costeándolas de su bolsillo, bajo pena de multas y expedientes disciplinarios”.



Nos encontramos con esta noticia durante el pasado mes de julio, gracias al comunicado publicado por Netpol.es. Según los datos publicados, se abre un peligroso precedente que prácticamente prohíbe a los agentes practicar fuera de servicio, con el material oficial de su cuerpo. Nos preguntamos: ¿cómo conseguirán entonces dominar correctamente sus armas? ¿cómo superarán los límites impuestos por un entrenamiento insuficiente?

Compra el libro “Pistolas y Subfusiles de la República: Producción de Guerra”

La armería Blackrecon siempre apuesta por la documentación e investigación de la historia armera. Es por eso que una de los principales añadidos a su oferta en libros sobre armas es “Pistolas y Subfusiles de la República: Producción de Guerra”, un ejemplo de cómo aunar investigación histórica y pasión por las armas españolas en un libro obligatorio para nuestro sector.



No queremos añadir nada más para no destriparos el libro y que podáis redescubrir uno de los periodos dorados de nuestra leyenda armera. Eso sí: os aseguramos que embarcarse en este paseo histórico es altamente adictivo...

Más info en www.blackrecon.com

Punto Rojo MRSL Reflex Sight Nikko Stirling, apuntando el tiro instintivo

El tiro instintivo es una disciplina exigente, un ajuste preciso sin paralaje es vital para lograr el éxito. Con el punto Rojo MRSL Reflex Sight Nikko Stirling te pones en manos de una herramienta digna de los mejores.



- Sin paralaje y distancia ocular ilimitada
- Ajuste de intensidad de 7 posiciones
- Clics de ajustes de precisión resistentes a alzas y viento
- Lentes completamente revestidas y revestimientos lenticulares de 27 capas interiores.

Más info en www.bcnoutdoor.com

Trabajar en verano con seguridad, con la BODYGUARD

El portar discretamente una pistola en esta época del año no es sencillo. La escasez de ropa no ayuda para nada a esconder la pistola sin que se note. La pistola de Smith&Wesson BODYGUARD con sus dimensiones extraordinariamente pequeñas es la herramienta perfecta para llevarla en cualquier parte, incluido el bolsillo del pantalón.



Calibre: .380 auto
Capacidad: 6+1
Longitud total: 133 mm.
Acción: doble
Peso: 350 g

Disponible con y sin láser, seguro manual y tonos negro y arena.

Más info en www.borchers.es

La marca Beartooth aterriza en España

ARCEA EUROSPOORT lanza en España la distribución de la prestigiosa marca americana Beartooth de productos de neopreno para rifles, escopetas y visores. Son productos que se adaptan a cada necesidad ofreciendo CAMUFLAJE, PROTECCIÓN Y CONFORT.



CAMUFLAJE: Cada uno de los productos está disponible en 5 acabados. Negro, Marrón, Camo Mossy Oak, Camo Realtree Max-5 y Camo Realtree Xtra.

PROTECCIÓN: Gracias al neopreno nuestra arma o visor estará bien protegido contra golpes, rasponazos o meteorología.

CONFORT: Ofrece al usuario un agradable tacto acolchado y una sensación óptima de agarre.

Más info en www.arcea.es

El robo de la base de Tancos y la necesidad de no olvidar al ejército nacional

El pasado Julio analizamos la noticia del robo de material militar en una base en Portugal (Tancos) por valor de más de 300.000 euros. Si bien el hecho hizo saltar las alarmas antiterroristas (aunque todo indique que se trata de redes de tráfico de armas), en Armas.es queremos señalar la importancia que tiene el apostar por nuestras Fuerzas Armadas.



Nos parece excesivo volcar toda la responsabilidad sobre el mando militar, viendo el apoyo descendente que ha recibido el ejército portugués desde hace bastantes años. Esperemos no tener que recoger lamentables noticias para nuestro propio ejército, tales como la que tratamos en este artículo.

Más info en www.arms.es

El Grupo SHOKE desarrolla la nueva versión de su Linterna Táctica

Tras varios meses de pruebas, mejoras, asesoramiento de profesionales de la seguridad y de expertos, la nueva linterna desarrollada y fabricada por SHOKE vio la luz en Julio.



Los que conocimos la anterior versión de la Linterna, la Linterna SHOKE XPG estamos seguros de que el nuevo modelo no dejará indiferente a sus usuarios. Esta nueva versión de la Linterna SHOKE, mejora las prestaciones de su antecesora. Entre sus características principales destaca los 700 Lúmenes de potencia, sus 5 modos de uso (Alto, medio, bajo, estrobo y SOS), su resistencia al agua, su reducido tamaño y peso, su interruptor táctico y su nuevo Led XML2 con una vida útil de 50.000 horas.

Más info en www.tiendashoke.es

Armas.es presente en la reunión de coleccionistas en casa de la Familia Unceta

El año pasado asistimos a una celebración de la historia armera de la mano de la familia Unceta, en la que estuvieron presentes algunos de los representantes más importantes de la comunidad armera. Hoy podemos decir que, un año más, el encuentro ha sido un rotundo éxito.



La conclusión del evento fue la comunión de algunas de las piezas del sector que pudimos ver en la jornada: fabricantes, distribuidores, medios, asociaciones y coleccionistas. Puede que no sean tiempos amigables para la cultura de las armas... pero aquí seguimos: fuertes y con ganas de crecer en la sociedad española.

Más info en www.arms.es

Debería estar en un museo

Estamos seguros de que más de un lector habrá pensado en cierto arqueólogo cinematográfico, al leer el encabezado de este editorial. Para aquellos que no sepan de qué hablamos, “*Debería estar en un museo*” era una de las frases icónicas de Indiana Jones, una referencia ficticia pero que nos sirve para poner un ejemplo claro y sencillo que ilustre el actual problema con el coleccionismo de armas de fuego.

tema y ver la auténtica caza de brujas que existe sobre el coleccionismo de armas en España, llegamos a una conclusión agridulce: **la única manera fiable de conservar el patrimonio armero de España es sacarlo fuera del país**, poniéndolo en manos de coleccionistas que lo valoren de verdad. Por supuesto, es un honor que fuera de nuestras fronteras valoren de tal manera nuestra historia... pero todo tiene un precio.



¿Entregamos nuestro legado como los egipcios o empezamos a valorarlo?

Volviendo a la figura del Dr. Jones, el intrépido aventurero se encontró durante su ficticia carrera con cientos de hallazgos históricos, los cuáles siempre remitía a museos para poder ser disfrutados y estudiados por todo el mundo. Por supuesto, nunca faltaban indeseables que querían sacar dinero o simplemente destruir lo que debería ser patrimonio de la humanidad. La respuesta era siempre la misma: “*Debería estar en un museo*”.

Hace un mes pudimos disfrutar de un encuentro de coleccionistas de armas en un enclave incomparable: la casa de la familia Unceta. Entre anécdota y anécdota asistimos tristemente a la realidad de algunas de las colecciones de armas más importantes de España: **son prácticamente insostenibles para el propietario**. A los coleccionistas de toda la vida no paran de ponerles restricciones de todo tipo. A los nuevos coleccionistas prácticamente les aterra enfrentarse a su libro. Y no hablemos de las herencias, un auténtico privilegio que se convierte en un suplicio para aquellos que heredan una carga llena de trabas.

La pregunta es: ¿qué hacemos con el patrimonio armero de España? Muchos diréis que los museos deberían hacerse cargo de las piezas, pero debéis recordar que en España la gran mayoría de los museos están gestionados por la autoridad local... y si la susodicha está en contra de las armas, ya puede tratarse de un arma de 300 años: no se valorará. Tras mucho debatir con coleccionistas sobre el

Permitidnos hacer una visita al Antiguo Egipto, o más concretamente al British Museum, uno de los museos más importantes del mundo. No hace falta añadir que la colección de arte egipcio del British es vergonzantemente enorme, contando con piezas vitales para la historia de la tierra de faraones. Y no apelamos a la vergüenza tan sólo por los siglos de expolio, piratería y fraude a los que los egipcios fueron sometidos por los ingleses (entre otros muchos), sino por la cantidad de obras de incalculable valor, totalmente malvendidas, en muchos casos pensando en su mejor conservación. En todo caso, queda claro que **los egipcios no eran conscientes del error garrafal** que estaban cometiendo al entregar su patrimonio histórico. Afortunadamente estas cosas no pasan en un país totalmente desarrrollado como España... ¿verdad?

No es una casualidad que hayamos dedicado este número a la historia de las pistolas Astra, un capítulo dorado dentro de la historia armera de España. **Esperamos que sirva para despertar nuestra conciencia**, para que en un futuro próximo no tengamos que llorar la ausencia de aquello que ahora nos pertenece y que debería ser un orgullo y no una carga.

Que los españoles poseemos una de las culturas más ricas de todo el mundo es indudable. Que también somos líderes en ningunearla, queda fuera de discusión. Tomemos conciencia y actuemos antes de que perder nuestra auténtica riqueza: la historia.

Índice



Páginas 4-9

Astra: 20 años después

Conmemoramos uno de los episodios más importantes de la historia armera: la creación de las pistolas Astra.



ARMA LARGA

Remington 700 Milspec.....P. 12-14

Analizamos lo más cercano a un rifle M24 que un “no-estadounidense” puede comprar en el catálogo de Remington: el 700 Milspec 5R.



ARMA CORTA

Familia H&K SFP9.....P. 15-16

Hablamos sobre una de las familias de arma corta más ergonómicas del mercado: las pistolas H&K SFP9.



ARMA BLANCA

Aitor Jungle King I y II.....P. 17-19

Tratamos uno de los pocos diseños de mango hueco que perduran en los catálogos de cuchillería: los Aitor Jungle King I y II.



ÓPTICA

Vortex Viper HS-T 6-24x50.P. 20-22

Ponemos a prueba uno de los visores con más calidad, polivalencia y mejor precio de Vortex, diseñado para competir en el mercado táctico y de caza a larga distancia.

TALLER ARMERO

Limpieza de cañones.....P. 23-25



En esta edición de nuestro Taller Armero tratamos una tarea básica para cualquier usuario de armas: la limpieza del cañón, sus trucos y mejores prácticas para mantenerlo.

PROTECCIÓN



Chaleco antibalas I-Nigma.P. 28-29

Ponemos nuestra mira sobre uno de los chalecos antibalas más efectivos y cómodos de la actualidad: el chaleco I-Nigma de Bonowi IPE.

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:
74 - Año 2017

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

Astra, 20 años después

Un símbolo de nuestra historia armera

Daniel Álvarez Ibáñez (Armas.es)

Hace casi 20 años que la emblemática marca española cerró sus puertas. Con este pequeño reportaje queremos revivir algunos de los momentos más importantes de la industria armera de nuestro país. Fueron 90 años de actividad que son difíciles de condensar en este pequeño reportaje. Aun así hemos tratado de recordar sus momentos más importantes y sus armas más significativas.

HISTORIA

El origen y primeras pistolas (1908 – 1913)

La génesis de esta empresa se remonta a julio de 1908 en Eibar, cuando dos íntimos amigos, artesanos de las armas de fuego aunque con perfiles diferentes, deciden lanzarse a la creación de una nueva empresa de fabricación de armas de fuego. Sus nombres Pedro Unceta y Juan Esperanza, que había acumulado experiencia en la industria de armas de su tío, en la que comenzó como aprendiz y terminaría formándose en diversas disciplinas de la cadena de montaje, además de ocuparse de labores de exportación. Acabaría montando su propia ferretería. El segundo de origen aragonés recalaría en Eibar después de pasar un corto periodo en Irún, se había desplazado a esta localidad con el afán de formarse en el área de la mecánica para poder llevar a cabo sus ideas, allí acabaría siendo reconocido como un reputado artesano.

El 17 de julio de 1908 nacería formalmente la empresa denominada "Pedro Unceta y Juan Esperanza" con un capital de 43.000 pesetas desembolsados a partes iguales, donde desarrollarían los grandes proyectos sobre armas de fuego que tantas veces habían ideado juntos. El reparto de roles fue claro: por una parte Pedro Unceta se dedicaría al área de dirección, administración y comercial, por otra Juan Esperanza se encargaría de la dirección del taller.

Comenzaron su actividad con un pequeño taller donde harían piezas para otros fabri-



M300 Damasquinada de serie en plata calibre 9 corto / Con distintivo solapa y de izq. a dcha.: Pedro Unceta, Juan Esperanza e Isidoro León

cantes. Posteriormente gracias a su crecimiento y sucesivas ampliaciones de sus talleres, llegó su primera pistola conocida con el nombre de "Victoria" una simplificación de la Browning 1906. Esta arma fue un completo éxito de ventas, fundamentalmente debido a la calidad de sus materiales, que evidenciaría la necesidad de unas instalaciones mayores para poder atender los pedidos. Aunque el hecho definitivo que empujaría a la búsqueda de una localización sin las limitaciones de espacio que sufrían, sería cuando fueron seleccionados para fabricar la pistola "Campogiro" declarada como reglamentaria para el ejército español en 1912.

Esta pistola diseñada por el ingeniero militar Venancio López de Ceballos y Aguirre, Conde de Campo Giro, sustituiría al hasta entonces revolver de dotación en el ejército español. El auge de la pistola frente al revolver se debió al impacto de este tipo de armas en las guerras ruso-japonesas y en las acaecidas en los Balcanes. El Conde de Campo Giro puso en manos de Pedro

Unceta y Juan Esperanza la fabricación de su diseño, algo que fue un acierto y un inmediato éxito.

El traslado a Guernica (1913)

Con la acuciante necesidad de encontrar una localización adecuada a las necesidades de producción que tenían en ciernes, se buscan terrenos que permita un crecimiento posterior escalonado que no tenga problemas de espacio. Es en esta búsqueda cuando contactan con el alcalde de Guernica, Isidoro León. Por aquel entonces la Villa era un enclave eminentemente agrícola y ganadero, pero su regidor buscaba industrializarlo para garantizar su crecimiento. Es por ello que se esforzó en promocionar una parte de los terrenos de la localidad con precios baratos acompañados de subvenciones. Otros importantes argumentos fueron las buenas comunicaciones, las posibilidades de crecimiento del área urbana y la cantidad de terreno industrial disponible.

El resultado de las negociaciones fue un acuerdo ventajoso para ambas partes, donde la empresa se comprometía a permanecer un número de años en funcionamiento a cambio de una subvención igual al costo de los terrenos y el edificio de la nueva industria. La construcción de la fábrica, incluyendo la instalación de la maquinaria necesaria, se logró en un tiempo record de tan solo cuatro meses. Podemos decir sin duda que la industrialización de Guernica comenzó con el asentamiento del germen de lo que terminaría siendo ASTRA (corría el año 1913). Una vez creada la infraestructura fue necesario trasladar a personal especializado desde

Eibar, lo que daría lugar a una colonia de guipuzcoanos que terminaría asentándose en la Villa.

La nueva ubicación y entorno de fabricación se acompañó de cambios en el organigrama de la compañía. La dirección de la empresa fue asumida por Rufino Unceta, el hijo de Pedro Unceta, que había trabajado estrechamente con su padre durante años. Este último retornó a Eibar a ocuparse de sus antiguos negocios de ferretería. También se produjo cambio de la razón social de la empresa pasándose a llamar "Esperanza y Unceta". La labor de Rufino fue especialmente meritoria ya que al hecho de tener que arrancar nuevas líneas de producción, había que sumarle la de lidiar con nuevo personal novato en la fabricación de armas que sustituyese a parte del "importado" temporalmente, lograr incrementar la producción de acuerdo a los crecientes pedidos y desarrollar nuevos productos.

Hasta ese momento su único producto era la mencionada pistola "Victoria" en los calibres 6,35 y 7,65, pero estaba pendiente el compromiso de producción de la "Campogiro". Así las cosas se produjeron las primeras 1.000 pistolas destinadas al ejército, siendo un rotundo e inmediato éxito, por su facilidad de carga y precisión. Estéticamente se trataba de una pistola robusta, pesada (1 kg.) y de aspecto contundente. En cualquier caso se introdujeron algunas mejoras por parte de los trabajadores de la empresa que la hicieron aún más fácil de disparar y la dotarían de mayor seguridad. Concretamente se introdujo un nuevo sistema de amortiguación, que suavizaba el retroceso del cierre y mejoraba



1911 calibre 7,65 de las primeras fabricadas.

por tanto la precisión, además de una mejora de los sistemas de seguro. Esta variante sustituyó a la anterior y es con la que se completaría el pedido, produciéndose las 13.200 restantes. El Conde de Campo Giro moriría prematuramente en 1916 sin llegar a conocer la variante mejorada de su arma.

La Primera Guerra Mundial y la primera "ASTRA" (1914 - 1918)

Como es conocido esta guerra se caracterizó por desarrollarse en las trincheras, lo que tuvo consecuencias en el armamento empleado por los soldados. Fue la guerra de los morteros, las granadas de mano (como vimos en un reportaje anterior), los lanzallamas y los gases. En este ambiente el fusil del soldado se convirtió en un estorbo, cediendo el protagonismo como arma personal preferente a la pistola. Es decir deja de ser un arma exclusiva para los mandos y tropas auxiliares para pasar a las tropas regulares. Este cambio de escenario con respecto a las estrategias de guerra anteriores, obliga a la producción de una cantidad ingente de armas cortas. Para hacernos una idea de las magnitudes, solamente el ejército norteamericano cuantificó sus necesidades en cerca de un millón de pistolas, que amplió después de la guerra, en 1919 en otro millón más. Tal fue la demanda que tuvieron que ser varios los fabricantes encargados de cubrir estas necesidades.

Caso similar le ocurrió al ejército francés, pero estos a diferencia de los estadounidenses no fueron capaces de aprovisionar a su ejército con todas sus fábricas a plena producción. Es por ello que decidieron

acudir a países neutrales para completar su déficit productivo. Lo natural por cuestiones logísticas era dirigirse a sus países vecinos con los que compartían frontera. Es así como en 1914 se comienzan a fabricar pistolas para el ejército francés y por primera vez bajo el nombre de ASTRA, marca registrada tan sólo unos meses antes. Esta nueva pistola, la M100 era un diseño basado en la RUBY de LLAMA, que a su vez parece una copia del modelo "Victoria". También se sirvió al ejército italiano cuando entró en guerra con el bando de los aliados. En este contexto se llegaron a fabricar la impresionante cifra de 150.000 pistolas del 7,65.

El periodo de expansión y crecimiento (1918 - 1921)

Este crecimiento se desarrolla en dos ámbitos, por una parte a nivel local con numerosos talleres de industria auxiliar, algunos de capital compartido con "Esperanza y Unceta" y otros independientes que convierten a Guernica en un centro metalúrgico de primer orden. La otra dimensión sería la exportadora, haciendo que las pistolas se hiciesen conocidas mundialmente en multitud de mercados sobre todo a partir de 1918. Como dato anecdótico, en esta época, el 15 de septiembre de 1920 se hace necesaria en nuestro país la "Guía de Pertenencia" expedida por la Guardia Civil para poder poseer un arma. Esta medida fue instaurada por la alarma social que provocaron los constantes tiroteos producidos durante las revueltas sindicales. Esta medida tuvo un efecto devastador sobre varias empresas que se vieron avocadas al cierre.

Sin perder de vista el mercado interior la

compañía se presentaría al concurso para dotar de un nuevo arma corta al Ejército Español en 1921. La razón para este cambio en el arma de dotación hay que buscarla en las lecciones aprendidas en la Primera Guerra Mundial. La pistola que se presentó a licitación fue la ASTRA 1921 o más conocida como M400, patentada en 1920 junto con Pedro Careaga, que a la postre fue la ganadora del concurso, sustituyendo a la "Campogiro". Este modelo, basado en la "Campogiro", fue un éxito que la mantuvo en producción hasta 1946, llegándose a fabricar 105.000 unidades.

Primera crisis y las armas automáticas (1922 - 1928)

Es en este periodo de tiempo se produce una progresiva reducción de las exportaciones, debido a la finalización de la Primera Guerra Mundial, lo que obliga a la compañía a reinventar sus productos. En 1922 comienza la producción de la M300 similar a M400 pero de tamaño más reducido y en los calibres 7,65 y 9 corto. También en 1927 se diseña y fabrica de un nuevo tipo de arma, la pistola ametralladora, denominada M900. De mayor tamaño que las pistolas fabricadas hasta ese momento, tienen como característica la posibilidad de acoplar un culatín que la transforma en una carabina, con las ventajas de uso que ello conlleva. Estas armas tuvieron gran éxito en China, debido a la confrontación chino-japonesa, donde se llegaron a vender 30.000 unidades a algunas cuerpos específicas del aquel ejército. Esta arma terminaría vendiéndose también en nuestro país a la llamada Policía de Seguridad y Guardia Civil.

Volviendo a las enseñanzas extraídas de la Gran Guerra, se identifica la necesidad de un arma larga con la capacidad de fuego ametrallador pero con la ligereza de un fusil. Con lo que el Estado convoca un concurso en 1927 para dotar al ejército de esa arma, concurren diversas licitantes, incluyendo la industria militar. Pero una vez más "Esperanza y Unceta" vuelven a quedar ganadores con su "Astra Unión". Se declaró de dotación en 1927 para el ejército y en 1930 para la marina. Curiosamente el pedido nunca llegó a formalizarse, debido a demoras continuas hasta que en 1936 estalló la Guerra Civil. Terminada la contienda, la empresa decidió no reclamar el acuerdo, ya que entendía era extemporáneo. Se hicieron varios prototipos que se usaron para demostraciones en varios países, aunque alabado unánimemente nadie llegaría a adoptarlo. El inventor del mismo fue el anteriormente mencionado Pedro Careaga y Garagarza.

En 1926 Juan Esperanza, que había creado algunas industrias externas a la compañía, deja definitivamente esta, por desavenencias con Rufino y Pedro Unceta, por lo que la razón social cambia de "Juan Esperanza y Pedro Unceta" a "Unceta y Compañía". Creándose una doble dirección lideradas por Rufino y su primo Canuto Unceta. Citar que Juan Esperanza intentó competir contra la nueva "Unceta y compañía", incluso participaría en el concurso para el subfusil del ejército, pero a pesar de crear su empresa nunca pasó de la creación de prototipos.

Otro hito importante reseñable en este periodo es la aparición en nuestro país del primer Reglamento de Armas y

LA NITIDEZ DEL 1º

HELIA 5

1-5X24i / 1,6-8x42 / 2,4-12x56i Equipada con encendido: automaticlight

Reglamento de Bancos de Prueba en 1928, que venían a aglutinar las decenas de normas dispersas que existían hasta el momento publicadas en "La Gaceta de Madrid" (equivalente a nuestro actual BOE).

Segunda crisis (1929 – 1935)

Esta segunda crisis sería más profunda e importante que la anterior, baste decir que el descenso de ventas, comparando cifras de 1929 frente a 1935, fue de más del 90%. Por una parte el crack del 29 en USA y por otras nuevas regulaciones dictadas por la República para el mercado interior, dictadas en 1931 en aras de la seguridad pública. Excusa que se ha prolongado en el tiempo y se ha convertido en una especie de mantra, que sirve de coartada para todo tipo de arbitrariedades por parte de los responsables del control de armas en nuestro país. Esta legislación ahogó a muchas otras compañías que también fabricaban armas, forzando su total reconversión. "Unceta y compañía" no pudo permanecer ajena y obligada por las circunstancias emprende el mismo camino. En lugar de un cambio total de negocio, como harían ALFA, ORBEA, Gárate y Anitua y Cia. y otras, apuesta por diversificación, comenzando por la fabricación de balanzas. Aunque estos planes, prácticamente no pasaron de eso, ya que cuando se comenzó con esta producción adicional alternativa, estalló la Guerra Civil que lo cambiaría todo.

El periodo de Guerra Civil (1936 – 1939)

La fábrica cayó en manos republicanas desde los primeros días de la contienda hasta el 1 de abril de 1937, tras el bombardeo de Guernica, que fue controlada por el bando nacional, aunque Rufino Unceta recuperaría el control en 1938 con supervisión militar. A pesar de la destrucción prácticamente completa de la Villa, la fábrica quedó intacta. La aportación de armamento a la contienda fue muy importante, dada la capacidad de producción de la fábrica. Durante ese mismo periodo se sucedieron peticiones de grandes pedidos del exterior, ya que la Segunda Guerra Mundial estaba en ciernes y países como Alemania, Inglaterra, Grecia, Finlandia y otros necesitaban rearmarse. Lógicamente esos pedidos no pudieron atenderse porque la producción iba exclusivamente para abastecer los ejércitos de nuestro país.

Terminada la contienda y con la necesidad de exportar a una Europa en guerra, Rufino Unceta promueve cambios legislativos que hasta ese momento atenazaban las exportaciones de la empresa. Ya que terminada la Guerra Civil se habían promulgado leyes que perjudicaban gravemente la actividad industrial de la compañía, tanto para el mercado interior como las exportaciones. Para ello contó con la ayuda de varios funcionarios, políticos y militares.

La Segunda Guerra Mundial (1939 – 1942)

Se retoma por tanto una frenética actividad para servir armas para Alemania casi en exclusiva, se exportan más de 100.000 unidades en conjunto de M200, M300, M400, M600, M900 y M903 a las tropas nazis del sur de Francia. Como curiosidad citar que concretamente el modelo M600 (una variante del M400 de menor tamaño y peso en calibre 9P), fue un desarrollo expreso de acuerdo a los requerimientos del régimen nazi. Que incluso se mantendría de dotación, durante un tiempo tras la guerra, para la Policía Federal de aquel país. También a posteriori fue de dotación para las fuerzas aéreas chinas y en otros países asiáticos. Este periodo fue sin duda el más productivo y económicamente más próspero para la firma. En 1942 la firma se dotaría de entidad jurídica de Sociedad Anónima, pasándose a denominar "Unceta y Cia S.A."

Tercera Crisis (1943 -1946)

Pero el Desembarco de Normandía supuso el fin del suministro, además del bloqueo económico impuesto a España. Todo esto hizo caer las ventas en barrena (como dato, entre 1943 y 1944 el descenso fue del 75%). La firma se ve avocada a una reestructuración de personal que se traduce en una muy importante reducción de plantilla. El

golpe de gracia a su situación lo viviría en 1946 cuando se presenta al contrato militar del ejército español que buscaba reemplazar la M400 de dotación hasta entonces. La compañía había sido siempre el tradicional suministrador del ejército Español hasta entonces, pero sorprendentemente el contrato fue adjudicado a la firma STAR-Bonifacio Echeverría S.A. Todo esto motiva la necesidad de desempolvar los viejos planes de diversificación, comenzando la producción de maquinaria y utillaje auxiliar para otras industrias españolas: martillos neumáticos, bombas, utillaje textil, etc.

El periodo "híbrido de producción" y el comienzo de la aventura americana (1946 – 1949)

Son tiempos difíciles en los que se cambian los estatutos para dar entrada a capital fresco y a nuevos socios, significados industriales vascos y el BBVA, que junto con la familia Unceta se constituyen en los mayores accionistas de la compañía. Durante este periodo de tiempo casi deja de ser una empresa armamentística para convertirse en una industria de bienes de equipo y máquina herramienta. O por lo menos así lo avalan las cifras, ya que aunque sin abandonar la producción de armas, en 1948 los mayores ingresos los obtenía de sus ventas de herramienta a la industria textil (43,3%), representando las ventas de pistolas tan solo un 28,5% de su facturación.

Así las cosas mientras se reajustaba su actividad, la empresa entra en contacto con un importador estadounidense, Firearms International Corporation (FIC), con el que acuerda la venta exclusiva de sus armas en el más grande mercado de armas del mundo. Una relación beneficiosa para ambas partes que se prolongaría durante casi 20 años.

Vuelta a los orígenes y el resurgir de la marca (1950 -1964)

En 1950 las restricciones de compra de materias primas en el exterior que el Gobierno del General Franco había impuesto tras la guerra se liberalizan. Esto permite a ASTRA y en general al resto de industria despegar, vuelve a predominar en su balance los ingresos por armas de fuego, el 75% si contamos a las escopetas cuya manufactura subcontractaba por aquel entonces. En 1952 se vuelve a producir un cambio de nombre pasando de "Unceta y Cía., S.A." a "Astra-Unceta y Cía., S.A.", el nombre de la marca se incorpora al de la compañía finalmente.

Durante este periodo se producen varios hitos significativos para la marca. En 1954 la empresa comenzaría ya a fabricar las escopetas que vendía bajo su marca y daría respuesta a las demandas de los usuarios que solicitaban una pistola con martillo a la vista (M2000 Cub ese año y M4000 Falcon en 1956). En 1957 se varía el tradicional acabado de las armas, de un sistema multicapa a mano por un sistema de inmersión de un solo paso. Se llega a un acuerdo con COLT Industries para producir su modelo Junior Colt en .22 corto y 25 ACP, fabricando para el gigante norteamericano más de 73.000 unidades. En 1958 entra finalmente en producción el modelo M800 y la firma finalmente se decide a producir revólveres.

Un apunte de especial interés para los coleccionistas de nuestro país y que yo desconocía. En 1959 se realiza una incomprensible venta de gran parte de los fondos del Museo ASTRA a un coleccionista estadounidense llamado R. Alexander Montgomery que pago la cifra de 20.000 USD por prototipos, armas experimentales y primeras armas de primeras series.

A finales de los años 50 empezó la fabricación de revólveres modernos, comenzando con el modelo CADIX de nueve cartuchos en 22 l.r. En 1962 la compañía alcanza su cenit en cuanto a tamaño y rentabilidad, convirtiéndose en la mayor empresa de Guernica, con una plantilla de 500 trabajadores. Seguiría siendo rentable durante dos años más, hasta 1964.



"Campo-Giro" 1913 se hicieron 1.000 unidades. Calibre 9 largo.



A-100 TRICALIBRE con compensador de boca



M400, num. serie 185, de las 200 primeras producidas



M200 damasquinada en plata de serie



Modelo F en calibre 9 Largo fabricada para la Guardia Civil

El mantenimiento gubernamental, restricciones a la importación y nuevos productos (1965 – 1979)

A partir de 1965 son las subvenciones y préstamos gubernamentales son los que mantienen la empresa. Su principal mercado es EEUU, donde realiza ventas masivas por debajo de coste. Al mismo tiempo comienza una época de investigación y desarrollo de nuevos productos, aunque en algunos casos se tratase de una mera operación de copia y mejora de modelos de la competencia de gran éxito. Caso por ejemplo de la M5000 Constable, basada en la Walther PPK, que fue un gran éxito de ventas al tratarse de un arma de impecable funcionamiento, pero mucho más barata.

En 1968 se producen importantes restricciones a la importación de muchos de sus productos en varios países. Un ejemplo es EEUU, su más importante mercado, debido a la entrada en vigor del "Acta del Control de Armas" (Gun Control Act) que buscaba detener la importación de armas económicas de pequeño tamaño, a través de un ratio fruto de la combinación de la altura y longitud del arma, junto

con un sistema de puntuación adicional. Además, otros países como Bulgaria, Siria, etc, que introdujeron otras restricciones.

En 1970 se producen cambios en la gerencia de la compañía con la idea de revitalizarla. Se continúan desarrollando nuevos productos aunque algunos de ellos no llegarían a entrar en producción, en 1972 comienza la venta de escopetas superpuestas y aparece el revolver de armazón grande en .357 Magnum, siendo también muy populares el modelo M960 y el Police, en 1973 el modelo M7000 y A-50 y TS-22 en 1979.

En 1977 se produce el vil asesinato, a manos de la banda terrorista ETA, del mayor de los hijos de Rufino Unceta, Augusto Unceta que era Presidente de la Diputación de Vizcaya. Un desgraciado suceso que se sumó al resto de problemas que atravesaba la empresa y que culminaron con la pérdida del soporte de financiación y subvenciones públicas en 1978. Además ese mismo año se producen cambios en FIC el tradicional importador de ASTRA en EEUU, pasando a ser la firma INTERARMS quien ejercería la representación e importación de sus productos.

Abaratamiento de costes, importador-distribuidor y la alianza con LLAMA (1980 – 1990)

Sin subvenciones, ASTRA comienza un ambicioso plan de reducción de costes que incluyen modificaciones en los sistemas de producción donde se sustituye el forjado de piezas por la fundición. En 1980 todos los armazones y pequeñas piezas de las pistolas se fabricaban según ese proceso o se subcontrataban. Tanto las nuevas pistolas A-80/90/100, A-50/60/70/75, TS-22 como antiguos modelos que seguían en producción M2000, M4000 y M5000 se rediseñan para adaptarse al modelo de fundición.

Buscando nuevas vías de ingresos en 1980 se crea una división de importación y distribución de marcas extranjeras de armas y municiones en nuestro país, a través de una sociedad creada ad hoc, Astra-Sport S.A. Así comercializa Marlin, Ruger, Sauer, Taurus, Tanfoglio, PMC, etc. Además de todo tipo de accesorios y complementos. La división estuvo operativa hasta 1995.

El ejército español buscaba sustituir la antigua STAR Super A de dotación hasta ese momento, ASTRA se presenta con su nueva A-80 una pistola de doble acción basada en la SIG P-220 y posteriormente con su evolución la A-90, pero ambas fueron desestimadas durante el proceso de evaluación. Aunque todo no estaba perdido porque sorprendentemente ASTRA y LLAMA tenían un acuerdo en forma "joint venture" contra su competidor común STAR. De tal manera que si alguno de los dos resultaba ganador, se repartirían el contrato como así sucedió al ganar la licitación LLAMA con su M-82. ASTRA se encargó de fabricar la corredera y la mayoría de las pequeñas piezas.

En 1990 el BBVA su principal financiador exige un plan de viabilidad ya que la compañía seguía en pérdidas. Se contrata a una consultora externa que propondrá una reestructuración de personal y otras medidas



M600 con marcaje aceptación del ejército alemán. En calibre 9P.

que tampoco resultarían suficientes.

El final (1991 – 1998)

En 1993 rompe su relación con su distribuidor en EEUU, INTERARMS, por la bajada de ventas en ese país, algo que se achacaría al poco interés de la firma en sus armas. Se llega a acusar al importador de la promoción que hace de los productos de STAR, concretamente la STAR Firestar frente a los de ASTRA. Después de una fallida relación con Springfield Armory (SA), el nuevo importador será European American Armory (EAA) que venderá con bastante éxito la A-75, pistola que llegó a alcanzar cierto reconocimiento en EEUU al ser galardonada con algunos premios.

Ese mismo año la familia Unceta se desliga de la firma, vendiendo su participación en la misma por el valor de su deuda. Eso motiva su cambio de nombre de "Astra-Unceta y Cía. S.A." a "Astra Guernica S.A.", aunque en las armas seguiría apareciendo el nombre Unceta.

En 1996 el Gobierno Vasco busca hacer viables las tres emblemáticas empresas que estaban con problemas (ASTRA, STAR y LLAMA) por vía de la fusión, algo que no llegó a suceder, a pesar del acuerdo inicial. ASTRA se ve obligada a otra nueva reconversión, cambiando su nombre a "Guerniquesa de Mecanizado Tratamiento y Montajes de armas S.A."

La falta de financiación y credibilidad del nuevo propietario, que a pesar de estar acosado por las deudas y sus trabajadores a los que ya no paga los salarios, habla de nuevas inversiones y grandes contratos, motivan que la emblemática empresa entre en bancarota y cierre sus puertas definitivamente en julio de 1998.

ARMAS EMBLEMÁTICAS POR DÉCADA

Sería imposible hablar de todas las armas fabricadas por ASTRA en sus 90 años de existencia en el espacio que disponemos, es por ello que vamos a comentar algunas de las más significativas por década. Es obvio que intentar condensar la producción de una compañía tan prolífica como esta, en los modelos más emblemáticos por década, provocará importantes omisiones. Con la intención de ser lo más acertados en

la selección, consultamos este listado con varios aficionados y expertos, llegando a cierto consenso, el cual garantiza que al menos incluye armas claves de esta marca.

Década de los años 10 - M200 (FIRECAT)

Esta pistola de pequeño tamaño (110 mm de altura y 75 mm de longitud) y peso (360 g.), aparecida en 1920 estuvo en producción con mucho éxito hasta 1967, habiéndose fabricado la impresionante cifra de más de 233.000 unidades. Es el primer modelo de bolsillo producido por la compañía ASTRA. Es un arma de clara "inspiración" BROWNING, en concreto del modelo 1916, que a su vez fue una mejora

del modelo 1908. El sistema de disparo es de simple acción y el acerrojamiento por inercia de masa, típico de las pistolas de pequeño calibre. Fabricada en 6,35 mm (25 ACP) es una pistola de impecable funcionamiento, algo especialmente reseñable, puesto que muchas armas de otros fabricantes en ese calibre se tienen por problemáticas. Obviamente es un

arma defensiva para uso a muy corta distancia, en el rango de los 7-10 m, teniendo su cargador una capacidad de seis cartuchos en disposición monohilera. Carece de miras, aunque si posee un canal encima de la corredera que sirve para enrasarla.

Su seña de identidad más reseñable es la seguridad, ya que posee cuatro seguros:

- **Seguro Automático de Aguja.** Para evitar la detonación del cartucho en recámara ante una caída.
- **Seguro de Aleta.** Actúa sobre el disparador bloqueándolo en la posición de seguro.
- **Seguro de Empuñadura.** En la más pura tradición de las 1911 el arma no dispara sino está correctamente empuñada.
- **Seguro de Cargador.** El disparador permanece bloqueado hasta que hay un cargador insertado.

Existieron cuatro variantes de esta arma:

- **Primera variante.** Mecánicamente idéntica al primigenio modelo "Victoria", carece de seguro de empuñadura y cargador, aunque tiene indicador de cartucho en recámara.
- **Segunda variante.** El indicador de cartucho en la recámara se encuentra situado aproximadamente en la mitad del en el

lomo de la corredera, en forma de disco con línea quebrada / continua, según haya o no cartucho en recámara.

- **Tercera variante.** El indicador además de visual es táctil, se sustituye por un pequeño pin que sobresale de la parte posterior de la corredera cuando hay cartucho en recámara. Además se incluye una especie de proto alza que permite enrasar mejor la corredera.

- **Cuarta variante.** Se mejoran los mecanizados serrados en la corredera para montar el arma, siendo más finos. Se acentúa el sistema de miras, haciendo más notable el alza y punto de mira.

Estuvo disponible en diferentes acabados, desde el damasquinado en oro hasta grabado en plata y cromo. Estas terminaciones se realizaban en la propia fábrica de ASTRA y eran referencias de su catálogo que se servían bajo pedido.

Década de los años 20 – M400

Es una de las pistolas más emblemáticas de todas las producidas por ASTRA, conocida popularmente como la "puro" por su peculiar silueta. Es un arma de simple acción con martillo oculto, que utiliza un inusual sistema de acerrojamiento por inercia de masas para un cartucho relativamente potente como es el 9 Largo, esto es posible gracias al empleo de una corredera especialmente pesada. Está basada en la pistola "Campogiro", que esta firma fabricó con patente del Conde de Campo Giro para el Ejército de nuestro país y a la que sustituyó cuando resulto ganadora en el concurso que se convocó en 1921. La M400 es un diseño patentado de Pedro Careaga para ASTRA. Se llegarían a fabricar unas 105.000 pistolas de este modelo hasta 1951, cuando cesó su producción.

Es una pistola de algo más de un kilogramo de peso, sus dimensiones son 220 mm de longitud y 120 mm de altura. Los cargadores tienen una capacidad para ocho cartuchos. El sistema de puntería es fijo mecanizado en la propia corredera. En cuanto a la seguridad posee seguro manual, de empuñadura y cargador. Técnicamente tiene la capacidad de disparar diferentes municiones del 9 mm: 9 mm Steyr, 9 mm Browning Long, 9 mm Parabellum, 9 mm Corto e incluso el .38 Auto. Digo técnicamente porque es una práctica que desaconsejamos firmemente, además del peligro que puede conllevar, en pruebas realizadas se ha comprobado que la fiabilidad del arma disminuye notablemente

Al concurso del Ejército se presentaron tres pistolas, dos por parte de ASTRA y una por parte de la firma STAR. La convocatoria del concurso supuso un balón de oxígeno para la firma, ya que esta estaba inmersa en un contencioso con la viuda de Campo Giro por los derechos de la patente. La M400 se enfrentó finalmente con STAR en una exigente batería de pruebas (el modelo "Esperanza" de ASTRA fue rápidamente descartado), donde la exigua seguridad de la STAR ante las caídas accidentales, fue clave para la elección de la M400. Durante su tiempo de servicio en nuestro ejército, hasta 1946, la pistola fue muy valorada por su dureza y fiabilidad.

Fue declarada reglamentaria en nuestro

En el blanco

La Segunda Guerra Mundial fue el periodo más productivo y económicamente más próspero para la firma

ejército en 1921 y posteriormente en otros cuerpos armados, Carabineros y Funcionarios de Prisiones en 1922 y en la Marina en 1923. Durante nuestra Guerra Civil sirvió en los dos bandos, dándose el caso que en el bando republicano se realizaron TRES versiones, una realizada en Alginet (Valencia) marcada como RE, otra fabricada en Petrel (Alicante) sin ningún tipo de marcaje y carecía de seguro de empuñadura y otra en Tarrasa (Barcelona), conocida como modelo Francisco Ascaso con diferentes calidades.

Además de nuestro país la pistola rindió servicio en otros ejércitos, la Armada Chilena en 1930 (842 unidades) y el Ejército alemán durante la segunda Guerra Mundial (6.000 unidades). Finalmente indicar que se exportó a Colombia, Ecuador y EEUU.

Década de los años 30 – M900

Es sin duda una de las pistolas con la estampa más peculiar de historia de las armas cortas. Originalmente fue un diseño de la casa Mauser con la denominación C-96, que debido a su éxito de ventas en China llamó la atención de otros fabricantes, entre ellos ASTRA. La compañía deseaba concurrir a ese mercado, pero claro está, no quería tener problemas de patentes. Es por ello que Canuto Unceta se encargó de realizar un diseño completamente nuevo, cosa que logró además simplificándolo. La patente les fue concedida en 1928, pero como el grueso de la producción y ventas se produjo en los 30, hemos considerado incluirla en esta década.

La pistola fabricada en calibre 7,63 Mauser es una semiautomática de simple acción con acerrojamiento por inercia de masas. Tiene un cargador solidario con el almacén que se alimenta por un incómodo sistema de peine de 10 cartuchos. Era una pistola ciertamente pesada y grande, ya que alcanzaba los 1.240 gramos con cañón de 140 mm, teniendo una longitud de 290 mm y altura de 150 mm. Posee un alza tangencial regulable hasta los 1.000 metros. Aunque sin duda la característica más peculiar era que contaba con un culatín de madera que además servía de funda, este se enganchaba a unas ranuras de la culata para transformar la pistola en una carabina. Aunque debido a la reglamentación por aquel entonces, existió una versión sin ranura para el mercado civil, ya que se quería facilitar la adquisición a los propietarios de una licencia de arma corta. Se llegaron a fabricar más de 21.000 unidades de este modelo.

Existieron diferentes evoluciones de esta arma, con las siguientes características:

M901. Debido a la extraordinaria acogida de una variante en fuego automático de un arma similar de la competencia en China, los clientes chinos de ASTRA demandaron la inclusión de un selector de fuego automático. El arma, idéntica por lo demás a la M900, fue introducida en 1928. Tuvo una producción de 1.655 unidades.

M902. La obvia consecuencia del su uso en modo automático fue la necesidad de ampliar el depósito fijo de munición, que pasó de 10 a 20 cartuchos. Además se produjo un aumento de la longitud del cañón, pasando a 180 mm. Este aumento de tamaño obligó a utilizar unas guarniciones de cuero para el culatín-funda, ya que la mayor longitud del depósito de munición sobresalía del mismo. Este modelo y el anterior, con capacidad de ametrallar, sufrieron varias vicisitudes en cuanto a su exportación, debido por una parte a que por normativa de la II República fueron incautadas por ser “armas de guerra” y por otra su distribución a través de su filial en Shanghai, que se vio anulada por el ataque japonés a esa ciudad en 1932. Los armas de este modelo y del 901 incautadas fueron reglamentarias en la recién creada Guardia de Asalto Republicana. Se tiene constancia de algún ejemplar en 9 Largo. Se produjeron 7.075 unidades.

M903 y E. A pesar de los inconvenientes y trabas legales de que eran objeto estas pistolas, ASTRA siguió evolucionando

el arma e introdujo estas variantes en 1932 y 1934 respectivamente. Una de las mejoras obvias que requería el arma era el uso de cargadores intercambiables. Existieron dos tipos de cargadores correspondientes a cada variante (903 y E) que no eran intercambiables entre ellas. Había también pequeñas diferencias en cuanto a las correderas de una y otra. El cañón se redujo dos centímetros, quedando en 160 mm. Ambos modelos se ofertaron en otros calibres, además del 7,63 Mauser, en 9 mm P, en .38 Super-Auto y 9 mm Bergmann. Tuvieron una producción de 3.082 y 548 unidades respectivamente.

M904. Aparecida en 1933 es una “hibridación” de la 903 que se le ha añadido un “mecanismo retardador” para disminuir su cadencia de tiro. Ya que el gran problema de estas pistolas era su control en ráfaga y el aprovechamiento de la munición del cargador. Se fabricaron únicamente nueve unidades.

MODELO F. Sin lugar a dudas la mejor de la serie y nacida a instancias de la Guardia Civil, aparece a finales de 1934. Se solicita en el calibre reglamentario del 9 Largo, algo que no supuso un problema ya que se había utilizado en algunos ejemplares de otras variantes. Se utilizó como base el modelo 904, ya que se solicitó con el mecanismo retardador de cadencia. Presenta la corredera reforzada ya vista en la variante E. Los cargadores de 10 y 20 cartuchos poseen una pestaña que mantiene la corredera abierta con el último disparo. Se produjeron 1.126 unidades.

La fabricación de estas armas cesaría en 1944 cuando entró en vigor un nuevo Reglamento de Armas y Explosivos, que prohibía la fabricación de pistolas con capacidad de tiro ametrallador o que se les pudiese acoplar un culatín.

Década de los años 40 – M600

Poco después de invadir Francia, en julio de 1941, el ejército alemán se puso en contacto con la industria armamentística española con la intención de que esta le suministrase armas. ASTRA fue una de las pocas empresas españolas que pudo servir al ejército alemán, debido a la dura regulación sobre la fabricación de armas que se había instaurado tras la Guerra Civil española. Inicialmente se enviaron M400 y M300, a las que seguirían muchos otros modelos.

Sería en 1943 cuando los alemanes solicitaron una M400 algo más reducida y en calibre 9 mm P, su calibre reglamentario. Inmediatamente ASTRA presentó 50 prototipos para su evaluación al “Oberkommando des Heeres”, que casi inmediatamente dio su visto bueno a estas armas para test. Había nacido la M600, denominada por los alemanes “Pistole Astra 600/43”, que además de un tamaño inferior a la M400, se caracterizaba por tener la retenida del cargador en la base izquierda de la empuñadura.

Entre mayo y julio de 1944 se les enviarían 10.450 pistolas, ya que después del desembarco de Normandía la fructífera relación quedaría interrumpida. Aunque los alemanes habían pagado por adelantado otras 31.350 que fueron enviadas a las autoridades españolas, quedando depositadas en un almacén militar en Burgos. Posteriormente, finalizada la guerra, el gobierno español vendería esas armas en 1951 a la recién formada Policía del Osete de Alemania y a su nuevo pequeño ejército, con la autorización de las tropas de ocupación aliadas.

El resto de piecerío y armas sin acabar en producción (3.550), que estaban sin pagar, se terminarían y comercializarían en otros mercados: Portugal, Chile, Jordania y Turquía.

Década de los años 50 – M4000 (FALCON)

Aunque ASTRA debía mucho a la herencia de las “Campogiro” que marcaron el diseño de sus pistolas sin martillo, el mercado empezaba a demandar un cambio en este aspecto. Ya en 1945 había diseñado un modelo con martillo a la vista, la M800, con la que se había presentado



CONSTABLE damasquinada en plata de serie. En calibre 9 corto.



La A-80 se fabricó en tres calibres 9 mm P, 40SW y 45 ACP



A-100 con PANTHER grabado en fábrica.

a la renovación de la pistola reglamentaria del ejército. Este modelo aunque no resultó ganador supuso todo un cambio con respecto a la tradición de la compañía que se sumergió en arduas discusiones. El resultado fue la decisión de crear modelos con martillo a la vista, por lo que en 1955 apareció el prototipo de lo que sería la M4000, basado en la M3000. Este entraría en producción junto con la M2000 Cub, también con esta característica, en 1956. Dos años después en 1958 la M800 renacería también entrando en producción. Al finalizar esta década la única pistola sin martillo a la vista que permanecería en catálogo sería la M200.

La pistola es de simple acción con acerrojamiento por inercia de masas y se fabricaría en tres calibres: 7,65, 9 mm Corto y .22 LR. Era habitual la venta del arma junto con un kit de otro calibre adicional. Es una pistola con un peso que ronda los 600 gramos, dependiendo del calibre. Sus dimensiones son; longitud de 164 mm y altura 110 mm. Fue una pistola de éxito de la que se fabricaría más de 270.000 unidades, manteniéndose en producción hasta 1995, salvo la versión en 22 lr que cesó de fabricarse en 1964. Poseía seguro manual, de cargador y de posición intermedia del martillo (half-cock notch), además de indicador de cartucho en la recámara. En cuanto a los acabados, como en casi todas las pistolas de ASTRA, existieron versiones grabadas y damasquinadas.

Década de los años 60 – M5000 (CONSTABLE)

A principio de los 60, siendo testigos del éxito arrollador de las pistolas Walther PP y PPK (se vendían cientos de miles en todo el mundo) ASTRA decide sumarse al mismo. Para ello asigna a su jefe de diseñadores, Bitoren Sardui, la tarea de crear una pistola igual pero más económica. No se buscaba crear una nueva pistola sino un clon a menor precio que no infringiese patentes, ya que la Walther se caracterizaba precisamente por ser relativamente costosa. Los primeros prototipos aparecerían entre



M7000 de lujo damasquinada y otra normal

1960 y 1962, desechándose los que menos se parecían estéticamente a la Walther, finalmente saldría a producción en 1965.

Es una pistola semiautomática de doble acción de reducidas dimensiones y peso, longitud 168 mm, altura 113 mm, con un peso que ronda los 700 gramos dependiendo del calibre. Se fabricó en .22 LR, 7,65 mm y 9 mm Corto. Una de sus características más reseñables es que es de cañón fijo al armazón, lo que le dota de gran precisión. En cuanto a seguridad posee seguro de aleta. Estuvo en producción hasta 1982, alcanzando la cifra de casi 85.000 unidades.

Existieron diferentes variantes del arma con las siguientes características:

Constable Sport. La variante deportiva para tiro de precisión siguió el patrón a pie juntillas de la Walther Sport. Al igual que esta tenía un punto de mira con contrapeso en el extremo de un cañón prolongado, alza micrométrica y cachas anatómicas. Aunque los prototipos estaban calibrados en 9 mm corto, la producción lógicamente fue en 22 LR. Aunque en las primeras series la pistola fue en doble acción, al poco se cambió a simple, lo que permitió afinar el disparador en recorrido y peso. Aunque nunca fue un arma que se vio en competiciones de cierto nivel, sí que cubrió un interesante nicho de tiradores noveles que buscaban iniciarse o incluso subir de categoría. Estuvo en producción hasta 1978, cuando sería reemplazada por la TS-22.

Constable II. En 1982 la “Constable”

sufre una remodelación que mejoró algunos aspectos que habían evidenciado necesidad de mejora en la primera versión, estos afectaron al seguro de aleta y la aguja percutora, a la uña extractora y al sistema de anclaje del cañón al armazón. En 1985 aparecería el acabado inoxidable para la “Constable II” que tuvo una vida efímera, de poco más de 500 ejemplares. Estuvo en producción 10 años, hasta 1992, habiéndose producido poco más de 18.000 unidades.

M500. Fue un modelo en simple acción que estuvo en producción de 1973-1977. Se produjeron 828 unidades.

Década de los años 70 – M7000 (CUB)

Fue una década parca en nuevos modelos, sin duda lo más reseñable es que se siguen produciendo los modelos de pistola con martillo exterior y que en 1973 se reedita el modelo CUB de los años 50. A diferencia de la M2000 fabricada en 6,35 y .22 corto, esta se producirá exclusivamente el 22 lr, un calibre más estándar y una demanda de los clientes de ASTRA. Es un arma idéntica en casi todos los aspectos a la M2000, con el lógico redimensionamiento para acomodar el 22 lr. El mayor tamaño del cargador que condicionará las dimensiones del alojamiento en el armazón, sumado a una corredera y cañón ligeramente más largos, hacen que esta arma sea un poco más grande que la M2000. Con la intención de poder identificarla rápidamente frente al modelo del que deriva, se prolongó armazón, corredera y guardamonte. Además, con el mismo objetivo, se le dotó de una ramera sobredimensionada y más ergonómica.

Con motivo de abaratar los costes de producción se empiezan a emplear piezas de fundición, en este caso el armazón, el resto de piecerío, corredera y cañón continuaron siendo forjados. Debido a sus dimensiones tuvo grandes problemas de exportación, siendo comercializada además de en España en Italia, Suiza y Sudáfrica. Ya que hablamos de las dimensiones su longitud es 125 mm, altura 88 mm y un peso de 415 gramos. Por lo demás es una pistola de simple acción con acerojamiento de iner-

cia de masas. La seguridad está cubierta con seguro manual en el armazón y seguro de cargador. Estuvo en producción hasta 1995 y se fabricaron cerca de 19.000 unidades.

Década de los años 80 – A-80

A finales de los años 70 el ejército español anuncia su intención de lanzar un concurso para sustituir la STAR Super A, hasta ese momento de dotación. En su pliego de condiciones específica que debe ser un modelo de doble acción, cargador de alta capacidad, seguro ambidiestro y guardamontes cuadrado. Visto los requisitos el departamento de diseño de ASTRA decide basarse en una de las pistolas de mejor reputación del momento para realizar su apuesta, la Sig Sauer P-220, que llevaba 10 años en el mercado demostrando su fiabilidad y era de dotación en el ejército suizo y una versión reducida en la Policía Federal Alemana. Los primeros prototipos de la A-80 surgieron en 1978 y fueron sometidos a intensas pruebas de resistencia y longevidad. La producción comercial comenzó en 1980 y se enviaron varias armas al ejército para su evaluación, aunque como ya hemos relatado en la historia de la marca no pasarían el corte de la final.

Las armas eran lógicamente de doble acción con sistema de acerojamiento browning, disponibles en diferentes calibres: 9 mm P, 40S&W, 45 ACP y algunos calibres “exóticos” para el mercado italiano. La seguridad se confía a un “decocker” en la posición del seguro de aleta, seguro de aguja y la uña extractora tiene un dispositivo visual de cartucho en recámara. En cuanto a dimensiones es ligeramente más pequeña que la SIG, longitud 180 mm, altura 142 mm y un peso que dependiendo del calibre que se mueve alrededor de los 960 gramos. Estuvo en producción hasta 1990, habiéndose fabricado cerca de 28.000 unidades.

La pistola después de la corrección de unos pequeños problemas de juventud en la primera serie, en cuanto a la alimentación e interrupciones, tuvo una magnífica acogida en EEUU por su relación calidad-precio. Lamentablemente después de un tiempo y un uso intensivo de las armas por parte de los compradores, afloraron nuevos problemas más importantes que los iniciales y que tenía que ver con la forma económica de su fabricación. Especialmente graves fueron los incidentes que presentaba la corredera en cuanto a durabilidad y seguridad. Problemas que se solventaron en las armas fabricadas a partir de 1988, con correderas de nuevo mecanizadas que sustituían a las de fundición.

Década de los años 90 – A-100

La fabricación de la A-80 fue finalizada y sustituida por la nueva A-100 en 1990. Inevitablemente surgieron las comparaciones con la SIG P229, con la que no salió

nada mal parada, si nos atenemos a lo dicho en Febrero de 1994 por la prestigiosa revista estadounidense American Rifleman. Aunque se la consideró una copia, se ensalzaba su facilidad de uso y algunos detalles constructivos mejor resueltos que en la original. A pesar de esta positiva crítica, las ventas en EEUU no levantaban y además su importador / distribuidor, INTERARMS, parecía favorecer a su competidor STAR con su modelo Firestar, que era un éxito en ventas. Todo esto motivó que después de 14 años cortase su relación con esta empresa y la continuase con European American Armory (EAA).

A partir de 1993 las A-100 empezaron a llevar la palabra PANTHER en la corredera, una exigencia del importador americano. Las más raras son aquellas que llevan grabado el modelo y dicha denominación,

ya que lo habitual es que sólo figurase la leyenda PANTHER. Aunque después de unos cuantos meses y debido a las quejas de los distribuidores europeos se volvió a la serigrafía habitual. También a partir de ese año se intentó abaratar costes fabricando la corredera por fundición, al igual que ya lo era el armazón desde un principio, esto lógicamente redondo negativamente

en la fiabilidad del arma, apareciendo grietas y roturas en algunas unidades cuando se empleaban cartuchos potentes. Debemos tener en cuenta que la situación económica ya en aquellas fechas era desesperada. La reducción de personal y medios afectó a los controles de calidad de la compañía.

En cuanto a la pistola, esta es una doble acción con sistema de acerojamiento browning que se fabricó en calibre en 9 mm P y .45 ACP, aunque hubo algunas pocas unidades en 40 S&W. La seguridad se sirve de un “decocker” en la posición del seguro de aleta y posee también seguro de aguja. Sus dimensiones son: 180 mm de largo, 142 mm de altura y un peso alrededor de los 960 gramos dependiendo del calibre.

La pistola se mantuvo en producción hasta 1996 habiéndose fabricado entorno a las 54.000 unidades.

RESUMEN

Los 90 años de ASTRA dan para mucho más que este artículo, aun así hemos querido rendir un pequeño homenaje a una de las marcas que marcaron la historia de nuestro país.

Agradecimiento

Queremos agradecer a Antonio Giner su ayuda para la elaboración de este artículo. Tanto por sus conocimientos y explicaciones, como por las fotos de las armas que lo ilustran. Todas ellas pertenecientes a su colección privada, con toda seguridad una de las más importantes de Europa.

En el blanco

La serie 900 y variantes son las pistolas con la estampa más peculiar de la historia de las armas cortas



M4000 o FALCON con tres calibres: 9 corto y cañón 7,65 y corredera con cañón del 22 lr.



PROTOTIPOS



-Año: 1903
-Unidades: ¿Única?
-Funcionamiento: S/A - Iner. Masas
-Calibre: 6,35 mm

-M. Comercii.: -
-Años en Venta: -
-Unidades Fabricadas: -
-Calibres: -

Prototipo de "Campo-Giro" M1904

Prototipo sin numeración, gatillo escamoteable, cargador con capacidad para cartuchos. No se conocen más ejemplares. La M1904 nunca entraría en producción.



-Año: 1909
-Unidades: Algunas similares
-Funcionamiento: S/A - Iner. Masas
-Calibre: 7,65 mm / 9C / 9L / .45 ACP

-M. Comercii.: "Campo-Giro" M1910
-Años en Venta: -
-Unidades Fabricadas: 1.000
-Calibres: 9 L

Prototipo de "Campo-Giro" M1910

Prototipo con dos correderas de diferente longitud.



-Año: 1909
-Unidades: 24
-Funcionamiento: S/A - Iner. Masas
-Calibre: 9 L / 9 C / .45 ACP

-M. Comercii.: "Campo-Giro" M1911
-Años en Venta: -
-Unidades Fabricadas: 1.000
-Calibres: 9 L

Prototipo de "Campo-Giro" M1911

El ejemplar de la fotografía tiene el número de serie 15, aunque en base a datos sobre armas de 1916 se sabe que se hicieron 24 unidades para una evaluación. Este es el único que se sepa se conserva.



-Año: 1914
-Unidades: ¿2?
-Funcionamiento: S/A - Iner. Masas
-Calibre: 9 mm Corto

-M. Comercii.: M1915
-Años en Venta: -
-Unidades Fabricadas: -
-Calibres: 7,65 mm, 9 mm Corto

Prototipo de M1915

Prototipo de 1915. Las diferencias con la versión comercial es el mecanismo. Parece ser fue un encargo para Francia. Que se sepa existe sólo un ejemplar.



-Año: 1916
-Unidades: ¿15?
-Funcionamiento: S/A - Iner. Masas
-Calibre: 9 mm Largo

-M. Comercii.: M400
-Años en Venta: 1921 - 1951
-Unidades Fabricadas: 105.000
-Calibres: 7,63 Mau., 9C, 9P, 9L

Prototipo de M400

Los prototipos fabricados al menos son 15, ya que esa es la numeración que tiene el ejemplar de la imagen. Ahora bien, sólo se tiene constancia de uno de tres, aunque no son idénticos.



-Año: 1918
-Unidades: ¿15?
-Funcionamiento: S/A - Iner. Masas
-Calibre: 9 mm Largo

-M. Comercii.: M400
-Años en Venta: 1921 -1951
-Unidades Fabricadas: 105.000
-Calibres: 7,63 Mau., 9C, 9P, 9L

Prototipo de M400

Otro prototipo de M400 y más parecido a lo que sería la pistola definitiva es el número 12. Diferencias: seguro en forma de pulsador que lleva por delante de la empuñadura, frente a palanca situado en el lomo en la empuñadura de la 400. Otros detalles son que lleva seguro de corredera detrás y doble seguro de desmontaje.



ASTRA



-Año: 1923
-Unidades: ¿Única?
-Funcionamiento: S/A - Iner. Masas
-Calibre: 7,65 mm

-M. Comerc.: M1000
-Años en Venta: -
-Unidades Fabricadas: -
-Calibres: 7,65 mm, 9C

Prototipo de la M1000

Se diferencia de la M1000 en la posición y el doble seguro y la forma de la culata, que es más angulosa. Aparentemente ejemplar único.



-Año: 1924
-Unidades: ¿Única?
-Funcionamiento: S/A - Iner. Masas
-Calibre: 9 L

-M. Comerc.: M400 8''
-Años en Venta: -
-Unidades Fabricadas: 56
-Calibres: -

Prototipo de M400

Prototipo en 8''. Las diferencias con la M400 de 8'' son que lleva alza de cargador a la izquierda y es susceptible de acoplarle culatín. Lleva decoración acabado octogonal interno, parece ser que para dotar de más robustez. Que se sepa



-Año: 1936
-Unidades: 5
-Funcionamiento: S/A - Iner. Masas
-Calibre: 9 mm Corto

-M. Comerc.: M300 E. Larga
-Años en Venta: 1936
-Unidades Fabricadas: 5
-Calibres: 9 C

Prototipo M300

Prototipo con empuñadura larga, lo que le otorga la portabilidad de dos cartuchos del 9 corto. Se hicieron cinco, y se tiene conocimiento de la existencia de más



-Año: 1943
-Unidades: 30
-Funcionamiento: S/A - Iner. Masas
-Calibre: 9 mm Largo

-M. Comerc.: M800
-Años en Venta: 1945 - 1968
-Unidades Fabricadas: 11.449
-Calibres: 9 mm P

Prototipo de M800

Prototipo con el número de serie 1. Lleva un espolón de sujeción para la mano en el armazón. Una de sus rarezas es el calibre 9 Largo, cuando lo habitual sea en 9P.



-Año: 1965
-Unidades: ¿2?
-Funcionamiento: D/A - S/A - Iner. M.
-Calibre: 22 Ir

-M. Comerc.: CONSTABLE Sport
-Años en Venta: 1966 - 1978
-Unidades Fabricadas: 3.893
-Calibres: 9 C y 22 Ir

Prototipo de CONSTABLE Sport

Que se sepa solo existen dos prototipos y son diferentes. Posee extensión de ya contrapeso similar a lo que luego se vería en la TS-22.



-Año: -
-Unidades: ¿Única?
-Funcionamiento: D/A - Browning
-Calibre: 9 mm P

-M. Comerc.: -
-Años en Venta: -
-Unidades Fabricadas: -
-Calibres: -

Prototipo de A-95

Prototipo A-95 con cargador a tresbolillo en 9P. Solo hay esa que se sepa. Un prototipo que no derivó en ningún arma comercial.

Remington 700 Milspec 5R

La versión civil del M24 SWS

Daniel Álvarez Ibáñez (Armas.es)

Analizamos en este artículo la versión civil del sistema de francotirador militar del ejército norteamericano M24 SWS. Es lo más próximo al rifle M24 que un civil NO norteamericano puede comprar de estricta serie en el catálogo de Remington, ya que posee el mismo cañón. Es cierto que periódicamente aparecen en el catálogo de la división de defensa, del más antiguo fabricante de armas estadounidense, series especiales de auténticos rifles militares reacondicionados, como el M24-R (Rebuild). Además de ser pocas unidades existe un riguroso orden de selección de los compradores particulares, donde por ejemplo los militares en activo en unidades de francotirador tienen la máxima preferencia, seguidos de personal militar en activo y finalmente militares retirados con honor o con más de 10 años de servicios prestados. Solo en algunas ocasiones puntuales, policías en servicio tienen la oportunidad de ser aceptados como clientes de este producto concreto.

Otra opción para los interesados en poseer un arma mítica como es el M24 SWS es que partiendo de esta versión que analizamos, que sin duda posee el elemento más crítico del conjunto, la complementen con los accesorios de terceros que usa el rifle militar. En cualquier caso y desde mi punto de vista, como más adelante veremos en el apartado de prueba, el rifle es lo suficiente bueno como para dejarlo tal y como sale de la caja.

Antecedentes históricos del M24 SWS

La adopción de un rifle de francotirador en el seno del US Army y de los Marines discurre por caminos paralelos desde la guerra de Vietnam. Mientras que los Marines vie-

ron rápidamente la necesidad de adoptar un rifle de francotirador de cerrojo en el año 1966, concretamente un Remington 700 que posteriormente evolucionaría al denominado M40, el US Army tardaría 22 años más en hacerlo ya que decidió evolucionar sus M-14 a partir de aquel conflicto bélico.

El M-14 fue diseñado inicialmente pensando en la guerra fría y en un conflicto teniendo como escenario Europa. Este rifle se mostró inadecuado para la guerra de Vietnam, ya que resultaba especialmente pesado sobre todo para la escasa envergadura de los soldados aliados de Vietnam del Sur. Por lo que fue sustituido por el M-16 acompañado del cartucho 5,56x45 mm. que además de ligereza y menor longitud en el arma, permitía a las tropas de infantería portar mayor cantidad de munición. Para las tropas estadounidenses asentadas en Europa permaneció de dotación, mientras el cartucho 7,62x51 siguió como standard para la OTAN. Aunque sería en los 70s cuando estas tropas también recibirían el M-16.

Transformación del M-14 en M21

El Army Weapons Command se percató inmediatamente que los M-16 con un visor no servían como rifles de francotirador. Por una parte su alcance era reducido y por otra una munición con proyectiles tan ligeros se veían afectados por la densa vegetación de la jungla, que hacía que estos se desviasen. Por lo que este organismo encargado de proveer al ejército estadounidense recuperó al M-14 como rifle de francotirador añadiéndole diferentes mejoras. Se soldó el cilindro de gas para evitar que se desenroscase, los cañones fueron sustituidos por otros pesados de grado match, se pulieron todos los mecanismos internos incluido el grupo del disparador y se inyectó resina en las culatas de madera para que

En el blanco

Es lo más próximo al rifle M24 que un civil NO norteamericano puede comprar de serie

En el blanco

El M-14 fue diseñado inicialmente pensando en la guerra fría y en un conflicto teniendo como escenario Europa



Remington M24 SWS

aguantasen las condiciones de humedad extrema de la jungla.

En cuanto a la óptica, le añadieron una montura y empezaron utilizando el mismo visor que utilizaban los marines, que fue al poco tiempo modificado con un sistema de "árbol de levas" desarrollado por el Teniente James Latherwood que ajustaba la elevación de acuerdo al incremento de aumentos. Estos visores adoptados oficialmente en 1968 recibieron el nombre de Auto Ranging Telescope (ART). Había nacido el sistema de francotirador XM21 oficialmente adoptado por el ejército en 1972.

Fue un arma probada en combate con una aceptable precisión hasta mil yardas que además permitía repetir el tiro rápidamente. Prueba de ello fueron varios episodios significativos de bajas al Vietcong a grandes distancias, como el protagonizado por el francotirador Adelbert Waldron, que fue capaz de abatir un soldado norvietnamita en una balsa en movimiento a una distancia de 891 m. De hecho varias pruebas realizadas por el ejército en 1976 demostraron que tenía una razonable precisión (estamos hablando de un rifle militar en los 70s) de DOS sub-MOAs para 10 disparos a 100 m. Por otra parte los informes recogidos en el campo de batalla, mostraban la preferencia de los francotiradores del ejército en tener un rifle semiautomático con un cargador de 20 cartuchos frente a uno de cerrojo.

Así las cosas el rifle permaneció en servicio, con algunas críticas por parte del Airborne Division con respecto a su alcance y su fragilidad en el tipo de operaciones que ellos realizaban. Hasta que en marzo 1985 se realiza una profunda reevaluación del rifle que incluyó pruebas de campo, análisis de costos de mantenimiento y una encuesta a las unidades del ejército que lo usaban para ver si los requerimientos de estas permanecían o habían cambiado. Esta demostró que las demandas de los francotiradores eran principalmente de mayor precisión y que por tanto requerían un rifle

de cerrojo. Siendo Remington el mayor proveedor de este tipo de armas al cuerpo de marines, con el M40, el ejército norteamericano se dirigió a ellos para obtener una solución similar. Sería en 1988 cuando el US Army adoptaría oficialmente el M24 SWS como rifle de francotirador.

Finalmente, como dato de interés, decir que el M-14 nunca se ha retirado completamente de los escenarios de batalla. Reapareció desde los almacenes donde permanecía olvidado, a raíz de la guerra contra el terrorismo yihadista. No como rifle estrictamente de francotirador, sino como un rifle semiautomático para "tiradores designados o selectos" (Designated Marksman Rifle). Este renacimiento tuvo mucho que ver con las grandes distancias de tiro con las que se enfrentan las tropas en Afghanistan y el requerimiento de letalidad a esas distancias. Miles de ellos fueron enviados a Iraq y Afghanistan, aunque se está buscando un sustituto para ellos con unas especificaciones que superan sus actuales prestaciones.

La génesis del M24 SWS

Una vez tomada la decisión de adoptar un rifle de cerrojo, Remington organizó un grupo de trabajo, para resolver las especificaciones militares que llevarían al nuevo



M14 con visor Leatherwood



M-14 sigue prestando servicio en áreas de conflicto

sistema de francotirador. El equipo segmentó el trabajo en siete apartados: cañón, acción, culata, visor, sistema de transporte para el conjunto, miras de backup y munición. El resultado fue un Remington 700 de acción larga ya que el US Army pensó con buen criterio económico que pudiese ser necesario reconvertirlos a 300 Win. Mag. o .338 Lapua Mag. Además se seleccionó una culata con base de kevlar con una cantonera ajustable y que fuese ambidiestra para evitar ejercicios gimnásticos a los tiradores zurdos. También cumplía el requisito de ser antideslizante, antirreflejos, y tener una cama de aluminio que ajustase perfectamente la acción y dejase el cañón flotado.

Con respecto a este último señalar que los cañones de acero inoxidable fueron suministrados inicialmente por un pequeño proveedor, Rock River Company de Wisconsin, aunque fue Remington quien tomó control de la producción desde el principio. La razón es que estos debían cumplir un requisito peculiar con respecto a su estriado, este debía ser de cinco estrías y por tanto asimétrico. Este estriado es una herencia rusa de los AK-47, de hecho la "R", que es parte de la denominación de este rifle, corresponde a la reducción de la palabra "Russian".

El grupo del disparador seleccionado fue el mismo que el empleado en el rifle de los marines, el M40. Al igual que el cargador de cinco cartuchos. Con respecto al siste-

ma de puntería, el equipo de desarrollo de Remington se percató que el antiguo visor de 3-9x se usaba permanentemente en la máxima magnificación y pensando que el sistema podría tener que usarse con calibres con mayor alcance que el .308 Win. se decidieron por un visor de 10 aumentos fijos. Además este visor Leupold-Stevens incorporó algunas características que por aquel entonces eran especialmente innovadoras. El uso del nitrógeno para evitar el empañamiento, ocular separado y lo más importante una nueva y revolucionaria retícula denominada MIL-DOT, que permitía de forma precisa y fácil el cálculo de distancias. Adicionalmente a esto las torretas eran de rápido manejo, permitiendo con una sola vuelta un ajuste de caída de 100 a 1000 yardas. Por último con respecto a este apartado, el sistema de montura era del tipo rápido.

El primer prototipo para evaluación apareció el 13 de octubre de 1987, recibiendo la denominación Sniper Weapons System (SWS). Le siguieron otras 100 unidades que fueron probadas de forma exhaustiva, superando con creces entre otras las exigentes pruebas de precisión. Hasta que en julio de 1988 el US Army aprobó el prototipo recibiendo definitivamente el nombre que hoy en día tiene el M24 SWS. Sin duda un tiempo record para lo que es habitual en el proceso de adopción de un nuevo arma.

Aunque el último pedido importante del US Army de M24 SWS a Remington fue

En el blanco

Esta versión limitada del Remington 700 comenzó aparecer a principio de la década del 2000



Podemos apreciar las dos pulgadas de diferencia entre ambos modelos

en febrero del 2010 y en 2007 se introdujo el rifle semiautomático de francotirador XM110, en la actualidad el M24 SWS sigue prestando servicio en escenarios de conflicto.

La versión civil Remington 700 Milspec 5R

Esta versión limitada del Remington 700 comenzó aparecer a principio de la década del 2000 y de inmediato atrajo el interés de la comunidad de tiradores. La posibilidad de tener un rifle con la reputada precisión del M24 SWS, a una tercera parte del precio que vale el original, supone para muchos un importante aliciente para su adquisición. Como versión limitada que es, está disponible a temporadas y en unidades



La estampa con el cañón en acero inoxidable es espectacular

limitadas, por lo que quien tenga idea de adquirirlo que aproveche cuando haya unidades, porque a veces pasan muchos meses sin stock.

El cañón

Sin duda es la parte más importante del conjunto y que es el elemento diferencial del resto de modelos del catálogo de la serie 700. Como en todos los productos de calidad y que destacan en el mercado hay varias leyendas urbanas al respecto del origen de estos cañones y las razones de su fabricación. La más recurrente es que son los cañones que no pasan todos los parámetros de calidad de la línea de producción destinada al M24 SWS. Esto es sencillamente absurdo, más aún cuando veamos los resultados de la sección de pruebas.

El cañón tiene una longitud de 24" (61cm), dos pulgadas menos de lo que suele ser habitual en Remington para este tipo de rifles. Por otra parte su contorno se ha reducido de la especificación militar (Milspec) adaptándolo al perfil de cañón pesado de la serie 700. Como sabemos una menor longitud no supone una menor precisión, al contrario, puede incrementarla comparándolo con un cañón de iguales características, dependiendo del efecto de los armónicos. Ya que un cañón grueso y más corto tiene menor "latigazo" cuando se dispara debido a que tiene mayor rigidez, logrando por tanto una mayor precisión. Otro factor importante en la rigidez del cañón es la solidez con la que esté sujeto a la acción. Todo esto no quiere decir que los cañones más finos no puedan ser precisos, sino que son más dependientes de que encontremos la munición adecuada que acompañe a la vibración del mismo,

para que el proyectil abandone la boca del cañón antes de alcanzar la oscilación máxima. Lo que sí es obvio, es que una menor longitud de cañón penaliza ligeramente el alcance, ya que se generan menos gases de empuje al proyectil.

Uno de los aspectos más llamativos del cañón, sino el que más, es el estriado asimétrico de cinco estrías frente a las habituales cuatro. Como ya comentamos en un reciente artículo, esta característica que encarece la fabricación del cañón presenta algunas ventajas, que aunque no determinantes, son un plus para la precisión del mismo. Al enfrentar crestas con valles en el ánima del cañón la presión sobre el cuerpo del proyectil es menor, esta circunstancia propicia que se produzca un menor

rozamiento y en consecuencia una menor generación de calor. Esta característica también tiene otro importante aspecto positivo, el desgaste del cañón es menor, por lo que tendrá una mayor longevidad guardando más tiempo su precisión. Además la integridad de la bala es mayor. Con esto queremos decir que se produce una menor deformación sobre la misma (un proyectil excesivamente deformado puede hacer que tenga un vuelo errático). Finalmente en esta enumeración de ventajas no podemos olvidar la facilidad de limpieza, ya que al estar las paredes de las crestas en ángulo obtuso es más fácil arrastrar los residuos, frente a un ángulo de 90° que es la que tienen los estriados tradicionales.

En cuanto a su composición es de acero inoxidable, que es un material que es fácil de procesar para alcanzar una excelente precisión, una buena resistencia a la corrosión, a la abrasión y al calor. El acabado del cañón es satinado en acero inoxidable, lo que lo hace fácilmente distinguible del resto de la familia 700, a diferencia el M24 original que tiene un acabado negro mate por recubrimiento electrostático (powder coating), ya que el habitual proceso de parkerización no es posible en este tipo de material. Con respecto a la producción decir que en la actualidad están fabricados por Remington bajo licencia Rock Creek Barrels, responsable este último del diseño del tipo de estriado 5R.

La acción

Es una acción normal de la serie 700 pero en acero inoxidable para dar continuidad estética al cañón. Además es una acción corta tratándose de un calibre .308 Win., a diferencia del M24, que como explicamos se solicitó en acción larga en previsión de

reutilización para otros calibres. Las características son las ya conocidas del Remington 700: suave, fácil de operar y con la afamada solidez que le proporcionan los tres anillos de seguridad que envuelven la cabeza de la vaina del cartucho.

Disparador

Los disparadores de Remington 700 han sido siempre una referencia. El antiguo es el 40X, es ligero, rompe muy limpiamente y lo que más me gustaba, que se puede configurar totalmente por parte de usuario. Sin duda durante décadas ha sido el disparador mejor valorado dentro del mercado de los rifles norteamericanos. Pero debido precisamente a esta capacidad de personalización, los abogados de la compañía, temiendo demandas por la negligencia en su configuración, insistieron en que saliese de fábrica parametrizado con un relativo elevado peso y con un sistema de desenganche del fiador sólido. Es a partir de ese momento cuando los tornillos que permitían su manipulación empezaron a salir

En el blanco

Remington introdujo en el 2007 una versión evolucionada el disparador anterior, el 40X. El nuevo se denominó X-Mark-Pro

sellados con un pegamento, salvo el de regulación del peso, situado por delante del botón del seguro de extracción del cerrojo. Aunque bien es cierto que raspando este sellador era posible volver a ajustar al gusto del usuario el disparador.

Así las cosas, Remington introdujo en el 2007 una versión evolucionada del disparador anterior, que hoy en día lleva el rifle que analizamos, el llamado X-Mark Pro. A diferencia del anterior sólo admite ajuste en cuanto al peso. En la unidad probada, el peso del mismo eran unos excesivos 2,5 kg, de acuerdo a la lectura de nuestro habitual medidor Lyman, peso que rebajamos fácilmente hasta los 1,9 kg. para nuestras



A diferencia del M24 SWS la acción es corta como corresponde al calibre .308 Win.

pruebas de precisión. El peso se regula mediante un tornillo torx en el propio gatillo, aproximadamente cada vuelta es una libra de ajuste. Si separamos la culata de la acción, observaremos que en el grupo de disparador existe un segundo tornillo impregnado de sellador. Rascando el "goop" que lo impregna, es posible usarlo conjuntamente con el que está a la vista en el gatillo, para lograr un ajuste más fino. Aunque como dice el fabricante, recomiendo que este tipo de intervención sea realizada por un profesional de la armería. Finalmente decir que el recorrido es ultracorto y no se perciben arrastres de tipo alguno. Solo una pequeña crítica con respecto al gatillo, se echa en falta el estriado en su cara cóncava como el de la versión police. El hecho de que sea liso ofrece menos seguridad en su interacción con la yema del dedo, especialmente con las manos mojadas o sudadas, como fue el día de la prueba bajo un sol de justicia.

La culata

La culata de H-S Precision es solo ligeramente diferente a la de la versión del Police y algunas versiones varmint sintéticas. Es de fibra de vidrio y Kevlar DU Pont, reforzada con cuna de aluminio que recorre casi todo el cajón, esto aporta la necesaria rigidez y estabilidad al conjunto. Esta similitud es sin duda algo positivo, puesto que la culata del Police está bien valorada por la comunidad de tiradores. Lo primero que llama la atención es el mapeado exterior en relieve con pintura verde sobre la culata negra sintética, otra seña de identidad propia de esta versión. Este más allá de la función estética proporciona un agarre mejorado de la culata, al tener una función anti-deslizante.

Otro aspecto diferenciador es su forma abultada en la zona del guardamanos, vista desde debajo se nota claramente la diferencia. Tengo que decir que desde mi punto de



Disparadores Remington, el 40X del Police y el X-Mark-Pro del Milspec 5R

vista proporciona un agarre más cómodo, estando acostumbrado a la versión pólce. Siguiendo con las comparaciones y puestos uno al lado del otro, podremos observar también como la culata es más corta. Entiendo que es una cuestión estética debido a la menor longitud del cañón y puede ser que también proporcione una pequeña reducción del peso. Por lo demás el agarre del pistolete es el mismo que el resto de la serie 700, así como la fina cantonera de goma en el extremo de la culata.

La prueba

La evaluación la realizamos sobre una distancia de 200 m. en las magníficas instalaciones del Club Ensidesa Gijón habitual campo de pruebas de los rifles que analizamos. La posición de tiro fue tipo Bench Rest empleando un banco de tiro Caldwell Lead Sled DFT. El visor empleado fue un Bushnell Elite Tactical ERS 3,5-21x50 con retícula G2 en primer plano focal. Las anillas usadas fueron unas WARNE MSR TAC. La munición la que habitualmente empleamos con los rifles de precisión en

.308, la Remington Premier Match de 168 gr.

Las condiciones ambientales fueron buenas ya que el día se presentó con más nubes que claros y evitamos bastante las habituales reverberaciones de calor que emanan del suelo. La temperatura estuvo sobre los 23° con ráfagas de viento intermitentes de poca entidad.

Los resultados de la prueba fueron los esperados con todas las dianas de cinco disparos a 100 y 200 m por debajo de los 0,85 MOAs, con una mejor diana de 0,66 MOAs a 200 m. Es obvio que estos resultados son mejorables con algo de rodaje del cañón y con la recarga adecuada, por el tipo de paso de estría, un poco más de longitud –peso en el proyectil (175 gr) ofrecerá mejores resultados, como muchos usuarios estadounidenses atestiguan en foros de EEUU. Tengo que decir que posiblemente lo que más me llamó la atención en la fase

de pruebas, fue la poca temperatura que alcanzó el cañón. Es obvio que tanto el acero inoxidable, como el estriado asimétrico 5R tienen mucho que ver en ello.

RESUMEN

Su estética ya era toda una declaración de intenciones de lo que parecía podíamos esperar de él, como después nos confirmó en la sesión de pruebas. Es un rifle que me atrevo a calificar como una mini-evolución del propio Police, del que hereda todo lo bueno que ha hecho mítica a la serie 700 de Remington, pero con un cañón con unas características mejoradas.

Agradecimiento

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

www.borchers.es



El patrón mapeado tiene una función antideslizante

Familia H&K SFP9

Una pistola ergonómicamente perfecta

Redacción (Armas.es)

Hasta la aparición de la nueva pistola, H&K había centrado su fabricación en armas cortas con sistema de percusión por martillo. Sin retroceder más allá de los 90, cuando el fabricante alemán inicia una producción centrada en armazones de polímero para la pistola H&K MK23, para cumplir con los requisitos del USSOCOM, comienza una evolución permanente de diseños y soluciones técnicas que llegan hasta nuestros días en forma de P30.

El modelo de pistola H&K P30 muestra la evolución de todas las pistolas H&K y acumula todo el esfuerzo tecnológico y de diseño en cuanto a armas con sistema de percusión por martillo. Es un arma orientada fundamentalmente al sector profesional, que cumple con los requisitos más exigentes y cuenta con una variada oferta de tamaños y opciones. Sin embargo, ese sector demanda también armas con sistema de percusión por aguja lanzada, entre las cuales, la P30, no tiene cabida.

En el otoño de 2014, Heckler & Koch lanzó al mercado su último modelo de pistola. Dos denominaciones para dos mercados diferentes, H&K VP9 para el mercado estadounidense y H&K SFP9 para el mercado europeo, aunque podría decirse que para el resto del mundo. La única diferencia son 83 gramos de peso entre las correderas de ambas armas. La de la VP9 es más pesada que la de la SFP9, para garantizar su correcto funcionamiento con ciertas municiones que se consumen en EE.UU., que generan más presión y, por tanto, hacen que la corredera retroceda más rápido pudiéndose producir interrupciones al aumentar el ritmo de ciclo del arma, es decir, desde que se acciona el disparador hasta que la corredera introduce el siguiente cartucho en la recámara y el arma queda preparada para el siguiente disparo. La pistola H&K SFP9, (Striker Fired Pistol 9) es el resultado de la aplicación de todas esas soluciones tecnológicas en un arma de aguja lanzada.

Ergonomía

La ergonomía de las armas es el factor fundamental para hacer que estas se adapten al usuario/tirador. Esa mejora de la ergonomía, junto al desarrollo de técnicas de tiro modernas, hace que la eficacia en la localización de impactos mejore considerablemente, un aspecto crítico cuando se analizan los casos de actuación profesional con armas de fuego, sobre todo en cuanto a intervenciones policiales se refiere.

La H&K SFP9 mantiene los ángulos naturales de empuñamiento que ya tienen todas las armas H&K y ofrece 27 posibilidades de configuración de la empuñadura, heredado de la P30. Hereda también unas miras con perfil de combate, con puntos y barras

de contraste luminiscentes o de tritio, de forma que para alguien no muy experto, la apariencia externa podría hacerle confundir ambos modelos.

En cuanto a las mejoras incluidas en la nueva pistola y que solo se encuentran en ella, destacan los apéndices de ayuda de carga, situados en la zona trasera de la corredera, disponibles en dos tamaños y la opción de ser retirados.

Como novedad, H&K mantiene la clásica leva doble a ambos lados de la extensión del guardamonte, presente en todos los modelos de la marca, pero ofrece la posibilidad de que la acción de retenida del cargador pueda realizarse mediante un pulsador, que se adapta tanto para tiradores diestros como zurdos (no ambidiestro).

Otra particularidad de esta nueva producción de la fábrica con base en Oberndorf, Alemania, es la posibilidad de incluir una aleta de seguro manual ambidiestra, que completa una extensa gama dedicada a satisfacer cualquier necesidad que pueda tener el usuario, ya sea policial o militar.

Diseño y comportamiento

Respecto al diseño, hay que destacar la baja línea de tiro que hace que el comportamiento del arma sea muy bueno, especialmente en secuencias de tiro rápido.

Las palancas de desmontaje y retenida de corredera se encuentran integradas en el arma, de forma que mejoran un aspecto importante en cuanto a la desaparición de salientes, que pudieran mermar la habilitación del arma desde una funda profesional con niveles de retención adecuados. La palanca de desmontaje permite la extracción de la corredera sin presionar el disparador, de manera que es imposible que haya un disparo accidental, con las terribles consecuencias que puede ocasionar un accidente de este tipo. Desde H&K consideran que el disparador solamente debe servir para una sola acción. La seguridad está garantizada.

En cuanto a la resistencia del disparador, H&K ofrece dos modelos distintos. La H&K SFP9 TR, que cumple con los requisitos establecidos por la norma para los Cuerpos de Policía en Alemania TR (Technische Ritchlinie), y la H&K SFP9 SF (Special Forces). En ambas, tanto el recorrido del disparador como el reset son los mismos, siendo sensiblemente superior la presión del disparador en el modelo TR para cumplir, precisamente, con los



Comparativa de los modelos más evolucionados de SFP9 y P30

<p>SFP9 9 MM X 19 FULL-SIZE Color: negro 1 = posición vertical</p> <ul style="list-style-type: none"> Disparador totalmente presionado Disparador 3/4 "W" disponible Palanca o pulsador de la retenida del cargador Con o sin efecto seguro Apoyo de carga intercambiable Cañón interior y exterior basculante intercambiable Disparador, aguja percutora y disparador seguro Capacidad para 17 o 20 cartuchos Resistencia a impactos y caídas, según lo especificado por NIJ NCJ2125 B14 	<p>SFP9 L 9 MM X 19 LONG-SLIDE Color: negro 1 = posición vertical</p> <ul style="list-style-type: none"> Disparador totalmente presionado Disparador 3/4 "W" disponible Palanca o pulsador de la retenida del cargador Con o sin efecto seguro Apoyo de carga intercambiable Cañón interior y exterior basculante intercambiable Disparador, aguja percutora y disparador seguro Corredera de mayor longitud (cañón de 127 mm por longitud estándar) Capacidad para 17 o 20 cartuchos Resistencia a impactos y caídas, según lo especificado por NIJ NCJ2125 B14
<p>SFP9 SK 9 MM X 19 SUBCOMPACT Color: negro 1 = posición vertical</p> <ul style="list-style-type: none"> Disparador totalmente presionado Disparador 3/4 "W" disponible Palanca o pulsador de la retenida del cargador Con o sin efecto seguro Apoyo de carga intercambiable Cañón interior y exterior basculante intercambiable Disparador, aguja percutora y disparador seguro Capacidad para 10, 12 o 13 cartuchos Resistencia a impactos y caídas, según lo especificado por NIJ NCJ2125 B14 	<p>SFP9 SD 9 MM X 19 FULL-SIZE Color: negro 1 = posición vertical</p> <ul style="list-style-type: none"> Disparador totalmente presionado Disparador 3/4 "W" disponible Palanca o pulsador de la retenida del cargador Con o sin efecto seguro Apoyo de carga intercambiable Cañón interior y exterior basculante intercambiable Disparador, aguja percutora y disparador seguro Cañón ensamble y conjunto de retroalimentación para uso con supresor Capacidad para 17 o 20 cartuchos Resistencia a impactos y caídas, según lo especificado por NIJ NCJ2125 B14
<p>SFP9 M 9 MM X 19 MARINADA Color: negro 1 = posición vertical</p> <ul style="list-style-type: none"> Disparador totalmente presionado Disparador 3/4 "W" disponible Palanca o pulsador de la retenida del cargador Con o sin efecto seguro Apoyo de carga intercambiable Cañón interior y exterior basculante intercambiable Disparador, aguja percutora y disparador seguro Resistencia esencial resistente al agua Capacidad para 10, 12 o 13 cartuchos Resistencia a impactos y caídas, según lo especificado por NIJ NCJ2125 B14 	<p>SFP-FX 9 MM FX SISTEMA DE ENTRENAMIENTO DE GRAN ENERGÍA Color: azul/rojo</p> <ul style="list-style-type: none"> Punto de entrenamiento de energía reducida (aprox. 1.8m julios) Cilindros intercambiables de acero (7 y 10J) Sistema integrado que evita la carga involuntaria de "presión real" Al ser un arma compacta, se adapta al uso Funcionamiento al no tener que usar de alta velocidad Capacidad para 13 cartuchos Exámenes de entrenamiento: situaciones individuales en equipo, con todo el equipo, situaciones en entornos de entrenamiento, operaciones militares en zona urbana, etc. Como tal, es una pistola (NOT TRAINING), adecuada para uso en situaciones de entrenamiento
<p>SFP9 OR 9 MM X 19 FULL-SIZE OPTICAL READY Color: negro 1 = posición vertical</p> <ul style="list-style-type: none"> Disparador totalmente presionado Disparador 3/4 "W" disponible Palanca o pulsador de la retenida del cargador Con o sin efecto seguro Apoyo de carga intercambiable Cañón interior y exterior basculante intercambiable Disparador, aguja percutora y disparador seguro Resistencia esencial resistente al agua Capacidad para 17 o 20 cartuchos Resistencia a impactos y caídas, según lo especificado por NIJ NCJ2125 B14 	<p>SFP-CM 11,4 MM CM SISTEMA DE ENTRENAMIENTO DE ENERGÍA REDUCIDA Color: azul/rojo</p> <ul style="list-style-type: none"> Punto de entrenamiento de energía reducida (aprox. 1.4 julios) Miradores de colores opcionales o de alta calidad Resistencia al agua (IPX7) o IPX8 Alta calidad del proyectil para pruebas balísticas Cilindros y municiones fáciles de intercambiar Cargador con 7 municiones de entreno en calibre 11,4mm CM (disparador de 9mm) Exámenes de entrenamiento: Personal individual o en equipo y entrenamiento en el campo de tiro

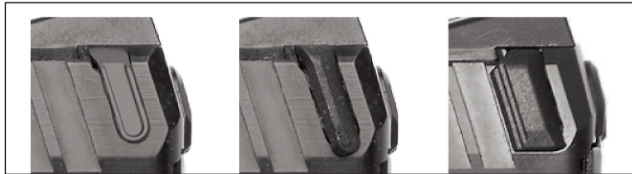
Clasificación familiar de la SFP9



- 3 puntos de mira con contraste luminiscente
- 3 puntos de mira con contraste de tritio
- Mira con barra de contraste luminiscente



- Con aleta de seguro ambidiestra
- Sin aleta de seguro



- Sin ayuda de carga
- Diseño estrecho de ayuda de carga
- Diseño estándar de ayuda de carga



- Disparador-TR (según las Especificaciones Técnicas Alemanas)
- Disparador-SF (Fuerzas Especiales)

Configuraciones de la SFP9

- Test de caída.
- Obturación del cañón (prueba en la que se realiza un disparo dejando previamente un proyectil obturado a la mitad del cañón aproximadamente. Después del disparo no se pueden apreciar ni grietas ni por supuesto pérdida de material.

Mencionar que tanto la pistola H&K SFP9 como todas las producciones de Heckler and Koch, están certificadas para cumplir

la posibilidad de cargadores de 20 cartuchos como opción. En el caso del modelo subcompacto, 10, 13 y 15 cartuchos con la posibilidad de integrar el apoyo del dedo ergonómicamente.

El conjunto de soluciones diseñadas por H&K y la calidad de su fabricación, hicieron que a los pocos meses de la aparición del modelo VP9 en Estados Unidos, recibiese el premio Golden Bullseye Award for



H&K SFP9 en acción

con todos los requisitos de funcionalidad y seguridad con todos los tipos de munición catalogados por SAAMI, CIP, NATO y TR.

Los cargadores son compatibles con los de la pistola H&K P30 y resto de últimos modelos de la marca, pero como novedad, hay que destacar la

disponibilidad de cargadores de 20 cartuchos como opción. En el caso del modelo subcompacto, 10, 13 y 15 cartuchos con la posibilidad de integrar el apoyo del dedo ergonómicamente.

La gama completa

La primera de las versiones aparecida es la SFP9, que la marca denomina full-size o estándar, y que se corresponde a las que se han distribuido a través de la empresa USP Suministros, importadores de la marca para España.

Paralelamente hay disponibles otros 7 modelos adicionales.

Dos modelos con variantes de tamaño:

- **SFP9 L**, con cañón y corredera extendida, 23mm más largo con respecto al modelo estándar.

2015 Handgun Product of the Year, de la revista American Rifleman, una de las publicaciones insignia de la NRA.

Con la pistola entre las manos, uno puede comprobar fácilmente como ese reconocimiento está más que justificado, porque el comportamiento y la fiabilidad del arma permiten satisfacer a los clientes más exigentes, sean administraciones o particulares dedicados al sector de seguridad y defensa.

- **SFP9 SK**, subcompacta, 18mm más corta de cañón y corredera, 21mm menos de altura.

Dos modelos con variantes para uso táctico:

- SFP9 SD, apta para uso con supresores y con miras sobreelevadas.
- SFP9 OR (Optical Ready), con corredera mecanizada para la instalación de visor holográfico. Actualmente se suministra con bases para visores Docter Sight III, Insight MRDS, Meopta MeoSight III, Vortex Viper, Vortex Venom, Burris Fastfire 3, Trijicon RMR, C-More STS 2 y Leupold DeltaPoint Pro.

Un modelo con tratamiento anti-corrosión específico:

- **SFP9 M**, marinizada con una extraordinaria resistencia al salitre y a la corrosión. Dos modelos de entrenamiento
- **SFP FX**, para uso con munición de entrenamiento (Simunition).
- **SFP CM** (Color Marker), para uso con munición marcadora de baja energía, con aire comprimido.

Todas las versiones de fuego real son además configurables en tipo de disparador, ayuda de carga, palanca de seguro, retenida de cargador, miras, color del armazón y accesorios, de forma que si no encuentras una SFP9 a tu gusto, quizás no sepas realmente qué es lo que quieres.

Con el diseño de esta pistola, H&K cierra el círculo ofreciendo la gama más completa de armas cortas policiales y militares del mercado.

SIOEN BALLISTICS

NOS UNIMOS PARA SER UN PROVEEDOR DE SOLUCIONES BALÍSTICAS AÚN MÁS FUERTE

FUSIÓN ENTRE SIOEN INDUSTRIES NV Y VERSEIDAG-INDUTEX GmbH



A partir de ahora, el nombre de nuestra línea de prendas de protección balística será Sioen Ballistics

Sioen Industries NV, proveedor mundial de soluciones de tejido técnico y Verseidag -Indutex GmbH (miembro del grupo Jagenberg) anuncian la adquisición y venta de Verseidag Ballistic Protection Oy, fabricante finlandés de protección balística. Sioen Industries NV y Verseidag-Indutex GmbH han alcanzado un acuerdo para la adquisición del 100% de las acciones de la compañía finlandesa Verseidag Ballistics Protection Oy. La filial de Verseidag-Indutex GmbH en Estados Unidos, Survival Armour, queda excluida de dicha adquisición.

Verseidag Ballistic Protection, compañía que opera bajo el lema "diseños para salvar vidas", fabrica productos de protección personal (una completa gama de chalecos, interiores y exteriores, chalecos tácticos, trajes EODyescudos), y cuenta con una planta de fabricación en Finlandia además de sedes comerciales en Finlandia, Alemania y el Reino Unido.



UNIFORMIDAD Y SUMINISTROS DE PROTECCIÓN

WWW.USPSUMINISTROS.COM. CONSÚLTANOS EN EL TELÉFONO 91 554 42 16, O EN EL CORREO ELECTRÓNICO INFO@USPSUMINISTROS.COM.



BLACKRECON

Otoño 2017



30%
descuento

en óptica:

tasco

Bushnell

**Hasta fin de
promoción/existencias.*

Versión reducida

Consulta la versión completa en www.blackrecon.com



Bushnell Elite Tactical ~~1.499,99€~~
DMR 3.5-21x50 **1049,99€**

Con retícula G2 grabada en primer plano focal (FFP).
 Visor táctico equipado con lentes multicapa. Tubo de 34mm. Acabado mate. Peso: 920 g.

ELITE TACTICAL	RETÍCULA	TUBO	PESO	LONGITUD	PRECIO
2.5-16x42	Mildot	30 mm	621 g	34,5 cm	678,99 €
3.5-21x50	Mildot	34 mm	920 g	33,5 cm	1049,99 €
ERS 3.5-21x50	G2 - en primer plano focal	34 mm	1049 g	33 cm	1399,99 €
DMR 3.5-21x50	G2 - en primer plano focal	34 mm	920 g	33,5 cm	1049,99 €
4.5-30x50	Mildot	30 mm	600 g	34,3 cm	755,99 €
XRS 4.5-30x50	G2 - en primer plano focal	34 mm	1049 g	36,7 cm	1539,99 €
6-24x50	Mildot	30 mm	750 g	35,7 cm	839,99 €

ELITE	RETÍCULA	TUBO	PESO	LONGITUD	PRECIO
6500 1-6.5x24	4A Europea, iluminada	30 mm	500 g	26 cm	699,99 €
4200 2.5-10x50	4A Europea, iluminada	30 mm	623 g	36'8 cm	629,99 €
3-9x40 Multi-x	G2 - en primer plano focal	25,4 mm	368 g	32 cm	321,99 €
6500 4.5-30x50	Fine Multi-X	30 mm	599 g	34'3 cm	755,99 €
6500 4.5-30x50	Mildot	30 mm	600 g	34'3 cm	755,99 €

ELITE

Bushnell Elite 6500
4.5-30x50 Multi-X

Con retícula Multi-X Fina. Brillo extremo y aumentos máximos para disparar a mayor distancia. Tubo: 30mm. Acabado: Mate. Peso: 600 g.

~~1079,99€~~ **755,99€**



*Hasta fin de promoción/existencias.

EN TODA LA GAMA BUSHNELL*



TROPHY

Bushnell Trophy XLT
3-12x56

Unas miras ópticas pensadas principalmente como visores de caza. Este modelo muestra su mejor rendimiento cuando la luz empieza a descender, ya sea al atardecer o mientras amanece.

~~489,99€~~ **325,53€**



Bushnell Trophy XLT
1-4x24

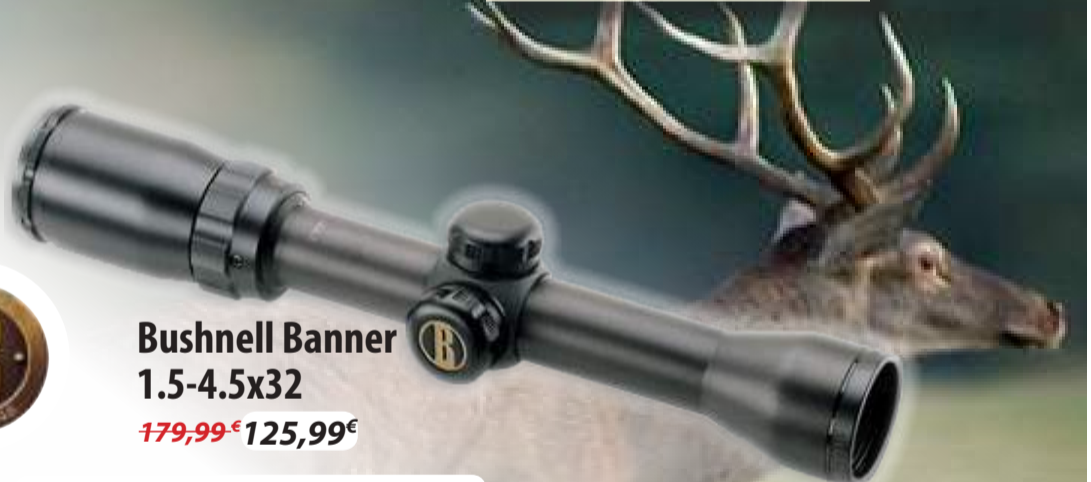
Con retícula iluminada 4A. Visor de caza idóneo para batidas y tiros rápidos en cortaderos.

~~399,99€~~ **279,99€**

TROPHY	RETÍCULA	TUBO	PESO	LONGITUD	PRECIO
1-4x24	4A iluminada	30 mm	459 g	32,3 cm	279,99 €
1.5-6x2	Iluminada 4A	30 mm	600 g	31,2 cm	307,99 €
1.5-6x44	Iluminada 4A	30 mm	545 g	31,2 cm	199,30 €
3-9x40	DOA 600	25,4 mm	374 g	29,7 cm	167,99 €
3-9x40	Multi-X	25,4 mm	400 g	30,2 cm	185,44 €
3-9x40	Circle-X	25,4 mm	400 g	30,2 cm	170,48 €
3-12x56	Iluminada 4A	30 mm	567 g	35,5 cm	325,53 €
6-18x50	Multi-X	25,4 mm	520 g	40,6 cm	347,72 €
6-24x50	DOA LR800	30 mm	671 g	36,4 cm	338,81 €

Los visores (en tubos de 30m) cuentan con tratamiento RainGuard HD y una transmisión de luz del 91%.

BANNER



Bushnell Banner
1.5-4.5x32

~~179,99€~~ **125,99€**

Los grandes ciervos se mueven por los límites. Tanto de los terrenos como de la oscuridad. Supongamos que está apostado en el sitio exacto y sugiere a nuestra serie Banner® Dusk & Dawn® que se aproveche de la poca luz. Con su óptica multitratada Dusk & Dawn® Brightness™ (DDB), estos visores proyectan claridad y brillo en esa línea que separa la noche del día.

BANNER	RETÍCULA	TUBO	PESO	LONGITUD	PRECIO
1.5-4x32	Multi-X	25,4 mm	267 g	29'8 cm	125,99 €
3-9x40	Iluminada	25,4 mm	369 g	30'5 cm	134,99 €
4-16x40	Illum CF 500	25,4 mm	442 g	34'9 cm	167,99 €
6-18x50	Multi-X	25,4 mm	510 g	40'6 cm	195,99 €
6-24x40	Mildot	25,4 mm	556 g	40,9 cm	230,99 €

AR



Bushnell AR
1-4x24

~~329,99€~~
230,99€

La nueva gama AR está diseñada especialmente para plataformas AR pero puede utilizarse para la caza con igual eficacia. Precisión y fiabilidad máximas para ser el mejor en cualquier escenario táctico. Armas de cartuchos del calibre .22 de percusión anular a armas de largo alcance del calibre .223/5,56 mm

AR	RETÍCULA	TUBO	PESO	LONGITUD	PRECIO
1-4x24	4A	30 mm	459 g	32'3 cm	230,99 €
1-4x24	Reticula Iluminada BTR-1	30 mm	492 g	24 cm	363,99 €
2-7x32	Drop Zone	25,4 mm	55 g	28'7 cm	174,99 €
4.5-18x44	Drop Zone	25,4 mm	609 g	31'5 cm	279,99 €

LEGEND



Bushnell Legend
Ultra HD
3-9x50 DOA 600

Tubo: 1" (25,4mm). Reticula: DOA 600. Peso: 531 g. Rendimiento superior en condiciones de baja luminosidad con una potencia versátil variable.

~~499,99€~~ **250,40€**

tasco®



**Tasco Target
10-40x50**
~~249,99€~~ **174,99€**

**Tasco Target
6-24x42**
~~174,99€~~ **122,49€**

Ópticas 100% impermeables, antiniebla y resistentes a los choques. Claridad, detalle y luminosidad superiores incluso con la luz más baja. Diseñados para aguantar el fuerte retroceso de los calibres magnum. Ajuste de mandos: 1/8 MOA.

**30%
descuento**

**EN TODA LA GAMA
TASCO***

TASCO TARGET	vRETÍCULA	TUBO	PESO	LONGITUD	PRECIO
2,5-10x42	Mildot	25,4 mm	556 g	40'5 cm	139,74 €
2,5-10x42	Mildot iluminada	25,4 mm	584 g	35,6 cm	125,99 €
6-24x42	Mildot	25,4 mm	556 g	40'5 cm	122,49 €
6-24x42	Mildot iluminada	25,4 mm	564 g	40'5 cm	157,49 €
6-24x44	1/8 MOA Dot	25,4 mm	556 g	41'9 cm	153,99 €
10-40x50	1/8 MOA Dot	25,4 mm	723 g	39'4 cm	174,99 €



**Tasco Titan
1.5-6x42**
~~499,99€~~ **349,99€**



**Tasco Pronghorn
3-9x40**
~~79,99€~~ **55,99€**

TASCO	RETÍCULA	TUBO	PESO	LONGITUD	PRECIO
1,5-6x42	4A	30 mm	465 g	30'5 cm	349,99 €
3-7x20	30/30	19 mm	162 g	29'2 cm	24,49 €
3-9x32	30/30	26 mm	320 g	32'4 cm	55,99 €
Worldclass 3-9x40	Mildot Iluminada	25,4 mm	411,1 g	33'6 cm	83,99 €
Worldclass 3-9x40	Mildot	25,4 mm	368,6 g	32'5 cm	76,99 €
Worldclass 3-9x50	30/30	25,4 mm	448 g	31'8 cm	92,73 €
Pronghorn 4x32	30/30	25,4 mm	312 g	30'5 cm	54,99 €
Pronghorn 3-9x40	30/30	25,4 mm	318 g	29'8 cm	55,99 €

Lentes con recubrimiento multicapa, sellados con gas nitrógeno, tubo fabricado en una sola pieza, construcción sólida a prueba de agua, golpes y empañamiento

**Arcea
8-32x50**
~~289,00€~~



**Arcea
8-32x50**
~~125,00€~~



ARCEA	RETÍCULA	TUBO	PESO	LONGITUD	PRECIO
3-32x50	Mildot Iluminada	30 mm	847 g	40,6 cm	289,00 €
6-24x60	Mildot Iluminada	30 mm	860 g	40,5 cm	249,00 €
6-24x60	Mildot	30 mm	860 g	40,5 cm	139,00 €
3-32x50	Mildot	25,4 mm	628 g	41'6 cm	125,00 €
6-24x50	Mildot Iluminada	25,4 mm	663 g	40'8 cm	125,00 €

Los visores avistar diseñados y con lentes fabricadas en Japón ofrecen una calidad óptica extraordinaria, lentes multitratadas, gran transmisión luminosa, torretas de perfil muy bajo, rellenos de nitrógeno, son 100% Waterproof, ligero. Retícula: Retícula 4-Dot iluminada (con punto rojo y verde).

Avistar 2,5-10x50
~~269,00€~~



Avistar 1-4x24
~~211,00€~~



AVISTAR	RETÍCULA	TUBO	PESO	LONG.	PRECIO
1-4x24	4-Dot Iluminada	30 mm	520 g	25 cm	211,00 €
1,5-6x42	4-Dot Iluminada	30 mm	567 g	29 cm	235,00 €
2,5-10x50	4-Dot Iluminada	32 mm	552 g	32 cm	269,00 €
3-12x56	4-Dot Iluminada	33 mm	680 g	33 cm	280,00 €

Nikko Stirling Diamond Sportsman 10-50x60 Mildot

Visor de grandes aumentos idóneo para Field Target y tiro deportivo de alta precisión. Incluye rueda de paralaje. Peso: 1060 gr. Tubo 30mm. Fabricado en Japón

~~999,00€~~
892,06€



Paul Cray - 2007 World Champion



Nikko Stirling

6%
descuento

EN TODA LA GAMA NIKKO STIRLING

Nikko Stirling Targetmaster 6-24x56 Mildot

Retícula Mil-Dot iluminada en color rojo. Tubo de 30mm. Visor de grandes aumentos idóneo para tiro deportivo precisión. Peso: 770 gr.

~~399,00€~~ **375,06€**



Nikko Stirling Targetmaster 4-16x44 LRX

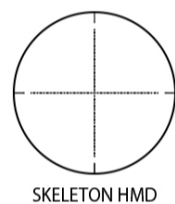
Retícula LRX iluminada en color rojo. Tubo de 30mm. Visor de grandes aumentos idóneo para tiro deportivo de alta precisión. Peso: 670 gr.

~~379,00€~~ **356,26€**

Nikko Stirling Diamond Sportsman 10-50x60 Retícula Mildot Iluminada

Tubo de 30mm. Incluye rueda de paralaje. Peso: 1060 gr (930 gr el visor + 130 gr de la rueda de paralaje). Fabricado en Japón.

~~1099,95€~~ **962,24€**



Nikko Stirling Diamond Long Range 10-40x56

Con retícula Skeleton Mil dot. Rueda lateral opcional disponible. Ajustes de torreta MOA de 1/4. Revestimientos de vidrio Microlux ETE GEN III.

PRXIMAMENTE



LONG RANGE

Nikko Stirling Diamond LR 4-16x50

Retícula Hold Fast Iluminada

Diseñado y optimizado para tiros a una distancia lejana, cuando la precisión es todo lo que cuenta. Con retícula iluminada estilo HOLD FAST, de fácil enfoque a distancia media y para tiros a distancias lejanas se calcula con la misma retícula.

~~340,00€~~ **328,06€**

Nikko Stirling Diamond LR 6-24x50

Retícula Hold Fast Iluminada

Diseñado y optimizado para tiros a una distancia lejana, cuando la precisión es todo lo que cuenta. Con retícula iluminada estilo HOLD FAST, de fácil enfoque a distancia media y para tiros a distancias lejanas se calcula con la misma retícula.

~~379,00€~~ **356,26€**



PRIMER PLANO FOCAL



Nikko Stirling Diamond PPF 4-14x44 Retícula Half Mildot Iluminada

Está diseñado para transmitir altos niveles de luz. distancia ocular de mas de 10 cm permiten poder montarlos en los rifles magnum de mayor retroceso. Enfoque en primer plano.

~~399,00€~~ **375,06€**

Tubo de 30 mm
Retícula iluminada (2 colores)
Ajuste paralaje lateral
Lentes multi tratadas

Nikko Stirling Diamond 3-12x62 Retícula 4A Iluminada



~~294,00€~~ **276,36€**

Visor Nikko Stirling Diamond 1-4x24 Retícula 4A Iluminada

Retícula 4A Iluminada



~~199,00€~~ **187,06€**

DIAMOND

GAMA NIKKO STIRLING DIAMOND

Diseñado para transmitir altos niveles de luz, los visores de la serie Diamond presentan tubo principal con un diámetro de 30mm y unas lentes con el diámetro del objetivo aumentado. Todos los modelos cuentan con una retícula iluminada grabada en la lente que guía de manera natural el ojo al centro de la mira y permite una mayor rapidez en la identificación del objetivo. Su distancia ocular mas de 10 cm, permite poder montarlos en los rifles magnum de mayor retroceso.

NIKKO STIRLING	RETÍCULA	TUBO	PESO	LONG.	PRECIO
1-4x24	4A Iluminada	30mm	520g	27 cm	187,06 €
1.5-6x44	4A Iluminada	30mm	540g	33 cm	205,86 €
3-9x42	4A Iluminada	30mm	540g	32 cm	201,16 €
2.5-10x50	4A Iluminada	30mm	539g	33 cm	234,06 €
3-12x56	4A Iluminada	30mm	680g	36 cm	243,46 €
3-12x62	4A Iluminada	30mm	680g	36 cm	276,36 €

C-MORE
"World Champion Sights" SYSTEMS

C-MORE X10 1-10x24

Especial para batidas y CQB con zoom de aumentos de 1 a 10x. Tubo de 30mm. Longitud: 27,5 cm. Peso: 485 g.

~~399,00€~~ **375,06€**



La exclusiva serie X10 fue diseñada por C-More Systems, Virginia (USA). Los nuevos visores C-More presentan un verdadero zoom de 10 aumentos, lentes multicapa ETE y la nueva retícula grabada en el cristal Half Mil Dot (HMD).

Además, estos nuevos visores garantizan una calidad visual de imagen consistente a lo largo de todo el campo visual gracias a su escala completa de zooms.

C-MORE X10 2-20x44

Especial para caza a larga distancia, con un gran zoom de aumentos de 2 a 20x. Tubo de 30mm. Longitud: 33,7 cm. Peso: 728 g.

~~424,00€~~ **398,56€**

C-MORE X10 3-30x56

Especial para caza y tiro táctico a larga distancia, con un gran zoom de aumentos de 3 a 30x. Tubo de 30mm. Longitud: 38,9 cm. Peso: 970 g.

~~479,00€~~ **450,26€**



AIRKING

Las carabinas de aire comprimido utilizan un muelle bastante potente que crea un retroceso y a menudo daña el sistema óptico. El AIRKING ha sido desarrollado para resistir las fuerzas de retroceso. Suministro de montura con carril compatible para cola de milano 3/8 con cerrojo de parada de retroceso. ¡El AIRKING permanecerá preciso disparo tras disparo!



4,5-14x50

~~187,00€~~ **187,06€**

AIRKING	RETÍCULA	PESO	LONG.	PRECIO
4x32	HMD	520 g	30 cm	130,66 €
3-9x42	HMD	690 g	32,5 cm	149,46 €
4,5-14x50	HMD	766 g	37 cm	187,06 €

MOUNTMASTER

Nikko Stirling Mountmaster 3-9x40 AO



~~69,00€~~ **64,86€**

La serie de visores Mount Master de probada solvencia, son miras resistentes ideales para un uso cotidiano que además cuentan con un precio muy competitivo. Presenta torretas ajustables a un 1/4" de MOA y la opción de monturas de estilo Weaver de 3/8" o 1". Todas las miras ópticas Mount Master son resistentes a los golpes, y están purgadas al vacío para un posterior relleno con nitrógeno seco en fábrica que les otorgan un rendimiento garantizado a prueba de agua y niebla, tanto si dispara al blanco o en el exterior.

MOUNTMASTER	RETÍCULA	TUBO	PESO	LONGITUD	PRECIO
4x20	HMD	25,4 mm	115 g	27 cm	9,35 €
4x32	HMD	25,4 mm	281 g	29,5 cm	36,66 €
4x32	HMD	25,4 mm	281 g	28,5 cm	55,46 €
4x32	HMD Iluminación rojo/verde	25,4 mm	281 g	28,5 cm	64,86 €
3-9x40	HMD	25,4 mm	346 g	31,1 cm	50,76 €
3-9x40 AO	HMD	25,4 mm	380 g	32,2 cm	64,86 €
3-9x40	HMD Iluminación rojo/verde	25,4 mm	380 g	32,2 cm	78,96 €
4-12x50	HMD	25,4 mm	412 g	33 cm	60,16 €
4-12x50 AO	HMD	25,4 mm	403 g	33,3 cm	74,26 €
4-12x50 AO	HMD Iluminación rojo/verde	25,4 mm	403 g	33,3 cm	88,36 €

ULTIMAX

6% descuento

Ultimax 2,5-10x50

~~794,00€~~ **746,36€**



Ultimax 3-12x56

~~879,00€~~ **826,26€**



Ultimax 1-6x24

~~864,00€~~ **812,16€**



ULTIMAX	RETÍCULA	TUBO	PESO	LONG.	PRECIO
1-6x24	4A Iluminada	30mm	473g	27,7cm	812,16 €
2,5-10x50	4A Iluminada	30mm	630g	35,6cm	746,36 €
3-12x56	4A Iluminada	30mm	696g	35,8cm	826,26 €

ULTIMAX representa el verdadero éxito en la evolución de la óptica. Combinando la innovación europea y japonesa, se ha ideado este magnífico visor con un zoom óptico de 6 aumentos. Con lentes ópticas multicapa de última generación y el deseo de obtener claridad óptica y funcionalidad. Ideal para batidas, monterías y recechos y en cualquier condición de luminosidad donde la identificación rápida del objetivo es crítica y de la mayor importancia. 100% fabricado en Japón.

PANAMAX

hasta 30% descuento

Visión panorámica para la caza



Nikko Stirling Panamax 4-12x50 AO

~~214,00€~~ **149,80€**

PANAMAX	RETÍCULA	TUBO	PESO	LONGITUD	PRECIO
3-9x40 AO	HMD	25,4 mm	470 g	30,95 cm	125,96 €
3-9x50 AO	HMD	25,4 mm	550 g	31,05 cm	135,36 €
4-12x50 AO	HMD	25,4 mm	570 g	32,15 cm	118,30 €
4,5-14x50 AO	HMD	25,4 mm	578 g	33,65 cm	128,80 €
3-9x40 IR AO	HMD iluminado rojo/verde	25,4 mm	580 g	31,05 cm	168,26 €
3-9x50 IR AO	HMD iluminado rojo/verde	25,4 mm	580 g	31,05 cm	177,66 €
4-12x50 IR AO	HMD iluminado rojo/verde	25,4 mm	600 g	32,15 cm	149,80 €
4,5-14x50 IR AO	HMD iluminado rojo/verde	25,4 mm	608 g	33,65 cm	215,26 €

El nuevo diseño no es sólo atractivo visualmente sino también resistente para manejar armas de aire comprimido, de percusión anular o central. Las series Panamax se han diseñado en torno a un campo de visión extremadamente amplio el cual es un 20% mayor que el de la media de los visores que hay en el mercado hoy en día. La retícula Half-Mil Dot iluminada en rojo y verde ofrece un rendimiento máximo desde el amanecer a la caída del sol. Este visor va a ser un éxito seguro entre los cazadores y los tiradores aficionados en todo el mundo.



6%
descuento

**EN TODA LA GAMA
VORTEX**

**Vortex Viper HS
2,5-10x44**
540,50 € 575,00-€

Vortex Viper PST 6-24x50
859,00 € 945,00-€

**Vortex Viper PST
1-4x24**
595,00 € 645,00-€

VIPER

VORTEX VIPER	RETÍCULA	TUBO	PESO	LONGITUD	PRECIO
PST 1-4x24	TMCQ	30 mm	459,26 g	24,63 cm	606,30 €
HS 2,5-10x44	Dead Hold BDC-2	30 mm	467,76 g	30,48 cm	540,50 €
HS 4-16x44	Dead Hold BDC	30 mm	606,64 g	39,37 cm	606,30 €
HS - T 4-16x44	VMR-1	30 mm	590 g	35 cm	728,50 €
HS 4-16x50	Dead Hold BDC	30 mm	578,33 g	34,79 cm	653,30 €
HS 6-24x50	Dead Hold BDC	30 mm	606,64 g	39,37 cm	700,30 €
PST 6-24x50	EBR-1	30 mm	663,37 g	39,37 cm	888,30 €
6,5-20x50PA	Mildot	30 mm	612,34 g	36,57 cm	559,30 €

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. Con modelos para corta, media y larga distancia, el visor Viper HS puede usarse desde en la caza más arriesgada así como en tiros a larga distancia.



RAZOR



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



**Vortex Razor
4,5-27x56**
2815,30 € 2995,00-€

3-18x50
2533,30 € 2695,00-€

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

VORTEX RAZOR	RETÍCULA	TUBO	PESO	LONGITUD	PRECIO
Gen II 1-6x24	VMR-2	30 mm	714,4 g	25,65 cm	1 781,30 €
Gen II 3-18x50	EBR-2C	34 mm	1.318 g	36,57 cm	2.533,30 €
Gen II 4,5-27x56	EBR-2C	34 mm	1.375 g	36,57 cm	2.815,30 €
HD 5-20x50	EBR-2B	35 mm	997,9 g	40,13 cm	1975,00 €

VORTEX EAGLE	RETÍCULA	TUBO	PESO	LONGITUD	PRECIO
1-6x24	AR-BDC	30 mm	498,95 g	26,67 cm	410,00 €
HD 15-60x52	Finecross	30 mm	841,98 g	40,89 cm	1.875,30 €
HD 15-60x52	ECR-1 / SCR-1	34 mm	837 g	36,57 cm	1.875,30 €



Vortex Razor HD Gen II 1-6x24
1781,30 € 1895,00-€



Vortex Strike Eagle 1-6x24
410,00 € 545,00-€

F-CLASS



Vortex Golden Eagle HD 15-60x52
1875,30 € 1995,00-€

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



ZD
6-24X56 RD - Mil Dot 2
~~1649,00€~~ 1484,10€



Meostar
R1 1-4X22 RD K-Dot
~~899,01€~~ 809,11€



Meostar
R2 1,7-10X42 RD -4K
~~1299,01€~~ 1169,11€



Meostar
R1 7X56 RD - 4C
~~849,01€~~ 764,11€



Meostar
R2 1-6X24 RD -4C
~~1249,00€~~ 1124,20€



Meostar
R2 2,5-15x56 RD - 4C
~~1349,00€~~ 1268,06€



EN TODA LA GAMA MEOPTA



Meostar
R2 2-12x50 RD - 4C
~~1299,01€~~ 1169,11€

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	469,06 €
MeoPro 3-9x42	4A	25,4 mm	446 g	469,06 €
MeoPro 3-9X50	4A	25,4 mm	522 g	544,26 €
MeoPro 6-18X50	MilDot	25,4 mm	530 g	610,06 €
Meostar R1r 3-12x56	4A	30 mm	620 g	798,06 €
Meostar R1r 3-12x56	4C Iluminada	30 mm	650 g	986,06 €
Meostar R1 7X56	4A	30 mm	495 g	563,06 €
Meostar R1 7X56	4C Iluminada	30 mm	524 g	798,06 €
Meostar R1 1-4X22	ZPlexII	30 mm	480 g	657,06 €
Meostar R1 1-4X22	KDot Iluminada	30 mm	584 g	845,06 €
Meostar R1 1,5-6X42	4C Iluminada	30 mm	584 g	1.033,05 €
Meostar R1 3-10x50	4A	30 mm	600 g	751,06 €
Meostar R1 3-12x56	4A	30 mm	620 g	798,06 €
Meostar R1 3-12x56	4C Iluminada	30 mm	660 g	986,06 €
Meostar R1 3-12x56 (RAIL)	4C Iluminada	30 mm	675 g	1.033,05 €
Meostar R1 4-12x40	4A	30 mm	518 g	704,06 €
Meostar R2 1-6X24	4C Iluminada	30 mm	492 g	1.174,00 €
Meostar R2 1,7-10X42	4K Iluminada	30 mm	576 g	1.221,06 €
Meostar R2 2-12x50	4C Iluminada	30 mm	596 g	1.221,06 €
Meostar R2 2,5-15x56	4C/BDC Iluminada	30 mm	650 g	1.268,06 €
Meostar R2 1-7-10x42	4C Iluminada	30 mm	492 g	1.221,06 €
ZD 6-24X56	MilDot II Iluminada	30 mm	865 g	1.550,06 €



NIGHTFORCE™

Visores Nightforce es uno de los fabricantes de visores para tiro de precisión más reconocidos por los tiradores a nivel mundial. Nightforce únicamente fabrica visores de alta gama y para ello cuentan con ópticas procedentes de Japón realizando su posterior ensamblaje en USA.



Competition
15-55x52 con zero-stop
3095,00€

Más modelos en nuestra página web

NIGHTFORCE	RETÍCULA	TUBO	PRECIO
NF 8-32X56	NP-R2/NP-2DD	30 mm	1.690,00 €
NF 12-42X56	NP-R2/NP-2DD/CH-2/MIL-DOT	30 mm	1.870,00 €
NXS 1-4X24	FC-3G/IHR	30 mm	1.750,00 €
NXS 2.5-10X32	IHR/MOAR	30 mm	1.850,00 €
NXS 3.5-15X50	MiL-R/MIL-DOT/MOAR	30 mm	2.495,00 €
NXS 5.5-22X50	MiL-R/MIL-DOT/MOAR/MOAR-T	30 mm	2.650,00 €
NXS 5.5-22X56 Zero Stop	MiL-R/MIL-DOT/MOAR/MOAR-T	30 mm	2.650,00 €
NXS 8-32X56	NP-2DD/MIL-DOT/MOAR/MOAR-T	30 mm	2.650,00 €
NXS 8-32X56 Zero Stop	NP-2DD/MIL-DOT/MOAR/MOAR-T	30 mm	2.850,00 €
Competition 42x44 Zero Stop	CTR-2/CTR-3	30 mm	2.350,00 €
Competition 15-55x52 Zero Stop	CTR-2/DDR-2	30 mm	3.095,00 €
Beast 5-25x56	MOAR	34 mm	5.075,00 €

*Consultar precio / disponibilidad



BEAST
5-25x56 i4f digillum
ret. moar con zero-stop
5075,00€



NF
12-42x56
1870,00€

NF
8-32x56
1690,00€



NXS
8-32x56
2650,00€



NXS
2.5-10x42 zero-stop
2550,00€

Kahles K1050I FT
10-50x56 Plateado
~~2978,00€~~ **2038,50€**

Disponible en negro
~~2937,00€~~ **1963,00€**



Kahles K1050
10-50x56 PLEX
~~2688,13€~~ **2378,25€**



hasta
30%
descuento

KAHLES	RETÍCULA	TUBO	PESO	LONGITUD	PRECIO
FT 10-50x56 Plateado	MHR	30 mm	1040 g	42'9 cm	2.607,77 €
FT 10-50x56	MHR	30 mm	1040 g	42'9 cm	2.769,52 €

KAHLES	RETÍCULA	TUBO	PESO	LONGITUD	PRECIO
6-24x56	SKMR	34 mm	905 g	40'5 cm	2.506,60 €
6-24x56	MIL 3	34 mm	905 g	40'5 cm	2.506,60 €
10-50x56	MOAK	30 mm	890 g	42'9 cm	2.547,21 €
10-50x56	PLEX	30 mm	890 g	42'9 cm	2.397,88 €

LO MÁS AVANZADO DEL MERCADO.
El nuevo visor la tiene y acompañada de una calidad óptica superior, diseño único y exclusivo de la rueda correctora de paralaje. Ajuste de paralaje de 8 a 60 metros. Corrección por click 1/8 MOA y ajustes a 100 metros de 1,6/1,21. Retícula iluminada MHR en segundo plano focal con intensidad luminosa variable de mínima hasta alta luminosidad.

HELIA



Kahles Helia 5
1-5x24 L 4-DOT
~~1901,26€~~ **1688,18€**



Kahles K16I
1-6x24 ABS
~~2250,00€~~ **1953,94€**



Kahles Helia CSX
2.5-10x50 L 4-DOT
~~2019,00€~~ **1523,59€**



Kahles K312
3-12x50 4D
~~1944,00€~~ **1725,93€**



Kahles Helia 5
1,6-8x42I L
~~2133,00€~~ **1887,50€**



Kahles Helia 5
2,4-12x56 L
~~2249,00€~~ **2041,52€**





CX6 1-6x24 **499,00€**

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



EVX 4-16x44 F1 **489,00€**

OPTISAN	RETÍCULA	TUBO	PESO	LONG.	PRECIO
3-12x44	Mil-MH10X	30 mm	700 g	33,8 cm	379,00 €
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	399,00 €
6-24x56	Mil-MH10X	30 mm	765 g	36,6 cm	419,00 €
10x44	Mil-MH10X	30 mm	693 g	33,8 cm	339,00 €

VISM

Los visores Vism destacan por su originalidad y por ofrecer nuevas soluciones y propuestas, tanto para el tirador deportivo como para el cazador



ECO 4x34
Visor eco 4x34 con laser blanco /verde y luces led navegacion blanca/roja
199,95€



Tactical 3-9x40
Visor Vism Tactical 3-9x40 GEN3 Mark III con retícula iluminada Mil-Dot
159,95€



Duo 4x
Retícula LRX iluminada en color rojo. Tubo de 30mm. Visor de grandes aumentos idóneo para tiro deportivo de alta precisión. Peso: 670 gr.
179,95€

VismAdo
3-9x42 GEN3
Visor Vism ADO 3-9x42 GEN3 con Punto Rojo Flip Up y retícula iluminada P4 Sniper
199,95€



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.
617,59 €

hasta **20%** descuento

Holográfico Eotech XPS2-0 y XPS2-1
Círculo de 65 MOA. Tamaño muy compacto: 9 cmts. y ligero: 250 gramos.
727,82 €



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 TIPO HOLOGRÁFICOS



Nikko Stirling Diamond Pro T4

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

290,70 €



XT4

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

281,06 €



Avistar AV10RD

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

325,00 €



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 €



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 €



Ncstar Magnum

4 retículas diferentes en color rojo, 7 niveles de intensidad de luz.

59,95 €



Tasco qp22 Propoint 1x32

Válido para escopetas, rifles, armas de aire y calibre 22, que lleven incorporado un carril weaver picatinny.

79,84 €



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



MRSL 344,95 €

MADE IN JAPAN

hasta **10%** descuento



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



Micro H-1
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
562,50 €

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	585,00 €
COMPACT C3 2MOA	629,10 €
MICRO H1 BLASER 2 MOA	809,10 €
MICRO H2 2/4 MOA	701,10 €
MICRO H2 BLASER 2 MOA	945,00 €
MICRO H2 TIKKA 2 MOA	792,00 €
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	702,00 €
HUNTER H34L 2 MOA	702,00 €



Nuestro binocular Legend® Ultra HD combina nuestra más avanzada tecnología en alta definición como ninguna otra: ED Cristal Prime, lentes completamente multi-revestidas caracterizadas por nuestra tecnología de Banda Ultra ancha, Rainguard® HD y un amplio campo de visión. Todos estos ingredientes e ingeniería es lo que nos hace líderes en el mundo y vienen juntos para hacerte disfrutar.



Prismáticos bushnell
xtra-wide 4x21
~~103,63€~~
97,99€

Prismáticos powerview



8x32 ~~114,99€~~ 80,49€
Compactos 8x25 ~~79,99€~~ 55,99€
10x25 ~~49,99€~~ 27,99€

Prismáticos permafoc



10x42 ~~149,99€~~ 104,99€
7x35 ~~114,99€~~ 80,49€
7x50 ~~139,99€~~ 97,99€
Prismático legend Desde: 244,99€
8x42 e-series

Prismáticos trophy xlt, excursion, falcon



Trophy xlt Desde: 131,40€
8x42
10x42
Excursion hd Desde: 139,12€
7x50
Falcon Desde: 55,99€
10x50

Prismáticos H2O, Off Trail



Prismáticos bushnell H2O Desde: 122,49€
12x42
Prismáticos bushnell off trail Desde: 62,99€
8x25

BUSHNELL	PRECIO	BUSHNELL	PRECIO
Powerview 8x21	20,99€	Excursion 10x28	132,99€
Powerview 10x25	27,99€	Excursion 8x42	272,99€
Powerview 12x25	34,99€	Off trail 8x25	62,99€
Powerview 12x32	51,38€	Off trail 10x28	106,77€
Powerview 16x32	55,99€	Off trail 8x32	104,99€
Powerview 7x50	87,49€	Trophy 10x28	125,99€
Powerview 10x32 Roof	87,49€	Trophy XLT 8x32	125,99€
Powerview 12x50	102,77€	Trophy XLT 8x42	160,99€
Powerview 8x42	104,99€	Trophy XLT 10x42	174,99€
Powerview 20x50	111,99€	Trophy Camo 8x42	181,99€
Powerview 8-16x40	160,99€	Trophy 10x42	188,99€
Permafoc 8x32	77,08€	Trophy Xtreme 12x50	223,99€
Permafoc 10x50	104,99€	Trophy Xtreme 8x56	279,99€
H2O 8x42	125,99€	Legend 8x42 E-Series	244,99€
H2O 10x42	164,26€	Legend 10x42 E-Series	258,99€
Falcon 7x35	48,99€	Legend 8x42 M-Series	363,99€
Falcon 10x50	55,99€	Legend 10x42 M-Series	384,99€

30% descuento

tasco

EN TODA LA GAMA TASCOS & BUSHNELL*

Tasco es una marca americana de óptica deportiva con más de 50 años de vida. Durante medio siglo Tasco ha fabricado ópticas de calidad que se adaptan al bolsillo de cualquier familia. Con una gran selección de prismáticos entre la que elegir, seguro que usted encuentra una óptica Tasco apropiada para cada miembro de la familia.



Prismático sierra 8x25 ~~49,99€~~ 34,99€
10x25 ~~59,99€~~ 41,99€
Prismático offshore 7x50 ~~64,99€~~ 51,90€
Prismático essentials 10x25 camo ~~25,99€~~ 22,35€
Prismáticos essentials 10-30x50 ~~119,99€~~ 83,99€
Prismático essentials 10x42 ~~94,99€~~ 79,84€

PRISMÁTICOS



KAHLES lanza al mercado la nueva línea de prismáticos HELIA. De una brillante calidad de imagen difícil de superar destacan por su ligereza y equilibrio de encare.



También disponible en verde y en 10x42 Desde: 857,68€
Prismático kahles helia 8x42



Binocular Meopta MeoStar B1 15X56 HD Desde: 1169,10€



Binocular Meopta MeoPro 10x42 HD Desde: 521,10€



Binocular Meopta MeoSport 8X25 Desde: 143,11€

Perfecto para aquellos que disfrutan de su tiempo libre en la naturaleza pasar, ya sea para observar la naturaleza, vela, paseos a caballo, caza o viajes. Esta nueva serie de binoculares le ofrece con las lentes HD que contienen fluoruro con una imagen clara y brillante, de lo contrario sólo se encuentran en prismáticos mucho más caros.



**30%
descuento**

**EN TODA LA GAMA
TASCO & BUSHNELL***

Monocular Bushnell Legend 10x42
Su gran ligereza (340 g) y pequeño tamaño (13 cm) lo convierten en uno de los monoculares más cómodos y completos del mercado.
~~299,99€~~ **209,99€**



Monocular Bushnell Legend Tactical 15-45x60
Ideal para la observación a grandes distancias y hace un tandem perfecto con los visores con retículas con marcas MIL.
~~749,99€~~ **524,99€**

Catalejos

Telescopio Ncstar 9-27x50

Recubierto de varias lentes. Anillo externo de enfoque rápido. Lleno de nitrógeno para sellado. Incluye estuche de nylon con asa para su transporte y tapas para lentes.
~~96,45€~~



Telescopio Bushnell Legend 20-60X80 Hd

Con lente ED de muy baja dispersión. 100% resistente al agua.
~~849,99€~~ **594,99€**



Telescopio Bushnell Elite 20-60X80

Con su construcción impermeable y nuestro tratamiento RainGuard® HD ponen las cosas claras
~~1.449,99€~~ **1.014,99€**



Telescopio Bushnell Spacemaster 15-45X50 A 45°

Diseño innovador con práctico ocular de 45°. Plegable y compacto. Ideal para rececho. Pesos reducidos de 646gr. Alta luminosidad.
~~299,99€~~ **209,99€**

Telescopio Bushnell Trophy Xtreme 20-60X65

El mejor en luminosidad. Construcción de gran dureza y diseño ergonómico como los prismáticos Trophy. Incorpora un sun-shade ajustable y tapa protectora de grandes objetivos 50mm o 65mm.
~~449,99€~~ **314,99€**



Telescopio Bushnell Sentry 12-36X50

Ultra compacto. 22 cms. de largo y 600 gramos de peso. Disponibles en verde y camo.
~~249,99€~~ **174,99€**



Telescopio Tasco World Class 20-60X60

Óptica revestida y un Zoom 20-60x60mm. Los telescopios World Class® presentan una óptica totalmente revestida y prismas Bak7.
~~239,99€~~ **167,99€**

También disponible en 16-48x50

También disponible en 45°

Telémetros

Nikon Aculon AI11

Alto rendimiento para calcular distancias de hasta 500 metros. Muy utilizado por cazadores. Ofrece unos cálculos precisos con unas imágenes muy nítidas. 6 aumentos. Peso: 125 g (sin batería).
~~229,95€~~ **169,95€**



Telémetro Láser Nikko Stirling 800 Metros

Es la culminación de la experiencia en el terreno de la caza y la óptica de Nikko Stirling.
~~219,00€~~ **205,86€**



Telémetro Nikko Stirling 15 - 1200 M

Rápido y fácil de usar. Laser invisible y no perjudicial para la vista. 15-800 mts de alcance (modelo 501). 15-1.200 mts de alcance (modelo 603). Compacto y ligero
~~276,36€~~



Telémetro Tasco 4X20 Volt 600

Con un visor LCD a la vista indica la distancia exacta hasta tu objetivo, desde 9 hasta 550 metros pulsando un único botón.
~~199,99€~~ **182,87€**



Telémetro Bushnell Tg-Force Dx Arc 6X21 Camo

Aumentos/Diámetro: 6x21 mm.
~~589,99€~~ **539,48€**



Telémetro Bushnell Trophy Xtreme

Con tecnología Full Spectrum que filtra los colores y permite afinar en el objetivo para tener objetivos oscuros y no reflectantes.
~~349,99€~~ **244,99€**



Telémetro Bushnell Scout Dx 1000 Arc

Telémetro láser con zoom de 6 aumentos (6x) capaz de medir con precisión entre 5 y 1.000 yardas de distancia (hasta 900 metros). Peso: 187 g.
~~420,61€~~ **321,99€**



Telémetro Bushnell Elite 1 Mile Arc

Permite medir con precisión extrema y calcular la caída del proyectil a distancias enormes para tiro con rifle (hasta 1600 metros). Alcance: 5-1600m. Aumentos: 7x.
~~729,99€~~ **510,99€**



Prismáticos+Telémetro Bushnell Fusion 1 Mile Arc

Prismáticos de 8 aumentos (8x) y objetivo de 32mm de diámetro, con telémetro láser incorporado capaz de medir a 1.600 metros de distancia.
Desde: **804,99€**



También en 12x50

Prismático+Telémetro Bushnell Fusion 1 Mile Arc 10X42

Mide de 10 a 1.600 metros. Peso: 880 g. Incorpora tecnología MATRIX display que mejora increíblemente el contraste permitiendo lecturas cómodas sin sacrificar el color natural de las cosas.
~~1.249,99€~~ **874,99€**



Visión nocturna

Monocular Bushnell Equinox 4X40mm Visión Nocturna

Alcance: 220 metros. Con iluminador infrarrojo incorporado. Adaptable a un trípode. 2 baterías CR 123.
417,14€



Binocular Bushnell Equinox Z 4x50 Visión Nocturna

Desde **468,99€** También 2x40
Potente iluminación infrarroja. 4 pilas AA. Modo de visión diurna o nocturna. Carcasa reforzada e impermeable. Acoplable a un trípode. Micro SD card slot (hasta 32GB)



Monocular Bushnell Equinox 2x28mm Visión Nocturna

Con tecnología analógica y un diseño compacto y ligero. Monocular de visión nocturna.
~~339,99€~~ **301,77€**



Monoculares Bushnell Equinox Visión Nocturna

Desde: **223,99€**
De noche y de día, disfrutarás de una claridad óptica excepcional, de la iluminación más avanzada y de un incomparable campo de visión. Varios modelos.



z - 6x50

Visión térmica



Seek Thermal Reveal Xr Pro
Gran alcance y nitidez de imagen, en un tamaño menor que un teléfono móvil.
799,00€



Seek Thermal Reveal Xr 30 M Ff (Fast Frame)
También disponible en camo
519,00€



Cámara térmica seek thermal compact xr ios
También disponible para Android (mismo precio)
349,00€

ARMA LARGA

Cal. 20 (.204/5.18MM)

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
1032	BlitzKing	32	100	31,56 €
1039	BlitzKing	39	100	31,56 €

Cal. 22 HORNET (.224/5.66MM)

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
1100	Hornet	40	100	23,16 €
1110	Hornet	45	100	23,16 €

Cal. 22 HORNET (.224/5.69MM)

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
1200	Hornet	40	100	22,36 €
1210	Hornet	45	100	22,36 €

Cal. 22 (.224/5.69MM)

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
1385	HP	40	100	21,56 €
1440	BlitzKing	40	100	31,56 €
1310	SPT	45	100	22,36 €
1330	SPT Blitz	50	100	21,56 €
1340	SPT Blitz	50	100	22,36 €
1320	SMP	50	100	22,36 €
1355	FMJBT	50	100	22,36 €
1450	BlitzKing	50	100	31,56 €
1410	HPBT	52	100	27,96 €
1400	HP	53	100	27,96 €
1345	SPT Blitz	55	100	22,36 €
1350	SMP	55	100	22,76 €
1360	SPT	55	100	23,16 €
1390	HPBT	55	100	23,96 €
1365	SBT	55	100	23,96 €
1455	BlitzKing	55	100	31,96 €
1375	HP	60	100	23,16 €
1370	SMP	63	100	23,96 €
1395	SPT	65	100	27,56 €
1380	HPBT	69	100	29,96 €
7169	TMK	69	100	34,36 €
9377t	HPBT	77	50	19,96 €
7177	TMK	77	100	39,96 €
9377	HPBT	77	500	171,20 €
9377g	HPBT Cannelure	77	500	187,20 €
9390t	HPBT	80	50	22,36 €
9390	HPBT	80	500	175,20 €
9290t	HPBT	90	50	27,96 €
9290	HPBT	90	500	223,20 €

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

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
1502	HPBT	55	100	35,56 €
1500	HP	60	100	27,56 €
1505	HPBT	70	100	31,96 €
1507	BlitzKing	70	100	35,96 €
1510	HP	75	100	27,96 €
1515	Blitz.SBT	80	100	27,96 €
1520	SPT	85	100	28,76 €
1530	HPBT	85	100	31,96 €
1535	FMJBT	90	100	29,96 €
1537	HPBT	95	100	37,96 €
7295	TMK	95	100	43,16 €
1540	SPT	100	100	29,96 €
1560	SPT	100	100	31,96 €

Cal. 25 (.257/6.53MM)

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
1605	BlitzKing	70	100	35,96 €
1600	HP	75	100	29,16 €
1610	SPT	87	100	30,36 €
1615	HPBT	90	100	33,16 €
1616	BlitzKing	90	100	37,16 €
1620	SPT	100	100	29,96 €
1625	SBT	100	100	30,76 €
1628	HPBT	100	100	38,76 €
1640	SPT	117	100	32,76 €
1630	SBT	117	100	35,96 €
1650	HPBT	120	100	37,16 €



EN TODA LA GAMA SIERRA*



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

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
1700	HP	85	100	33,16 €
1710	HP	100	100	34,76 €
1715	HPBT	107	100	44,36 €
1720	SPT	120	100	35,16 €
1725	HPBT	120	100	38,76 €
1727	HPBT	123	100	47,56 €
1728	HPBT	130	100	42,76 €
7430	TMK	130	100	46,76 €
1730	SBT	140	100	41,16 €
1742	HPBT	142	100	51,96 €

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

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
1800	HP	90	100	33,16 €
1810	SPT	110	100	32,36 €
1815	HPBT	115	100	37,16 €
1830	SPT	130	100	33,96 €
1820	SBT	130	100	37,96 €
1833	HPBT	135	100	39,96 €
1835	HPBT	140	100	36,36 €
1845	SBT	140	100	37,96 €
1840	SBT	150	100	41,96 €

7.284 (7MM)

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
1895	HP	100	100	31,56 €
1900	SPT	120	100	32,76 €
1903	HPBT	130	100	45,96 €
1910	SPT	140	100	33,96 €
1905	SBT	140	100	38,76 €
1912	HPBT	140	100	43,56 €
1913	SBT	150	100	39,96 €
1915	HPBT	150	100	44,76 €
1925	HPBT	160	100	41,16 €
1920	SBT	160	100	41,16 €
7660	TMK	160	100	49,16 €
1930	HPBT	168	100	45,16 €
1975	HPBT	175	100	47,56 €
1940	SBT	175	100	47,96 €
1980	HPBT	180	100	50,36 €
1983	HPBT	183	100	58,36 €

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

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
2000	FN Power Jacket	150	100	33,16 €
2010	FN Power Jacket	170	100	35,16 €

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

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
1570	HPBT	107	100	39,96 €
2100	RN	110	100	26,76 €
2105	FMJ	110	100	26,76 €
2110	HP	110	100	31,16 €
2120	SPT	125	100	33,16 €
2020	HP/FN	125	100	33,56 €
2121	HP	125	100	46,76 €
7725	TMK	125	100	47,96 €
2124	HP	135	100	37,96 €
2123	HPBT	135	100	39,16 €
2130	SPT	150	100	32,36 €
2135	RN	150	100	33,16 €
2115	FMJBT	150	100	35,56 €
2125	SBT	150	100	39,16 €
2190	HPBT	150	100	47,16 €

2190	HPBT	150	100	47,16 €
2155	HPBT	155	100	47,16 €
2156	HPBT Palma	155	100	47,96 €
2145	SBT	165	100	39,96 €
2140	HPBT	165	100	39,96 €
2200	HPBT	168	100	47,16 €
7768	TMK	168	100	50,80 €
2200C	HPBT	168	500	236,00 €
2275	HPBT	175	100	47,96 €
7775	TMK	175	100	52,80 €
2275C	HPBT	175	500	239,20 €
2150	SPT	180	100	35,56 €
2160	SBT	180	100	41,96 €
2170	RN	180	100	41,96 €
2220	HPBT	180	100	49,96 €
2210	HPBT	190	100	51,96 €
7795	TMK	195	100	57,96 €
2165	SPT	200	100	47,96 €
2230	HPBT	200	100	51,56 €
9240t	HPBT	210	50	42,76 €
9240	HPBT	210	500	359,20 €
2180	RN	220	100	39,96 €
2240	HPBT	220	100	57,96 €
9245t	HPBT	240	50	44,60 €
9245	HPBT	240	500	371,20 €

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

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
2305	SPT	125	100	33,56 €
2300	SPT	150	100	38,36 €
2315	HPBT	174	100	47,96 €
2310	SPT	180	100	39,56 €

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

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
2400	SPT	150	100	37,56 €
2410	SPT	175	100	39,56 €
2415	HPBT	200	100	53,16 €
2420	SBT	220	50	31,16 €

Cal. 338 (.338/8.59MM)

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
2650	HPBT	50	50	47,96 €
2610	SBT	215	50	30,00 €
2620	SPT	225	50	30,76 €
2600	SBT	250	50	31,16 €
9300	HPBT	300	500	439,20 €

Cal. 35 (.358/9.09MM)

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
2800	RN	200	100	21,96 €
2850	SBT	225	100	29,16 €

Cal. 375 (.375/9.53MM)

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
2900	FN Power Jacket	200	50	27,56 €
2950	SBT	250	50	41,16 €
3000	SBT	300	50	43,56 €
9350	HPBT	350	500	543,20 €

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

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



ARMA CORTA



Cal. 9MM

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
23547	Full Metal Jacket	115	100	20,01 €
23549	Full Metal Jacket	124	100	19,48 €



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

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
8005	RN	85	100	27,96 €

Cal. 32 Mag (.312/9.02MM)

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
8030	JHC Power Jacket	90	100	23,16 €

9MM Cal. 355 (.355/9.02MM)

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
8100	JHC Power Jacket	90	100	23,16 €
9990	JHP	90	100	27,56 €
8105	FMJ	95	100	23,56 €
8110	JHC Power Jacket	115	100	23,96 €
8115	FMJ	115	100	23,96 €
9924	JHP	124	100	29,56 €
8120	FMJ	125	100	25,96 €
8125	JHP	125	100	27,56 €
9925	JHP	125	100	29,96 €

Cal. 38 (.357/9.07MM)

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
8300	JHC Blitz Power Jacket	110	100	23,96 €
8310	JSP	125	100	24,76 €
8320	JHP Power Jacket	125	100	24,76 €
8325	JHP Power Jacket	140	100	25,16 €
8340	JSP	158	100	25,56 €
8360	JHC Power Jacket	158	100	25,96 €
8350	FMJ	170	100	32,36 €
8370	FPJ	180	100	29,96 €

10MM Cal. 400 (.400/10.16MM)

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
8425	JHP Power Jacket	135	100	32,36 €
8430	JHP Power Jacket	150	100	32,76 €
8445	JHP Power Jacket	165	100	33,16 €
9465	JHP	165	100	37,16 €
8460	JHP Power Jacket	180	100	33,56 €

Cal. 41 (.410/10.41MM)

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
8500	JHC Power Jacket	170	100	32,76 €
8520	JHC Power Jacket	210	100	33,16 €

Cal. 44 (.4295/10.91MM)

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
8600	JHC Power Jacket	180	100	33,96 €
8620	JHC Power Jacket	210	100	34,36 €
8605	FPJ	220	100	35,56 €
8610	JHC Power Jacket	240	50	34,76 €
8615	FPJ	250	100	35,96 €
8630	JSP	300	50	19,96 €

Cal. 45 (.4515/11.47MM)

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
8800	JHP Power Jacket	185	100	33,56 €
8810	FPJ	185	100	35,16 €
8825	FPJ	200	100	34,36 €
9820	JHP	200	100	39,16 €
8805	JHP Power Jacket	230	100	35,56 €
8815	FMJ	230	100	35,56 €
8820	JHC Power Jacket	240	100	34,76 €
8830	JSP	300	50	23,16 €

Cal. 50 (.500/12.7MM)

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
5350	JHP Power Jacket	350	50	39,56 €
5400	JSP Power Jacket	400	50	41,16 €

ARMA LARGA



Cal. 22 (.224/5.69MM)

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
30176	TSX	45	50	34,82 €
30187	TSX	55	50	37,90 €
30188	TSX	62	50	38,54 €
30193	TSX	70	50	38,00 €

Cal. 224

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
30161	TAC-RRLP	55	100	37,24 €
30195	MPG	55	100	37,24 €

Cal. 227

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
30262	LRX	129	50	48,47 €

Cal. 25 (.257/6.53MM)

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
30222	TSX	100	50	41,82 €

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

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
30271	TSX	95	50	43,01 €
30274	TSX	110	50	43,78 €
30264	TSX	130	50	42,99 €
30276	TSX	130	50	45,27 €

Cal. 277 (6.8MM)

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
30252	TAC-RRLP	85	100	39,23 €

Cal. 284 (7MM)

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
30287	TSX	120	50	41,82 €
30298	TSX	120	50	43,62 €
30289	TSX	140	50	44,19 €
30303	TTSX	150	50	47,50 €
30293	TSX	160	50	45,39 €
30291	TSX	160	50	46,62 €
30285	Match Burners	171	100	42,08 €

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

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
31340	TTSX	130	20	73,80 €
21535	TSX	150	20	58,60 €

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

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
30362	TSX	110	50	43,01 €
30347	TSX	150	50	47,25 €
30349	TSX	165	50	47,66 €
30318	LRX	175	50	50,98 €
30353	TSX	180	50	50,14 €
30374	LRX	200	50	51,95 €

Cal. 300 WSM

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
21567	TTSX	150	20	66,60 €

Cal. 338 (.338/8.59MM)

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
30434	LRX	265	50	61,43 €
30432	LRX	280	50	62,44 €
30417	TSX	285	50	62,26 €

Cal. 375 (.375/9.53MM)

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
30484	TTSX	250	50	60,94 €
30489	TSX	270	50	62,09 €

Cal. 416 Rem. Mag.

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
22018	TSX	400	20	135,60 €

Cal. 44 (.4295/10.91MM)

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
21545	XPB	225	20	46,20 €

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

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
30642	TTSX	300	50	67,19 €

Cal. 375 (.375/9.53MM)

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
31330	TTSX	150	20	76,00 €
31331	TTSX	168	20	71,80 €
31333	TTSX	180	20	71,80 €

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

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
30212	TSX	85	50	39,90 €
30206	Boat Tail	105	100	35,09 €

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

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
30240	TTSX	100	50	44,38 €
30244	TTSX	120	50	44,37 €

7MM Rem. Mag.

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
21526	TTSX	140	20	64,60 €

7MM-08 Rem.

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
21561	TTSX	140	20	55,40 €

8MM .323 (.323/8.2MM)

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
30396	TSX	180	50	49,03 €



Cal. 30

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
30416	Fullbore Target	155.5	100	65,95 €
30412	Match Target VLD	175	100	69,95 €
30420	Match Target BT	175	100	69,95 €
30424	Hybrid Target	185	100	69,95 €



Cal. 227 (6.8MM)

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
22742	Full Metal Jacket	115	100	29,23 €

Cal. 22 / .224

REF.	PUNTA	GRAINS	UNID.	PRECIO
24163	AccuTip-V	55	100	58,33 €

SILLAS DE CAZA

Silla plegable Mil-Tec
Asiento fabricado en nylon Oxford 600D, recubierto de cloruro de polivinilo. Tamaño: 35 x 35 x 44 cm.
9,95 €



Banqueta puntas de acero
Las puntas de acero ofrecen mayor estabilidad. Disponible en distintas alturas.
25,95 €




Banqueta madera y piel
Taburete de piel 4 patas. Muy estable. Plegable y con bandolera.
45,00 €

BANDEJAS DE TRANSPORTE



Bandeja de transporte
Bandeja para transportar todo tipo de complementos de caza: las botas sucias, la canana, las piezas abatidas, etc. Soporta hasta 100 kg. Medidas: 75,5 x 47 x 20 cm.
34,95 €



Bandeja de transporte arrastrable
Bandeja de 123x60x20 cm idónea para transportar todo tipo de complementos de caza. Al ser arrastrable hace que sea la forma más cómoda y sencilla de transporte.
49,95 €

OTROS ACCESORIOS



Reloj analógico para esperas
Reloj impermeable y duro para saber la hora exacta a la que pasan los jabalíes.
32,95 €

Reloj digital para esperas
Cuando el jabalí toque mínimamente el reloj, éste grabará la hora exacta en su pantalla digital, dándole una información muy valiosa para su caza.
49,95 €



PORTACAZAS



Bolsa portacaza camo Woodland 75x75 cm
15,95 €



Bolsa portacaza mayor camo Benisport 150x100 cm
26,50 €



MOSQUETÓN GIRATORIO PORTA PIEZAS DE CAZA
2,95 €



PORTA CAZA EN ACERO INOX. CON CORREA DE CUERO
11,95 €



PORTA PIEZAS DE CAZA BECERRO
8 RAMALES **8,95 €**
16 RAMALES **10,50 €**



PORTA PERDICES DOBLE VARILLA
17,95 €

TRÍPODES

Trípodes GEN-1



16,00 € 29,95 € 47,00 € 49,00 €

Trípode GEN-3



59,00 € 109,00 € 119,00 €

Genius - Soporte doble apoyo para rifle **79,00 €**



BÍPODES



Desde **34,95 €**
NcStar Bípode Regulable con kit multimontura



87,95 €
Bípode HARRIS Series 1A2-L



Bípode pivotante buffalo river
Desde **36,66 €**

CAMARAS DE CAZA



149,99 € 104,99 €
Cámara Digital Tasco Leds Negros
Cámara digital de foto-trampeo y vigilancia Tasco de leds negros que garantiza algo muy importante, es totalmente indetectable.

30% descuento



339,99 € 197,37 €
Cámara Bushnell Trophy Cam Hd Aggressor No-Glow - Camo
Nuevo diseño, agresivo, con una armadura "ARD" para los LEDs, se ha fortalecido los cierres y es más robusta.

Bípodes NcStar	Referencia	Dimensiones	Precio
Bípode NcStar	ABPGF	Altura regulable de 18 a 28 cm	34,95 €
Bípode con topes NcStar	ABPGF/2	Altura regulable de 18 a 28 cm	34,95 €
Bípode Compacto NcStar	ABPGC	Altura regulable de 14 a 20 cm	34,95 €
Bípode Compacto con topes NcStar	ABPGC/2	Altura regulable de 14 a 20 cm	34,95 €
Bípode Universal NcStar	ABU	Altura regulable de 21,21 a 34,29 cm	30,95 €
Bípode Ncstar para cañón del CETME y AK	ABA	Altura regulable de 21,2 a 34,3 cm	19,95 €
Bípode NcStar Universal ABUQ14	ABUQ14	Altura regulable de 21 a 28 cm	39,95 €
Bípode Alto NcStar	ABPGT	Altura regulable de 33 a 58 cm	39,95 €
Bípodes Buffalo River	Referencia	Dimensiones	Precio
Bípode pivotante Buffalo River 6-9"	BRBP69	Regulable de 15 a 23cm	36,66 €
Bípode pivotante Buffalo River 9-13"	BRBP913	Regulable de 23 a 33cm.	41,36 €
Bípode pivotante Buffalo River 13-23"	BRBP1323	Regulable de 33 a 58cm.	46,06 €
Bípodes Harris	Referencia	Dimensiones	Precio
Bípode HARRIS Series 1A2-L	HB1A2L	Longitud: de 9" a 13" (22,8 a 33 cm)	104,50 €
Bípode HARRIS Series 1A2 BR	HB1A2BR	Longitud: de 6" a 9" (15,2 - 22,8 cm)	104,50 €
Bípode HARRIS Alto 1A2-H	HB1A2H	Longitud: de 34,3 a 58,4 cm	104,50 €
Bípode HARRIS rotativo 6-9"	HBSBR	Longitud: de 6" a 9" (15,24 a 22,8 cm)	152,00 €
Bípode HARRIS rotativo 9-13"	HBSL	Longitud: de 9" a 13" (22,8 a 33 cm)	152,00 €

COLLARES DE ADIESTRAMIENTO



Dog TRACE

				
135,00 €	165,00 €	195,00 €	215,00 €	245,00 €
Dogtrace Easy Mini Para 1 perro. Alcance: 200 m.	Dogtrace 200 Mini Para 1 ó 2 perros. Alcance: 200 m.	Dogtrace 500 Mini Para 1 ó 2 perros. Alcance: 500 m.	Dogtrace 900 Mini Para 1 ó 2 perros. Alcance: 900 m.	Dogtrace 1500 Mini Para 1 ó 2 perros. Alcance: 1500 m.

					
119,00 €	149,00 €	179,00 €	199,00 €	199,00 €	229,00 €
Dogtrace Easy Para 1 perro. Alcance: 200 m.	Dogtrace 400 Para 1 ó 2 perros. Alcance 250 m.	Dogtrace 600 Para 1 ó 2 perros. Alcance 600 m.	Dogtrace 600 Púlsar Con micro pulsador externo. Para 1 ó 2 perros. Alcance 600 m.	Dogtrace 1000 Para 1 ó 2 perros. Alcance 1000 m.	Dogtrace 1600 Para 1 ó 2 perros. Alcance 1600 m.

COLLAR ANTILADRIDOS

	59,00 € Collar antiladrido D-Mute Regulación del impulso automático o manual. Pequeño, robusto y sumergible. Para cualquier raza o tamaño de perro.
	49,00 € Collar antiladrido D-Mute Basic Ajuste de impulso automático. Calidad a un precio irreprochable.
	69,00 € Collar antiladrido D-Mute Plus Regulación del impulso automático o manual. Para cualquier raza o tamaño de perro. Válido incluso para perros fuertes de sensibilidad dura.

COLLAR PARA BECADA

	139,00 € Compact Compacto y muy fuerte. Altavoz integrado en la caja.		89,00 € Minibeeper 4 tonos tipo beep diferentes.
	159,00 € Clásico Igual que el compact pero con el altavoz separado.		166,00 € Conik 4 sonidos distintos. Incluye el grito del halcón.
	219,00 € Teleconik Por control remoto. Alcance: 300 m. Hasta 3 perros con un mismo mando.		

VALLAS INVISIBLES

	169,00 € D-Fence Para instalaciones de hasta 1600 m de perímetro. Para perros de cualquier tamaño.
	235,00 € D-Fence 6TH sence digital Hasta 2200 m de perímetro. Para perros de cualquier tamaño. Más preciso. Con estabilizador de señal y menos interferencias.

RADIO COLLARES

	Dogtrace Pro 1000 Alcance: 1000 m. Para 1 ó 2 perros. 239,00 €		Dogtrace Pro 2000 Alcance: 2000 m. Para 1 ó 2 perros. Igual al Dogtrace PRO 1000 pero con 2000 m de alcance y acabado como en el mando y correa del collar. 279,00 €		Mini 279,00 € Alcance: 2000 m. Para 1 ó 2 perros. Igual al Dogtrace PRO 1000 Mini pero con 2000 m de alcance y acabado como en el mando y correa del collar		One 319,00 € Alcance: 2000 m. Para 1 ó 2 perros. Igual al Dogtrace PRO 1000 One pero con 2000 m de alcance y acabado como en el mando y correa del collar		Localizador Gps Dogtrace X20 Localiza de 1 a 9 perros. Alcance máximo 20 km. 399,00 €
---	--	--	--	---	--	---	--	---	--

AVISO LEGAL: EL USO DE SEÑUELOS OLFATIVOS ESTÁ PROHIBIDO PARA LA CAZA. BLACKRECON NO SE RESPONSABILIZA DEL MAL USO DE ESTOS PRODUCTOS NI DE SU USO INDEBIDO PARA LA ACTIVIDAD CINEGÉTICA.

HAGO PUR®

hasta **25%** descuento

27,95 €

Extracto de feromonas para jabalí

Extracto de feromonas para jabalí. Seduce y atrae a los jabalíes machos a gran distancia. Contenido: 1 L.

También disponible Extracto especial para pato o faisán **28,95 €**

28,95 €

Extracto especial para zorro

Seduce y atrae a los zorros a gran distancia. Contenido: 500 ml.

28,95 €

Extracto especial para hurón

Seduce y atrae a los hurones a gran distancia. Contenido: 500 ml.

32,95 €

Extracto especial para corzo

Seduce y atrae a los corzos a gran distancia. Contenido: 500 ml.

32,95 €

Extracto especial para ciervo

Seduce y atrae a los ciervos a gran distancia. Contenido: 500 ml.

32,95 €

Extracto especial con trufa natural para jabalí

Extracto especial con trufa natural para jabalí. Contenido: 500 ml.

Pasta de sales minerales

Trufa: 16,95 €

Bote de 2 kg. Desarrollada especialmente para corzos y venados. Al tener un envase muy manejable, se puede llevar y aplicar esta pasta sobre un tronco de árbol o sobre cualquier rama rota y dejarla secar

Máquina para preparar trofeos de caza

74,95 €

Set herramientas taxidermista

Set de 6 herramientas incluyendo todos los utensilios necesarios para el tratamiento profesional de sus trofeos de caza.

34,95 €

Relleno fijador para colmillos de jabalí

Consta de 2 botes de 100 ml (aprox. para 4 rellenos).

57,95 €

Corzos

189,00 €

Venados

Ideal para un corte suave, fácil, proporcionado y simétrico. Sencillo mecanismo de corte.

9,95 €

Restaurador de cuernos

Contenido: 100ml.

10,95 €

Spray protector para trofeos de caza

Contenido: 300ml.

9,95 €

Blanqueador de trofeos Ballistol

Contenido: 250ml (para 5 ciervos ó 15 corzos).

TAXIDERMIA

3,95 €

Adorno hoja de roble para trofeos de caza

3,95 €

Pieza especial para colgar el trofeo de caza

Peñas de alta calidad. Fabricada en DM. Rechapado de Haya de 19mm. Acabado acrílico. Nogal mate

3,95 €

Peana redonda 19mm para trofeos de caza DM Haya

14cm
16cm
18cm
20cm
22cm
24cm

Desde: 5,50 €

Peana Ovalada para trofeos de caza DM Haya

22x14cm - Frontal de corzo
28x14cm - Cráneo de corzo
32x20cm - Frontal de Ciervo
36x21cm - Cráneo de Gamo o Mufión
50x25cm - Cráneo de Ciervo

CIMBELES



Reclamo Búho Real
24,95 €

Reclamo Paloma cuerpo entero o cabeza gacha
4,95 €

Reclamo siluetas paloma
3,95 €

Cimbel Cuervo
5,95 €

Reclamo pato macho o hembra
6,95 €

Reclamo Urraca
7,50 €

NORDIK PREDATOR

Reclamo de Caza Nordik Mini Predator para Zorro

Imita diversos sonidos, como el de los roedores, la llamada de socorro de conejos y liebres, o la llamada de socorro o dolor de un cervatillo. Tamaño más compacto y reducido.

19,95 €



Reclamo de Caza Nordik Predator para Zorro

Imita diversos sonidos, como el de los roedores, la llamada de socorro de conejos y liebres, o la llamada de socorro o dolor de un cervatillo.

27,95 €



Kit de 3 Reclamos de Caza Nordik Predator para Zorro

Estos 3 reproductores emiten diferentes sonidos para llamar al zorro.

89,95 € - 64,95 €

Reproductor Nordik Predator para Zorro Sonido Hembra

Imita el sonido de la hembra durante el periodo de apareamiento.

24,95 €



Reclamo de Caza Nordik para Corzo

Indicado para llamar a los corzos. Emite diferentes llamadas o sonidos de agitación o de agonía.

27,95 €



Reclamo de Caza Nordik para Ciervo

Reproductor que imita la llamada de socorro de un cervatillo. Este sonido atrae a la manada que acude en su ayuda.

37,95 €



Reclamo de Caza Nordik Boar para Jabalí

Reproduce un sonido que imita al jabalí cuando está en una zona donde hay una gran cantidad de comida.

34,95 €



Reclamo de Caza Nordik Crying Bird

Imita el grito de los aves en desamparo. Este reclamo es muy eficaz para atraer los zorros y a otros depredadores de aves.

27,95 €



Reclamo de Caza Nordik Crow

Imita el sonido de los cuervos. Ideal para llamar a otros cuervos, urracas y diferentes aves de la familia de los córvidos.

27,95 €



REPRODUCTORES ELECTRÓNICOS

AVISO LEGAL: LOS REPRODUCTORES DE AUDIO SON PRODUCTOS INDICADOS PARA LA ENSEÑANZA DE LOS PERROS. SU USO ESTÁ PROHIBIDO PARA LA CAZA.

Reproductor Reclamo de Jabalí Cass Creek Ergo

1. Feeding Frenzy: jabalíes comiendo
2. Contented Feeding: sonido que emite el jabalí cuando encuentra alimento
3. Social Grunts: gruñidos sociales del jabalí
4. Fighting Boar: jabalíes macho peleándose
5. Feeding Piglets: jabatos comiendo

59,95 €



CASS CREEK ERGO	PRECIO
Reproductor de sonido de CIERVO Cass Creek Ergo	59,95 €
Reproductor de sonido de CORZO Cass Creek Ergo	59,95 €
Reproductor de sonido de CUERVO Cass Creek Ergo	59,95 €
Reproductor de sonido de ZORRO Cass Creek Ergo	59,95 €
Reproductor de sonido de PATO Cass Creek Ergo	59,95 €



Reproductor MP3 de Cantos con Mando Zess

99,00 €



Micro Inalámbrico para Reclamo MC-2

59,00 €

MC-3 79,00 €

PUESTOS DE CAZA Y REDES DE CAMUFLAJE



3 PAREDES "WOODLAND"

61,50 €

Paredes articuladas que permiten colocar el puesto en la dirección y ángulo que deseemos, bien cerrado, o bien formando una gran pantalla. Altura regulable de todas las paredes. Tamaño: 90 x 170 cm (ancho x alto).

4 PAREDES "WOODLAND" 99,99 €

2 PAREDES "WOODLAND" 54,95 €



Puesto de caza 5 PAREDES CON VENTANAS Y TECHO

125,95 €

Con techo desmontable y tejido especial en acabado camo "Real Effect", que simula perfectamente las hojas de los árboles. Ventanas personalizadas y regulables en altura. Campo de visión en 360°. Máximo confort y espacio.



RED CAMUFLAJE REVERSIBLE 3D BENISPORT

Completamente reversible en 2 colores: verde y Camo Woodland (boscoso). Tamaño: 170x320 cm

38,95 €

CAMO SYSTEMS LIGERO 120X300 CM- WOODLAND 20,50 €

3D REVERSIBLE CAQUI/CAMU 170X250 CM 21,95 €

CUCHILLOS DE CAZA



Kit de limpieza de piezas buffalo river slaughter
Compuesto por 5 cuchillos de diferentes tamaños y características. Incluye un afilador y un estuche de transporte.
~~49,00€~~ **46,06€**



Set de 5 cuchillos especiales para limpieza animales caza buffalo river
Compuesto por 5 cuchillos de diferentes tamaños y características. Incluye un afilador. Fabricado por Buffalo River.
~~44,00€~~ **41,36€**

Kit para la limpieza de animales
Incluye también afilador, tijeras, sierra, trinchador y un separador de costillar.
64,95€



Cuchillo cazador buffalo river con hoja acabado negro
Empuñadura ergonómica. Hoja de acero inoxidable de 11,5 cm.
~~14,95€~~ **14,05€**



Cuchillo buffalo river jabalí
Con hoja de acero inoxidable. Longitud total: 14" (34 cm). Mango de madera. Incluye funda de piel.
~~49,00€~~ **46,06€**



Set cazador smith&wesson
Compuesto por 3 cuchillos en una única funda de nylon con trevella para colgar en cinturón.
59,95€



Cuchillo cazador buffalo river
Con hoja especial para desollar y empuñadura ergonómica. Hoja de acero inoxidable de 11,5 cm.
~~17,95€~~ **16,87€**



Cuchillo de caza parforce damasco con mango micarta
Longitud de la hoja: 9cm. Incluye funda de cuero.
~~59,95€~~ **49,95€**

Cuchillo buffalo river pig knife 14"
Con hoja de acero inoxidable. Mango de goma. Incluye funda de nylon.
~~34,00€~~ **31,96€**



Cuchillo de caza mil-tec
Con mango de madera. Longitud de la hoja: 10cm. Longitud total: 22cm. Incluye funda de transporte.
12,95€



Navaja de caza mil-tec
Longitud de la hoja: 9,5 cm. Longitud total: 19 cm. Hoja de acero inoxidable.
12,95€

HACHA

Tomahawk Comox G10 Max Fuchs
Tamaño 27 cm y peso 500gr.
42,95€

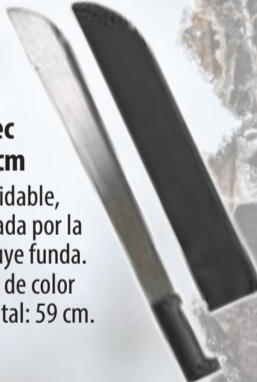


Tomahawk operation THONAR
Tamaño hacha 37 cm y hoja de 20 x 8 cm.
138,50€



MACHETES

Machete mil-tec con hoja de 45cm
Hoja de acero inoxidable, ligeramente aserrada por la cara superior. Incluye funda. Mango de plástico de color negro. Longitud total: 59 cm.
8,95€



Machete mil-tec bolo con hoja de 36,5 cm
Hoja de acero inoxidable completamente lisa. Longitud de la hoja: 36,5 cm. Longitud total: 49,5 cm.
7,95€



SIERRAS Y PALAS

Pico us max fuchs
Con cuerpo y estructura completamente metálica. Color verde oliva.
9,50€



Serrucho plegable mil-tec
Con hoja de 18cm de largo. Idóneo para cortar madera, plásticos, etc.
11,50€



Pala plegable MIL-TEC GEN II
Idónea para poder hacer pequeñas excavaciones de emergencia. Color: negro. Tamaño: 59 cm (desplegada) / 23 cm (plegada).
16,95€



Mini pala y pico plegables mil-tec
Dispone de un pequeño pico y una cómoda pala para poder hacer pequeñas excavaciones de emergencia. Color: verde oliva.
8,95€



Mini pala plegable MIL-TEC
Pequeña pala de mano, fácilmente plegable, idónea para poder hacer pequeñas excavaciones de emergencia.
8,95€



Multiherramienta de campaña max fuchs
Compuesto por 6 herramientas: mango universal, hacha, pala, sierra, cuchillo con abridor de botellas, bolsa de transporte.
18,95€



AFILADORES

Afilador para cuchillos y navajas MIL-TEC D-TYPE
Material: Plástico. Dimensiones: 14,5 x 1,5 cm. Peso: 40 g. Color verde oliva.
3,95€



Afilador para cuchillos y navajas MIL-TEC
Con 2 sistemas de afilado distintos, una muela gruesa (carburo) y una muela fina (cerámica).
4,50€



Afilador fallkniven DC3
Piedra de afilar de diamante/cerámica con funda de cuero incluida. Medidas: 25x75 mm.
18,00€



Afilador fallkniven DC4
Piedra de afilar de diamante/cerámica con funda de cuero incluida. Medidas: 32x100 mm.
23,00€



Pensada para los que necesitan una iluminación extrema en la oscuridad. Las linternas profesionales que iluminan tu camino en tus partidas de caza o haciendo tu deporte favorito, como la montaña o el senderismo.

NITECORE



Linterna Nitecore Mh41 2150 Lumens
Con 2150 Lumens, y 61400 Cd con 495 metros una linterna muy recomendada para la caza.
160,00€



Linterna Nitecore Hc30 1000 Lumens
Incorpora un led XM-L2 U2 que desarrolla un máximo de 1100 lúmenes y 6600Cd que combinados alcanzan un máximo 162 metros.
55,00€



Linterna Nitecore R25 800 Lumens
Con 800 Lumens, monta un led tipo XP-L HI-V3, linterna especial para vehículos policiales.
115,00€

Linterna Nitecore Tip 360 Lumens
Salida máxima hasta 360 lúmenes. Cuerpo metálico, USB recargable.
35,00€



Linterna Nitecore Mh27uv 1000 Lumens
Con 1000 Lumens, y 53.500Cd que combinados alcanzan un máximo de 462 metros. Dispone 2 led de colores (rojo-azul).
120,00€



Linterna Nitecore P20uv 800 Lumens
Con 800 Lumens, 8100 Cd que le proporciona una distancia hasta 180 metros, una luz secundaria ultravioleta le permite visión de documentos y rastro de líquidos casi no visibles para el ojo humano.
75,95€



Linterna Nitecore Tm 26 4000 Lumens
Con 4000 lúmenes y 52600 Cd le proporcionaran una distancia de 454 metros, recomendada para el uso en actividades de rescate, camping o deportes y aventura de alto riesgo.
~~395,00€~~ **349,50€**



Linterna Nitecore P05 460 Lumens
Con 460 Lumens, y 5650 Cd que le proporciona distancia máxima de 150 m, linterna recomendada para la defensa, defensa policial y militar.
55,00€

LED LENSER

En este catálogo presentan los resultados de la pasión, del empeño y de 18 meses de investigación y desarrollo: la última generación de nuestros productos LED LENSER.



Linterna Mt18 Ledlenser
Con 3000 Lumens, 96 horas de duración y 540 metros de alcance.
229,00€



Linterna Mt14 Ledlenser
Con 1000 lúmenes, 192 horas de duración y 320 metros de alcance.
109,00€



Linterna Mt10 Ledlenser
Con 1000 lúmenes, con duración de 144 horas encendida y 180 metros de alcance.
89,90€

MONTURAS PARA LINTERNAS

HAZ TU PROPIO KIT LED LENSER



Set Adaptador Gopro Ledlenser
Para linternas MT10 y MT14.
32,90€



Adaptador Magnético Ledlenser
Para linternas MT10 y MT14.
37,90€



Montura Universal Para Linternas
Para montar la linterna sobre el tubo del visor o el cañón del arma.
8,17€



Filtros De Cuatro Colores + Protector Ledlenser
Disponible para MT14 y MT10.
19,90€



Funda De Piel Ledlenser
Disponible para MT14 y MT10.
19,90€



Pulsador Remoto Ledlenser
Disponible para MT14 y MT10.
24,90€

KITS DE CAZA



NITECORE

Kit Hunting Ci6
Incluye:
1. Linterna Ci6. Linterna que combina luz blanca y luz infrarroja para visión nocturna con potencia de 1500 mW.
2. Cargador i2
3. Batería NL183.
4. Filtro NFR40 (Rojo).
5. Filtro NFG40 (Verde).
6. Interruptor remoto RSW1.
7. Anillo táctico
8. Adaptador de corriente para automóvil.
9. Montura para el arma (Opcional GM02 / GM03 / GM04).
10. Funda.
159,00€

Kit Hunting P16
Incluye:
1. Linterna P16. Linterna de hasta 960 lúmenes y alcance de 289 m.
2. Cargador i2
3. Batería NL183.
4. Filtro NFR40 (Rojo).
5. Filtro NFG40 (Verde).
6. Interruptor remoto RSW1.
7. Anillo táctico
8. Adaptador de corriente para automóvil.
9. Montura para el arma (Opcional GM02 / GM03 / GM04).
10. Funda.
139,00€

Kit Hunting Cb6 440 Lumens
Incluye:
1. Nuevo i2 cargador.
2. NL1823 batería.
3. Adaptador de coche.
4. Anillo táctico.
5. Funda.
6. RSW1 switch remoto.
7. NFG40 filtro (verde)
8. NFR40 filtro (rojo)
9. Cordón.
139,00€

LED LENSER

Kit De Caza Para Esperas Ledlenser P7.2 320 Lúmenes

Características técnicas::
1. Cable con pulsador remoto silencioso
2. Montura rápida de linterna de polimero para rifle, escopeta, o visor. Con Led: Cree
3. Potencia: 320 lúmenes y Alcance: 260 m
4. Sistema de enfoque avanzado, desplazando hacia delante o hacia atrás el cabezal de la linterna concentraremos o dispersaremos el haz
5. 3 niveles de potencia (130%; 100% y 15%)
6. Longitud: 133 mm y peso: 192 gr.
7. Batería: 4xAAA de bajo coste (incluidas)
8. Duración de la batería: 120 horas
9. Incluye funda y correa

~~99,95€~~
72,95€



Foco Cree T6 Buffalo River Coche
Potente foco LED de 540 lúmenes con reflector de 110 mm, alumna hasta 300 metros.
~~49,00€~~ **46,06€**

KLARUS

Linterna Klarus Xt20 2.000 Lumens
Linterna de doble lámpara LED Cree XM-L2. Potencia máxima de 2.000 lúmenes. Longitud: 21,8 cm. Peso: 250 g.
~~143,20€~~ **134,61€**

Pulsador De Control Remoto Klarus Led10
Compatible con linternas Klarus XT.
~~24,51€~~ **23,04€**





Es hora... de cambiar de funda!



Funda Safariland 7280 7Ts Sls Nivel II
Fabricada en polímero de alta resistencia y con 2 niveles de retención (SLS + Sentry). Con anclaje en cinturón de servicio. Funda antihurto idónea para el trabajo uniformado.

101,95 €



Funda Safariland Pro-Fit GLS 578
Funda de paisano, se adapta a muchas armas de fuego. Con sistema Pro-Fit personalizable. Construido con materiales ligeros.

57,95 €



Funda Safariland 6280 Nivel III
Funda de servicio para arma corta fabricada en polímero de alta resistencia y con 2 niveles de retención (SLS + Sentry). Incluye anclaje para el cinturón de servicio. Funda antihurto idónea para el trabajo uniformado.

124,95 €



Funda Safariland 6360 Nivel III
Funda de servicio para arma corta fabricada en polímero y con 3 niveles de retención (SLS). Equipada con el nuevo sistema de bloqueo automático Safariland (ALS).

154,95 €



Funda Safariland 7377 ALS Nivel II
Funda de paisano con sistema de bloqueo automático ALS y construido en polímero Safari Seven. Con toda la garantía de seguridad y robustez.

51,95 €



Funda Safariland 6377 Als Nivel II
Funda de paisano fabricada en polímero de alta resistencia. Con anclaje especial para el cinturón de servicio (de hasta 5cm)

51,95 €



Funda Vega Holster Nivel IV VKT8
Modelo VKT8 o "VegaTek Top". Funda de uso profesional fabricada con polímero termo-moldeado.

64,95 €



Funda Vega Holster VKD8 Nivel II
Fabricada con polímero de alta resistencia. Válida para usuarios diestros y zurdos.

56,95 €



Funda Vega Holster VKF8
Fabricada en polímero termo moldeado. Disponible en 2 colores: negro y desert. Incluye 2 pinzas de sujeción para el cinturón de servicio.

39,95 € 31,95 €



Funda Vega Holster Nivel III VKP8
Modelo VKP8 "Vegatek Pro". Fabricada con polímero Kydex termo-moldeado de alta resistencia.

64,95 €



Funda Vega Holster Bikini Nivel III VKS8 Short
Modelo VKS8 "Short". Funda profesional de polímero Kydex termo-moldeado de alta resistencia.

56,95 €



Funda IMI Defense Nivel III
Para HK USP Compact, Estándar y Glock 17-19 fabricada en polímero. Nivel III de retención. Ajustable en altura. Con tres posiciones en la pala. Rotatoria 360°.

61,95 € 59,95 €



Funda IMI Defense Nivel II SH Rotatoria
Con pase cinturón. Para varios tipos de pistolas.

39,95 € 34,95 €



Funda Interior IMI Defense CCH
Para pistolas estándar y compactas. Funda universal de polímero con pinza para el cinturón

26,95 €



Funda IMI Defense para Walther PPQ M1
Modelo exclusivo para tiradores diestros. Nivel 1 de retención para favorecer una extracción rápida. Pala de anclaje rotatoria.

55,00 € 45,98 €



Funda Uncle Mike's Paddle Paisano Kydex
Para portar el arma corta de servicio. Funda de extracción rápida nivel 1. Fabricada con kydex, un material muy resistente y ligero. Disponible para varios modelos de armas.

27,50 € 21,81 €



Funda Fobus Paddle
Funda de porte oculto con pala para el cinturón. Funda de Nivel I de polímero de alta resistencia de extracción rápida para armas de servicio.

27,95 € 21,81 €



Funda Interior Universal Fobus
Disponible para arma universal, pequeña, mediana y grande.

38,00 € 29,95 €



BLACKHAWK!

hasta
50%
descuento



Funda Blackhawk Serpa CQC Mate
Sistema de retención activo. Acabado: Mate. Extracción rápida y natural.
~~70,00€~~ **58,83€**



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.
~~156,00€~~ **72,48€**



Funda Blackhawk A.R.C. IWB
Acabado mate, color gris y para diferentes armas. Retención positiva con tornillo ajustable de presión.
~~32,00€~~ **27,12€**



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.
~~82,00€~~ **68,38€**



Funda Blackhawk Serpa CQC
Material compuesto de fibra de carbono. Extracción rápida y natural. Tecnología Serpa. Desde
~~85,00€~~ **58,83€**



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.
~~48,00€~~ **39,97€**



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.
~~123,00€~~ **67,95€**



Funda Blackhawk Tecgrip IWB
Construidas en un avanzado material anti-deslizamiento que permite prescindir de cualquier clip para portarla con total seguridad y confort.
~~34,00€~~ **28,30€**

Funda Blackhawk de Pinza con Trabilla
Para varios tamaños y disponible para diestro y zurdo. Para portar dentro del pantalón.
~~28,00€~~ **23,58€**



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.
~~19,00€~~ **16,51€**



Funda Blackhawk Ambidiestra Sportster
Para ambas manos, con sistema para el cinturón. De color negro.
~~62,00€~~ **51,88€**



Funda Blackhawk Interna de Nylon
La funda tiene una capa protectora contra la humedad. Correa de retención ajustable para enfundar una amplia variedad de armas.
21,50€



Funda Blackhawk Ambidiestra
Para pistola y cargador. Fabricada en nylon de alta calidad. Color negro.
~~42,00€~~ **35,47€**



Funda Blackhawk Pancake 3-Slot
Para llevar por dentro del pantalón. Color negro. Para diferentes tamaños.
~~40,00€~~ **33,01€**



Funda Blackhawk Compacta para el cinturón
Construidas en un avanzado material anti-deslizamiento que permite prescindir de clip para portarla con seguridad y confort.
~~33,00€~~ **28,30€**



Funda Blackhawk Universal Ambidiestra
Apta para la mayoría de pistolas y revólveres del mercado. Se adapta a los cinturones de hasta 5cm de ancho.
~~31,00€~~ **25,94€**



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.
~~100,00€~~ **83,71€**



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.
~~92,00€~~ **77,22€**



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



Funda Tobillera Blackhawk
Fabricada con nylon de alta calidad. Disponible para varios modelos de armas.
~~56,00€~~ **47,04€**



Guantes Mechanix Original
El modelo más famoso de la firma.
18,95 €
Disponible en color: Negro, Coyote, Camo y Multicam.

Guantes Mechanix M-Pact
Guantes tácticos reforzados con fibra sintética en el dorso de la mano y en el diseño de la palma.
24,95 €
Disponible en color: Coyote, Coyote-Negro, Camo-Negro y Camo.

Guantes Mechanix M-Pact Fingerless
Guantes tácticos reforzados con fibra sintética en el dorso de la mano y en el diseño de la palma.
20,95 €

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

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

BLACKHAWK!

Guantes Blackhawk Fury Commando Con Kevlar
Resistente protección en los nudillos y cuero grueso en la palma de los dedos.
~~92,40 €~~ **78,05 €**
Disponible en color: Verde, Negro y Coyote

Guantes Blackhawk Solag
Construcción de material sintético, agarre en superficies mojadas, y se seca rápidamente.
~~63,10 €~~ **52,94 €**

Guantes Blackhawk Hot Ops
Protección y adherencia, con ventilación para usar en climas cálidos.
~~40,10 €~~ **33,84 €**

Guantes Blackhawk Neoprene Patrol
Corte delgado y ergonómico y elaborado con materiales flexibles que permiten libertad de movimientos.
~~42,10 €~~ **35,37 €**

Guantes De Tiro Blackhawk Cool Weather
Guantes polares ideales para tiradores al aire libre en ambientes frescos.
~~35,10 €~~ **29,48 €**

Guantes Oakley Factory Pilot
Guantes de dotación oficial en el Ejército de Estados Unidos.
65,00 €
Disponible en color: Khaki y Negro

ANTICORTE

BLACKHAWK!

Guantes Blackhawk Solag Con Kevlar
Resistentes a la abrasión.
~~112,20 €~~ **94,08 €**

Solag Con Nomex
Resiste las llamas y los cortes.
~~104,60 €~~ **88,43 €**

Guantes Blackhawk Solag Con Kevlar
Protección en los nudillos y cuero grueso en la palma de los dedos para mejorar la protección y aumentar la durabilidad.
~~112,20 €~~ **94,08 €**

Guantes Blackhawk Anticorte Con Spectra
Alto nivel de resistencia a los cortes.
~~96,80 €~~ **81,82 €**

Guantes Blackhawk Anticorte Con Kevlar
Resistentes a la abrasión.
~~67,00 €~~ **51,52 €**

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
29,95 €

Guantes Anticorte Vega Holster
Fabricados en piel y SPECTRA. Muy alto nivel de protección (nivel 5).
~~59,95 €~~ **48,95 €**

Guantes Anticorte Vega Holster
Alto nivel de protección (nivel 4).
~~49,95 €~~ **37,95 €**

Guantes Blackhawk con Spectra
Forro de alto nivel que protege toda la mano.
~~115,80 €~~ **81,82 €**

Con Kevlar
Palma resistente al corte.
51,52 €

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.
125,31 €

Guantes Blackhawk Solag H.d. Con Kevlar
Resistentes a la abrasión.
~~140,20 €~~ **117,55 €**

Solag H.d. Con Nomex
Resiste las llamas y los cortes.
~~132,50 €~~ **112,01 €**

Guantes Anticorte Hatch Sgx11
Palma de cuero sintético. El neopreno y spandex proporciona un ajuste perfecto.
67,95 €

Guantes Anticorte Nivel 5 De SHOKE
Guante policial especial para patrulleros. Con protección en los nudillos y reforzado con Kevlar.
32,30 €

ANTIPINCHAZO

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

Guantes Antipinchazo Vega Holster
Fabricados con tejido elástico y cuero en la palma. Dedos forrados con material "Elephant Shark Sin".
~~54,95 €~~ **41,95 €**

Guantes Anticorte Con Protección En Los Nudillos De SHOKE
Fabricados en cuero, nylon y neopreno.
43,10 €

Guantes Anticorte De Shoke Nivel 5 De Cuero, de SHOKE
Guantes anticorte Nivel 5 de neopreno con protección en palma de la mano.
32,00 €

Guantes Anticorte Nivel 5 De SHOKE
Guante policial para vestir de uniforme. Protección anticorte, no antipinchazos.
32,90 €

Mochila ASSAULT Mil-Tec
 CAPACIDAD 20 LITROS Desde: **22,95 €**
 CAPACIDAD 36 LITROS Desde: **27,95 €**

Mochilas Mil-Tec disponible varios colores: negra, verde oliva, arena (coyote), azul, rojo, camo digital, y digital woodland (Marpat).

Mochila Laser cut Mil-Tec Kryptek
 CAPACIDAD 20 LITROS Desde: **22,95 €**
 CAPACIDAD 36 LITROS Desde: **33,95 €**

Mochilas Kryptek disponible en 3 colores: Kryptek Highlander, Kryptek Mandrake y Kryptek Typhon.

Saco de transporte Hermético
 10 L **10,50 €**
 30 L **14,95 €**
 50 L **16,95 €**

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

Mochilas Kryptek disponible en 3 colores: Highlander, Mandrake y Typhon.

Bolsa-mochila US Marines Negro / Verde
 Diseño vintage, al estilo de las bolsas que usaban los antiguos soldados de la Marina.
 Tamaño: 90 x 33 cm
29,95 €

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

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

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

Mochila Mil-Tec 65 L. Negro / Verde
 Tamaño: 32 x 15 x 54 cm. Versión económica de la mochila original de combate del Bundeswehr
24,50 €

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

Mochila de caza
 Diseño clásico en color verde y cuero. Tamaño: 55 x 65 cm. Práctica y robusta, con múltiples bolsillos de diversos tamaños.
29,95 €

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

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

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

Riñonera Mil-Tec Fanny Pack
5,95 €

Bandolera Vega Holster Porta Arma
 Fabricada en cordura. Posibilidad de fijar al cinturón. Bolsillos interiores y exteriores para varios objetos. Medidas: L23 x W14 x D6.
94,95 €

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

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

Riñonera Vega Holster 2B35
59,95 €
 Disponible en color negro o Coyote. Tamaño: 24 x 20 x 8 cm (alto x ancho x profundo). Fabricado en Cordura y diseñado para su transporte a modo de bandolera o penera

ESTE CATÁLOGO ES SÓLO LA PUNTA DEL ICEBERG

ENCUENTRA MILES DE PRODUCTOS MÁS CON LA GARANTÍA DEL MEJOR PRECIO



Visita nuestra tienda en Valencia

C/ Planxistes 1 . Polígono Industrial La Mina . 46200 Paiporta (Valencia)



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.

Aitor Jungle King I y II

Ayer y hoy de un superviviente de mango hueco

Daniel Álvarez Ibáñez (Armas.es)



El título de nuestro artículo tiene un doble sentido: por una parte evoca la utilidad de estas armas blancas, la supervivencia; por otra hace referencia a que es uno de los pocos diseños de mango hueco que perduran en los catálogos de los actuales fabricantes de cuchillería.

Muchos de nuestros lectores, con una edad por encima de los 40 años, recordarán la popularidad de este tipo de cuchillos a raíz de la película "Acorralado" y su inmediata secuela "Rambo", protagonizadas por Sylvester Stallone. En ellas el personaje de ficción "John Rambo" hace un uso intenso de su formidable cuchillo para sobrevivir, primero en los bosques de la Columbia Británica, donde se rodó "Acorralado", para hacerlo después en la jungla Vietnamita simulada en diferentes localizaciones de México. Fueron dos películas míticas, especialmente para aquellos que ya éramos aficionados a las armas y más concretamente a los cuchillos.

El origen

Con seguridad el padre de los cuchillos de mango hueco, fue el desarrollado en la década de 1870 por el Coronel Baldock del Batallón de Merwara del ejército indio de la Reina Victoria. Aunque ese tipo de mango NO estaba pensado para contener útiles de supervivencia (de hecho no tenía tapón) sino para convertirlo fácil y rápidamente en una lanza mediante la inserción de una rama o mango de madera.

Si nos remontamos al origen de este tipo de armas blancas con objetivo de la supervivencia, veremos que los primeros cuchillos de mango hueco comercial de los que se tiene constancia datan de 1930 - 1940. Fueron fabricados por Ka-Bar/ Union Cutlery Co. como cuchillos de caza para contener inicialmente cerillas y un pequeño kit de pesca en un compartimento estanco, concretamente ocho fósforos resistentes al agua, cinco pies de hilo de algodón, anzuelo y un pequeño corcho. También la

firma Case sacó al mercado algunos modelos en dicha década, en ambas marcas el pomo que se atornillaba en el mango contenía el pertinente compás.

Con respecto al concepto moderno de cuchillo de supervivencia de mango hueco deberemos retrotraernos al fabuloso Randall modelo 18 Attack Survival, aparecido en 1963 y que a día de hoy continúa en catálogo. El diseño fue obra de "Bo" Randall Jr. fundador de la famosa firma de cuchillos radicada en el estado de Florida (EEUU). El modelo se gestó tomando en consideración un pequeño esquema, enviado en enero de 1963, por un médico estadounidense desplegado en Vietnam por aquel entonces. Este militar fue el Capitán Georges W. Ingraham, que perteneció al 94 Destacamento Médico. Usando como base un Randall modelo 14, su intención era crear un cuchillo de rescate y supervivencia para los pilotos y tripulación de helicópteros.

estos elementos en el mango del cuchillo fue bien simple, como el propio Ingraham dijo: *"nadie es tan tonto como para perder tiempo buscando equipamiento de supervivencia en un helicóptero accidentado, cuando el depósito de combustible está a punto de estallar"*.

El esquema enviado por este militar tenía algunas características interesantes que fueron desechadas por cuestiones de costes y producción. Algunas de las no implementadas fueron: guarda en arco (similar al Marto Explora), el mango en cobre sustituido por uno de acero desnudo y una espiga de anclaje diferente. Curiosamente el mango se dejó liso para que el usuario enrollase alrededor el material que considerase más útil o adecuado. La versión final sustituyó el tapón de goma inicial por un tapón de rosca de acero, además se incluyó en la funda una piedra de afilado.

La Película

Su diseño incorporaba una sierra en el lomo del mismo, pensada para cortar el aluminio y plexiglás de una aeronave accidentada de este tipo. El mango hueco estaba destinado para contener cerillas, tabletas potabilizadoras de agua, píldoras estimulantes (Dexedrina) y analgésicos para el dolor (Demerol). La razón para almacenar

Como hemos podido ver los cuchillos de estas características habían pasado más o menos desapercibidos para el gran público e incluso para muchos aficionados a las armas blancas. Pero todo cambiaría a raíz del estreno de la película "Acorralado", "First Blood" en inglés, en 1982. Fue a partir de ese momento cuando se produjo



KA-BAR Model #2071-5, mango hueco de aluminio y hoja de acero al carbono de 5 1/2"



El padre de los modernos cuchillos de mango hueco. Los pines recuerdan al Buck 184



Versión definitiva del Randall 18 Survival Attack

una auténtica fiebre por este tipo de herramientas de supervivencia. El cuchillo empleado en las dos primeras películas de la serie fue fabricado por un pequeño pero reputado artesano de Arkansas, Jimmy Lile. Sin duda la película le cambió la vida, proporcionándole fama mundial y una ingente cantidad de pedidos que obligaron a los clientes, repartidos por todo el mundo, a esperar años. En la segunda película se emplearía una evolución del primero, ligeramente más grande y de hoja negra con bordes pulidos.

El mercado inmediatamente se posicionó ante la fuerte demanda haciendo que numerosos fabricantes incluyesen en sus catálogos algún modelo de mango hueco orientado a la supervivencia. Varias creaciones de estos “terceros” fueron especialmente brillantes, algunos ejemplos, el BUCK 184 Buckmaster, el Gerber B.M.F., AL-MAR SF-10, los CHRIS REEVE hechos de una pieza y los españoles MARTO EXPLORA BREWER y la saga AITOR JUNGLE KING. Algunos siguen en producción, otros simplemente han desaparecido por falta de demanda o por otras circunstancias.

En el blanco

El Randal 18 se gestó tomando en consideración un pequeño esquema, enviado, por un médico estadounidense desplegado en Vietnam

AITOR JUNGLE KING

La fabricación del Jungle King

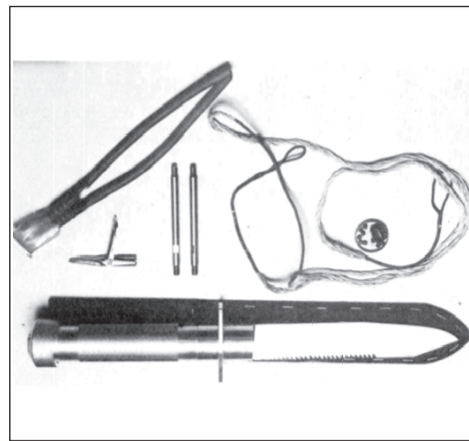
Es la aportación española a más importante a este segmento de la cuchillería y de los que siguen en el mercado, aunque no lo ha hecho de forma continuada. Originalmente fue finalizado su diseño definitivo por Cuchillería del Norte - Aitor en noviembre de 1983 y comenzó su comercialización en 1984 con el Jungle King II y en 1985 lo haría el Jungle King I, estando ambos en producción hasta nuestros días, si bien es cierto que con diversas interrupciones debido a los avatares económicos primero de la empresa AITOR y después de diferentes sociedades herederas de la misma. Lo que sí es cierto es que el cuchillo NUNCA ha dejado de producirse en Ermua, independientemente de la titularidad de la sociedad que estuviese detrás.

ANTIGUOS AITOR vs NUEVOS AITOR

¿Cuáles son las diferencias entre los cuchillos de la primera época (80s-90s) con respecto a los fabricados a partir del 2006,



Jimmy Lile junto a Sylvester Stallone



Prototipo de Dérick Lacroix (1981)



Los protagonistas de nuestro artículo, JKI en negro e inox satinado junto con JKII en inox

fecha en la que una sociedad radicada en Albacete se encarga de su comercialización? Sin duda este es un tema espinoso, ya que concita apasionadas discusiones y debates por parte de muchos aficionados a las armas blancas. En mi humilde opinión son muy pocas, primero por la comparación de antiguas y nuevas versiones, segundo por las conversaciones mantenidas con algún antiguo trabajador. Como hemos dicho anteriormente, los cuchillos AITOR nunca han dejado de fabricarse en ERMUA. Las leyendas sobre su fabricación en Albacete u otras localizaciones con aceros de diferente calidad simplemente no son ciertas.

Si el acero, las máquinas (salvo alguna nueva de corte, tecnológicamente superior), los planos e incluso algunos operarios son los mismos, es fácil entender que estemos ante el mismo producto. Comparados modelos de los años 90 con los producidos de ahora podemos asegurar que casi son idénticos, salvo pequeños detalles de acabado en algunas piezas producidas fundamentalmente a partir del 2008, concretamente me refiero al afilado. Pero esto es algo fácilmente solucionable por un artesano o vosotros mismos, si contactáis con un kit de afilado de calidad. Podéis estar seguros que un AITOR de los de reciente factura va a tener la misma fiabilidad y funcionalidad que uno de los fabricados en los 80-90. Otra cosa es que el mercado tienda a valorar más los modelos antiguos por cuestiones de coleccionismo.

El diseño Jungle King

De todo lo anterior cabría deducir que AITOR, una empresa radicada en Ermua con una larga tradición cuchillera que data de 1939, se subió al carro de los cuchillos de supervivencia a raíz de la película. Puesto que aparentemente tuvo la suficiente habilidad y eficiencia para hacerlo rela-

tivamente rápido, ya que el Jungle King II, primero de la serie en salir al mercado, lo hizo algo menos de dos años después del éxito de “Acorralado”. Tenemos que tener presente que el sacar al mercado un modelo nuevo de cuchillo es una tarea que requiere bastante tiempo. Aunque de acuerdo a informaciones de una revista francesa, “Gazette des Armes” en su número 131 de julio de 1984, parece ser que esto no fue así y que se trató de una coincidencia temporal. Ya que la gestación original de este cuchillo correspondió al francés Dérick Lacroix, quien ofreció su idea al entonces Presidente de AITOR, Pedro María Izaguirre, en 1981. La propia publicación ofrece una fotografía del prototipo presentado a AITOR que ofrecemos en el reportaje. Se desconoce su participación posterior en el diseño final y el tipo de acuerdo comercial alcanzado con AITOR.

CARACTERÍSTICAS

Las hojas

El material empleado en ambos casos es acero inoxidable al Cromo Molibdeno Vanadio, con una dureza certificada entre 56 a 57 Hrc. Esta queda demostrada en todas las hojas de los cuchillos AITOR, con un círculo que contiene la punción del durómetro. El tema del acero empleado es otro de los asuntos que se prestan a controversia en los cuchillos AITOR (como en otros fabricantes), es por ello que durante una pequeña reunión con un antiguo responsable de la firma pusimos la cuestión encima de la mesa. Nos confirmó que siempre se ha utilizado acero 420MoV y siempre comprado a proveedores europeos.

El acero 420MoV, viene a ser el 420 al Molibdeno-Vanadio. Esto le confiere unas características similares al 440C. Además de tener mayor concentración de Carbono

que el 420 normal. El acero 420 es universalmente usado en cuchillería, frente al 420 MoV que no es tan habitual. A pesar de que en los últimos años han aparecido muchos nuevos tipos de “superaceros”, el 420 MoV es una muy buena opción. En general es un material que presenta bajo mantenimiento, buena dureza y muy buena retención de filo, es por esto último que tiene el pequeño inconveniente que el re-afilado es algo difícil. Estas características lo hacen ideal para un cuchillo con un uso intenso e incluso abusivo como puede ser una herramienta para la supervivencia.

En cuanto a forma y dimensiones, a parte de las obvias diferencias en cuanto tamaño y peso, 225x37,8x5 mm y 1.000 gramos en el Jungle King I (JKI) frente a 140x28,7x4,2 mm y 460 gramos en el Jungle King II (JKII), presenta también desigualdad en cuanto a la forma. En el caso del JKI se trata de un diseño “Bowie” clásico o “clip point”, mientras que en el JKII se trata de una forma con punta de lanza o “spear point” perfectamente alineada con el eje del mango. El JKI tiene en ambas caras de la hoja un bisel o vaciado que ocupa un tercio de la altura de la misma, por el contrario en el JKII ocupan prácticamente la mitad.

Otra característica estructural importante en los dos modelos es la existencia de una sierra en el lomo de la hoja, formada por una doble línea de dientes cruzados. Durante su comercialización se han utilizado diferentes diseños, algo que ha servido a los aficionados para datar de forma aproximada a los cuchillos. Inicialmente se utilizaron dientes de tipo triangular o picos, para acabar imponiéndose por su mayor resistencia, facilidad para el serrado y evacuación de residuos los de tipo almena, que son los que prevalece hoy en día. Siguiendo con la forma el JKI tiene un pequeño reposadero en la parte inferior del recazo, que no está presente en el JKII.

En el blanco

El diseño del AITOR Jungle King fue anterior a la emisión de la película “Acorralado”

Para finalizar este apartado nos referiremos al acabado, en la actualidad el JKII se sirve en tres acabados, blanco (16012), negro (16013), urban (16071) y camo (16014). Para el JKI se sirve en satinado plata y negro. En la primera época de AITOR existieron dos variantes camo para este último modelo. Además en ambos casos estos modelos tuvieron versiones con diferentes escudos militares españoles serigrafados, aunque ninguno de estos cuchillos fue de dotación oficial en ejército alguno. Aunque si es cierto que eran muy valorados por nuestras tropas y también por extranjeras, por lo que no era raro verlo portar entre numerosos militares a título de dotación personal.



Evolución de la sierra AITOR de JKI de 1a gen. "Cazador" vs JKI actual

Los mangos

Los mangos aunque son idénticos en diseño, difieren en longitud y diámetro, lo que repercute en su capacidad, 33 cm³ y 50 cm³, además del material con el que están hechos. En el caso del JKI está construido por fundición en acero inoxidable 18/8 al cromo-níquel antimagnético, el material del JKII es un moldeado de peralumal, una aleación de aluminio con alta densidad de magnesio. La forma cilíndrica en un mango no suele ser la más adecuada para un cuchillo, pero gracias a su patrón de dibujo que alterna bandas lisas con mecanizadas (con un efectivo cuadrillado) y la amplia guarda, la sujeción es muy segura y agradable, con poca tendencia a la rotación.

Las dos hojas de los cuchillos se unen al mango mediante una pequeña espiga, prolongación del recazo, que se inserta en una sólida pieza intermedia y se asegura a través de un grueso pasador. El anclaje es muy sólido, como pudimos comprobar en la fase de pruebas, debemos tener en cuenta, que por ejemplo, a la hora de machetear todas las vibraciones recaerán sobre dicha pieza.

Estructuralmente es en teoría la parte débil del cuchillo, aunque después de ser usuario de varios de ellos durante años y someterlos a un duro trato ninguno ha presentado holgura alguna en dicha zona.



Detalle de los accesorios de supervivencia incluidos con el cuchillo

Los utensilios

Lo que hace singulares a estos dos cuchillos son la cantidad de accesorios que traen con ellos, pensados para ayudar a la supervivencia en un entorno de jungla. Porque sí, el diseño y accesorios tenían en mente ese tipo de circunstancia ambiental, de ahí su nombre, lo cual no quiere decir que no sean perfectamente aptos para otros entornos. Son dos los espacios de almacenamiento de estos utensilios, por una parte el mango hueco y por otra la funda.

En el blanco

Ningún cuchillo del mercado actual incluye tantos accesorios para la supervivencia

Utensilios en el mango

El primero y más obvio es el compás embutido en el tapón del mango, que funciona correctamente y es legible a pesar de su tamaño. Dentro del mango nos encontramos una cápsula completamente estanca que contiene dos áreas separadas, accesi-

bles por los tapones de los extremos. Decir que el propio interior del mango ya es estanco, gracias a que el tapón incluye en su rosca una junta tórica de goma. Este pequeño contenedor se mantiene inmovilizado en el interior del mango, gracias a un muelle en el fondo del mismo (por cierto está sin asegurar por lo que es fácil perderlo), que a su vez lo hace más accesible al desenroscar el tapón al proyectarlo hacia fuera.

En el área principal de la cápsula del JKI tenemos tiritas, bisturí, kit de costura con agujas e hilo, anzuelos de pesca de diferentes tama-

ños con plomos y sedal, pequeños imperdibles, un lapicero (en los antiguos), pinzas y cuerda auxiliar de nylon. En el JKII lo mismo a excepción de los imperdibles, lapicero y cordón, por el contrario trae una barra de pedernal para hacer fuego. La se-

Dentro de la vaina y refiriéndonos en primer lugar al JKI, tenemos una pequeña bandeja deslizante o gaveta que está separada del cuchillo por una placa metálica. Esta contiene dos tubos de látex para el montaje del tiragomas, aunque pueden ser

usados para torniquetes e incluso para beber agua o portar todo tipo de líquidos, un encendedor de magnesio con barra de pedernal en un canto, un pequeño frasco para fármacos, un espejo de señales con los símbolos más usuales de "The USA Armed Forces Survival Manual"; reglas graduadas en milímetros -pulgadas y un cuchillo auxiliar "SKINNER JKI". La función principal de este último es

el desollado de presas, pero además cuenta con destornillador, llave para tuercas, abrebotellas, abrelatas, y llave de grilletes. En cuanto al JKII decir que la única diferencia es que el "SKINNER JKII" es lógicamente más pequeño. Como curiosidad decir que

En el blanco

Los Jungle King están hechos a toda prueba. El anclaje entre el mango hueco y la hoja resiste el trato más despiadado



Usando el JKI: haciendofuego, usando el tiragomas y macheteando

ción vacía de la cápsula está destinada para contener pastillas potabilizadoras y otros tipos de fármacos. Aunque en un principio se pensó incluir desde fábrica las tabletas potabilizadoras, la idea se descartó por los problemas legales que acarrea la inclusión de fármacos, especialmente de cara a la exportación.

La funda y sus utensilios

Las fundas de color verde oliva son rígidas de un compuesto de poliamida y fibra de vidrio, hechas para aguantar todo tipo de inclemencias y el trato más duro. Como anécdota decir que en las primeras series de los JKI en los 80, existieron versiones con funda de cuero, las denominadas versiones "cazador". En el caso del JKI, las fundas tienen dos orificios, uno para drenaje del agua y otro para anclar el cordón de pernera con ajuste rápido. Además posee un colgador rápido para el cinturón; una trabilla de cierre rápido para asegurar el mango del cuchillo, piedra de afilar oculta por ocho metros de cuerda de nylon de 2'5 mm. con resistencia de tracción de 75 kilogramos y una horquilla abatible para montar un tiragomas. La del JKII difiere además de en las lógicas menores dimensiones, en los metros de cuerda que son sólo cuatro.

en las primeras versiones del JKII en lugar de un cuchillo auxiliar traía un arpón.

RESUMEN

Son dos cuchillos de supervivencia singulares, que parten de un diseño que data de hace 34 años que sigue plenamente vigente. Tanto tiempo de permanencia en el mercado sólo es posible porque estamos ante un producto de calidad contrastada. Pocos modelos del mercado pueden presumir de la cantidad de accesorios que traen de serie y de su resistencia ante el trato más exigente.

Sin duda son dos aliados que todo el mundo querría tener en una situación límite de supervivencia, sea en la jungla o no.

Agradecimientos

Agradecemos a Parabellum SL, distribuidor de Aitor, y a la armería Blackrecon la cesión del material necesario para la elaboración de este artículo.

www.para-bellum.es

www.blackrecon.com

Vortex Viper HS-T 6-24x50

El híbrido Low-Cost de Vortex

Daniel Álvarez Ibáñez (Armas.es)

Traemos a nuestras páginas uno de los visores más interesantes y completos de la conocida firma estadounidense. Calidad, polivalencia de uso y precio contenido son las armas que esgrime para disputarse parte del pastel de los visores tácticos para tiro y caza a larga distancia. Veamos a continuación en profundidad cuáles son sus argumentos.

Sobre VORTEX

Esta joven empresa estadounidense radicada en Middleton, en el estado de Wisconsin ha revolucionado la oferta de visores gracias a su tecnología y calidad de sus productos. La génesis de esta compañía familiar se gesta en 1986, cuando un militar veterano Dan Hamilton y su esposa Margie se trasladan al mencionado estado, donde establecen un pequeño comercio de venta de artículos para actividades al aire libre. El negocio creció rápidamente gracias a su clara orientación al cliente, un servicio esmerado y una atención personalizada, factores clave en su éxito.

Sería en 2002 cuando fruto de ese éxito nace VORTEX Optics, intentando hacerse un hueco en un mercado copado por insignes marcas europeas y estadounidenses con decenas de años de experiencia y una ganada reputación. Esta compañía, que continúa en manos de sus fundadores, ha sabido posicionarse especialmente en el segmento medio alto de los visores de caza, tiro y tácticos, gracias a su amplio catálogo y la calidad de su oferta. El diseño, ingeniería y prototipado de sus productos se hace en norteamericana, aunque su fabricación está externalizada en tres localizaciones según sea la gama a la que pertenezcan: China, Filipinas y Japón. Aunque el control de calidad se realiza en la instalación de EEUU, a este respecto tenemos que decir que habiendo evaluado ya varios visores de este fabricante (concretamente los producidos en Japón y Filipinas), en todos los casos su manufac-

tura y acabados nos han parecido impecables.

Gama HS-T

La gama HS-T (Hunting Shooting Tactical) apareció en el verano del 2014 como una solución híbrida de la gama de visores catalogados como de caza (HS) y de los tácticos pertenecientes a serie PST. El objetivo no era otro que combinar las mejores características de ambos mundos. Sus propiedades son la polivalencia y versatilidad, lo mismo podemos usarlo para caza, que para competir o darle un uso táctico. Prueba de ello es que el reciente ganador de la Copa Presidente F-Class a 900 yardas celebrado en Parga, en la categoría FTR, Antonio H. R. lo ha hecho con un modelo muy similar, concretamente un VORTEX Viper PST 6-24x50, cuyo precio difiere en 100 € con el HS-T. En el caso de este visor, el dicho americano: "Debes gastarte en un visor al menos el 50% del valor de tu rifle con todos los accesorios", no aplica. Es posiblemente uno de los visores con el ratio calidad precio más alto del mercado. Por algo menos de 800 € tenemos una óptica digna de ser usado en rifles de F-Class, que le cuadriplican en precio o más.

Chasis

El tubo es de 30 mm, fabricado de una sola pieza en una aleación de aluminio aeronáutico, lo que le dota de una sólida robustez estructural. Un comentario a este respecto, las marcas estadounidenses como VORTEX tienden a usar chasis especialmente sólidos frente a tubos algo más ligeros de los europeos. Esto que en principio redundaría positivamente en cuanto al peso, en favor de los últimos, presenta el inconveniente de hacerlos algo más algo frágiles ante un trato menos cuidadoso o incluso negligente. Es decir, los VORTEX son especialmente resistentes ante el trato más duro o exigente, incluidas algunas negligencias de usuarios poco cuidadosos.

En el blanco

El VORTEX Viper PST con características similares al HS-T se impuso en la Copa Presidente F-Class FTR 900 yardas



Presentación del VORTEX Viper HS-T 6-24x50, incluye un parasol de serie

Con respecto a sus dimensiones, estamos ante un visor grande, como corresponde a sus características (39,37 cm de largo), aunque con un peso contenido de 754 gramos, es por tanto válido para recechar o para ser utilizado en la modalidad F-Class.

Con respecto a sus dimensiones, estamos ante un visor grande, como corresponde a sus características (39,37 cm de largo), aunque con un peso contenido de 754 gramos, es por tanto válido para recechar o para ser utilizado en la modalidad F-Class.

Óptica

El visor son "tus ojos" en el objetivo, por tanto la calidad de la óptica será la calidad de "tus ojos" y por tanto la calidad percibida de la imagen. Para tener una visión clara de la misma, se necesita un gran cristal y un buen cristal cuesta, pero sin duda es la mejor inversión que puede hacerse a la hora de comprar un visor. Un cristal de calidad tiene diferentes revestimientos que permiten transmitir más luz desde el exterior a nuestro ojo, haciendo que el objetivo se vea más nítido y brillante. Estos recubrimientos también ayudan a evitar la refracción de las ondas de la luz. Además algunos de ellos tienen funciones de protección de la lente, ante agentes externos como puede ser polvo, aceites, suciedad, etc.

Los visores VORTEX están equipados con vidrio de alta densidad (HD - High Density) y de dispersión extra baja (XD - Extra-low Dispersión), que aumenta la resolución y la fidelidad del color. Las lentes XR (Fully Multi-Coated) están completamente recubiertas con varios revesti-

mientos patentados, que aumentan la transmisión de luz al pasar ésta a través de las mismas. Toda esta tecnología aplicada a las lentes es responsable de la nitidez y definición de las imágenes que observamos en los visores de esta marca.

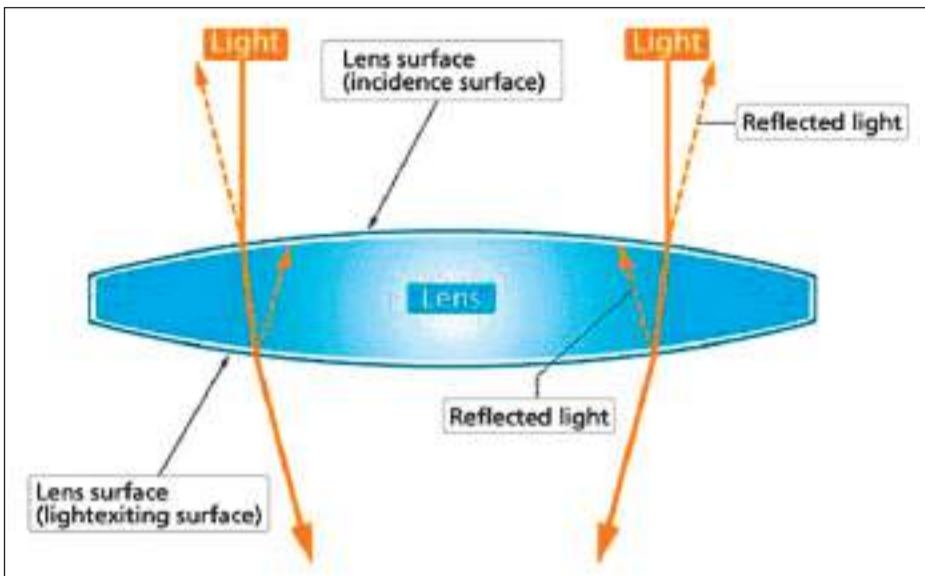
La calidad e innovación en estos revestimientos son los que marcan la diferencia en la calidad de las ópticas de VORTEX. Una lente sin tratamiento o con un tratamiento deficiente "rebota" o refleja el 4 a 5% de la luz que la atraviesa, con esos revestimientos se disminuye ese porcentaje. Entenderemos la importancia de los mismos si nos percatamos que un visor está compuesto de numerosas lentes y calculamos la pérdida de luminosidad acumulada, es tan fácil como restar un 5% de luz por lente atravesada. Algunos de los compuestos empleados son conocidos, como el fluoruro de magnesio, otros como hemos citado son formulaciones propias del fabricante. Sobre la superficie de las lentes se aplican diferentes microcapas de estos recubrimientos mediante técnicas de vaporización.

Además de recubrimientos que mejoran la luminosidad, las lentes de VORTEX externamente tienen aplicada una microcapa de Armor Tek, que es un revestimiento ultra resistente que protege frente arañazos, aceite y suciedad. Además cada unidad es impermeable y a prueba de niebla debido a los sellados mediante juntas tóricas y la purga del interior con argón, lo que proporciona funcionamiento seguro en todos los ambientes y en una gama amplia de temperaturas. VORTEX usa el argón, este es un gas noble seco que hace una extracción de la humedad que pudiese haber en el interior del tubo antes de proceder al sellado. Otros fabricantes usan el nitrógeno, pero la capacidad de purga de humedad del argón es superior.

Por último indicar en este apartado que otro elemento importante responsable de la calidad de nuestra imagen, especialmente en condiciones adversas de luz, es el diá-



Rifle Campeón Copa Presidente 900 yardas F-Class FTR con VORTEX Viper PST 6-24x50



Una lente sin tratamiento tiene pérdida de luz por reflexión de la misma sobre sus superficies

metro del objetivo. En este caso el Viper HS-T cuenta con una campana de 50 mm que lo sitúa en los escalones más altos de diámetro de esta lente. Queremos aprovechar para aclarar una creencia errónea de muchos usuarios, que piensan que el diámetro del tubo del visor tiene que ver con la calidad de imagen o en la cantidad de luz que deja pasar. Este aspecto tiene una contribución mínima, porque el diámetro del tubo lo que determina es la capacidad de corrección que tiene el tubo erector en su interior, es decir cuántos clicks puede corregir. Cuanto más espacio tiene el tubo erector en el interior del cuerpo del visor, más puede cabecear arriba - abajo o a izquierda-derecha.

Prueba Óptica

Siendo conscientes de todas las caracterís-

ticas citadas anteriormente y después de apreciar en una primera inspección la nitidez y gran transferencia de luz que proporcionaba el visor, decidimos realizar una pequeña comparativa. Sirviéndonos de dos visores similares, pero pertenecientes a diferentes segmentos de precio. Uno más barato, un Shilba Target Pro de 6-24x50 con un precio sobre los 400 € y otro más caro, un imponente Nightforce NSX de 12-42x56 de aproximadamente 2.400 €. Por supuesto el Nightforce NSX se utilizó en el rango de aumentos de 12 a 24x para el test. Además queremos señalar que el VORTEX trae un parasol incluido, algo que en la mayoría de las marcas se paga a parte como una opción.

Como hemos comentado varias veces, en artículos anteriores, la calidad de un visor se evidencia sobre todo en condiciones de

baja luminosidad. En un día luminoso realizar una comparativa resulta muy complicado, por la dificultad para apreciar diferencias entre ellos. Por lo que durante un día de este mes de julio esperamos al crepúsculo (sobre las 22:00) y elegimos como objetivo un árbol situado a 200 m. Se consideró adecuado el objetivo ya que presenta diferentes niveles de detalle y tamaño en sus diferentes partes, lo que nos permitió jugar con distintos aumentos del zoom óptico.

Los resultados sobrepasaron las expectativas iniciales, el VORTEX proporcionó una imagen muy nítida en cualquiera de los rangos de aumentos, incluido el máximo, donde ya se reduce mucho la transferencia de luz. El Shilba mostró sus carencias con una imagen muy poco nítida del árbol, más

parecía una mancha de tonos grises indefinida en la claridad. En cuanto al Nightforce simplemente espectacular, ya que fuimos capaces de distinguir las hojas más pequeñas y las ramas más finas.

El VORTEX Viper es muy superior al Shilba, posicionándose en calidad óptica muy cerca del Nightforce. El protagonista de nuestro artículo puede sin problemas ser usado en ambientes de poca luz, dando una nitidez y claridad más que suficientes para esos tiros largos a primera o última hora del día; pero a un precio muy contenido, sin tener que invertir en un visor de muy alta gama.

Retícula

La retícula es simple y sin florituras,



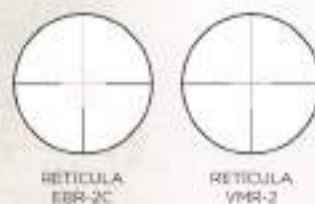
Los visores de la comparativa



4.5-27x56
3-18x50
1-6x24

RAZOR HD GEN II

TUS EXPECTATIVAS SUPERADAS



RETICULA EBR-2C

RETICULA VMR-2



DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO

Teléfono: 93 897 47 82
E-mail: ventas@bcnoutdoor.com
Web: www.bcnoutdoor.com



huyendo de complicaciones innecesarias que a veces sólo sirven para distraer la atención del operador. Cuando tengamos que elegir una retícula, la facilidad para operar con ella debe ser el factor determinante. Como en el resto de componentes de nuestro sistema de tiro debemos seguir el principio KISS, "Keep It Simple Shooter". En cuanto a la serigrafía es de tipo MIL-HASH, es decir una MIL-DOT en la que se han sustituido los puntos por rayas, recibiendo el nombre de VMR-1. Desde nuestro punto de vista los pequeños segmentos facilitan mucho más el cálculo de fracciones de subtensiones.

La variante evaluada se corresponde con la versión en "MILs - MILs" (retícula y torretas), que es la que sin duda acaparará el mayor número de ventas, si la comparamos con opción en "MOAs - MOAs". Sin duda atendiendo a la polivalencia del visor es la mejor opción posible, perfectamente válido para funciones tácticas, tiro y caza. Desde hace unos años la segmentación y torretas en MILs se van imponiendo por la facilidad que suponen para la realización de cálculos mentales y correcciones, incluso en los países (USA y UK) que se rigen por el sistema imperial en cuanto a medidas. La única ventaja que presenta la graduación en MOAs es poder operar con torretas de 1/4 y 1/8 de MOA, que permiten correcciones de menor tamaño, ya que un click con ellas supone una variación en el punto de impacto de 72 mm (2,9/4) y (2,9/8) 36 mm respectivamente, frente a los 100 mm de una graduada en 0,1 MIL por click.

Esta retícula es en segundo plano focal (SFP), con lo que sabemos que salvo la utilizamos a los aumentos que indica el fabricante, en otra magnificación no podremos utilizarla para calcular la distancia o hacer las correcciones de caída/deriva con precisión. Como advierto en el artículo de estimación de la distancia, en este mismo número de nuestro periódico, suele ser en el máximo número de aumentos del visor o a 10x, salvo excepciones como en este caso, ya que la relación entre retícula y aumentos guarda la proporción a 18x.

De todas formas existe un pequeño truco, para aprovechar algo la funcionalidad que ofrece un primer plano focal en un segundo plano focal. Si sabemos que la proporción de las subtensiones con respecto a la imagen se obtiene a 18x, esto es que una subtensión es un MIL y que por tanto el punto medio en cada subtensión son 0.5 MIL, a 9x ese MIL se convertirá en dos MILs y el punto medio en un MIL. Siguiendo con el mismo razonamiento a

4,5x una subtensión completa serán equivalentes a 4 MIL y media a 2 MIL. Empleando una nemotecnia podremos recordarlo fácilmente, media subtensión es 0.5 a 18x, 1 a 9x y 2 a 4,5x.

La principal ventaja de las retículas en SFP frente a las de Primer Plano Focal (FPF) es que al mantener invariable las dimensiones de su grafía, no son difíciles de ver en magnificaciones bajas, en entornos de baja luminosidad (sin necesidad de iluminación adicional) o en entornos de alta densidad de vegetación o con fondos que producen confusión. Tampoco llegarán a obstaculizar la visión del objetivo cerca de los máximos aumentos, para rangos de distancia elevados. Es por ello que los tiradores y cazadores de larga distancia, especialmente los varmint, especializados en alimañas (presas de pequeño tamaño) suelen decantarse por un SFP.

Torretas y Dial Paralaje

Las torretas de elevación y deriva están graduadas en 0,1 MIL por click o lo que es lo mismo, a 100 m. cada corrección supondrá mover el punto de impacto un centímetro, a 200 m. son 2 cm., etc. La de elevación admite una puesta a cero a la distancia que consideremos (normalmente a 100 ó 200 m.) de forma fácil, no se necesita de herramientas.

Además disponen de un sistema de parada a cero, que se sirve de pequeñas piezas metálicas doradas en forma de media luna que se colocan en el interior de la torreta. Esta opción nos permite volver a la posición de cero de forma rápida, sin tener que mirar siquiera la torreta, simplemente al tacto, ya que está encontrará un tope en esa posición. En situaciones de stress cazando o en entornos operativos, donde pueden aparecer repentinamente nuevos objetivos a diferentes distancias, se agradece un sistema como este que nos permite hacer un rápido "reset" de la torreta. A colación de esto último una recomendación, donde este sistema nos puede ayudar, cuando terminemos nuestras sesiones de caza, entrenamiento, etc. es un buen hábito el devolver a la posición base o departida los diales de nuestro visor.

En lo que respecta a su diseño son del tipo táctico para larga distancia, altas, de un agarre cómodo gracias a un acertado doble

estriado en el canto de sus ruletas, con la mordiente justa y con una serigrafía de la graduación generosa en tamaño, por lo que son fácilmente legibles. Tal vez se echa en falta un sistema de seguro, para evitar rotaciones accidentales, como este mismo fabricante posee en otros modelos, donde el aseguramiento habitual de las mismas es empujándolas hacia abajo y el desbloqueo tirando hacia fuera. Aunque a este respecto indicar que posee una pequeña ayuda, un barra roja a modo de radio en la tapa de la torreta de elevación (Radius bar). Es una asistencia visual que nos permite controlar fácilmente la posición en rotación de la misma, volver rápidamente a cero y gestionar incrementos de cuartos o medias vueltas de forma sencilla.



Referencias visuales para los 18x y "Radius bar" en la tapa de la torreta

En cuanto a la manipulación de las mismas el tacto es muy bueno, presentan la resistencia justa, tienen una transición entre clicks muy nítida, con sonido audible sin ser exagerado y un recorrido de 5 MILs por vuelta. Este tipo

de propiedades se agradecen especialmente en condiciones ambientales exigentes. Es durante situaciones climáticas adversas donde estas peculiaridades se valoran especialmente, debemos pensar en circunstancias como días fríos o en exceso calurosos, en los que tenemos las manos ateridas, mojadas o sudadas. Ambas torretas proporcionan un máximo de elevación y de deriva de 19 MILs.

El dial de paralaje está situado en lo que ya es habitual, en una ruleta situada en el lateral izquierdo del tubo del visor. Tiene un funcionamiento fluido como el de un potenciómetro sin presets definidos, aunque si tiene serigrafía señalando la posición de distancias, estando graduado desde las 50 yardas a infinito.

El dial de paralaje está situado en lo que ya es habitual, en una ruleta situada en el lateral izquierdo del tubo del visor. Tiene un funcionamiento fluido como el de un potenciómetro sin presets definidos, aunque si tiene serigrafía señalando la posición de distancias, estando graduado desde las 50 yardas a infinito.

Aumentos

El número de aumentos va de 6 a 24x, suficiente para el tiro táctico y modalidades deportivas, aunque algunos lectores pueden considerarlos exagerados para recechar. A este respecto hay cazadores que priman la ligereza y sus distancias de tiro habituales no van más allá de los 200 m, por lo que pueden considerar excesivo un visor como este. Por el contrario hay otros aficionados, que realizan tiros a mayor distancia sobre piezas de relativamente pequeño tamaño, en los que este tipo de visor encajará a la perfección. Es obvio que al nivel de aumentos máximos, buscando un tiro quirúrgico, es necesario realizarlo en apoyo, ya que a la lógica reduc-

ción del campo visual, deberemos sumar la lucha contra nuestros temblores musculares, respiración y latidos de corazón.

Durante las pruebas de uso pudimos comprobar que el anillo de magnificación presentaba un exceso de resistencia para nuestro gusto, aunque es cierto que el estriado de la ruleta está bien resuelto con un agarre muy seguro y efectivo. Tiene por otra parte una característica muy inteligente e interesante, una referencia visual y táctil de la magnificación a 18x. Cuando giramos la ruleta y llegamos a esos aumentos, notamos como un preset o posición marcada que presenta una resistencia adicional.

Equipo de pruebas LOW-COST

Sorprendidos por el buen ratio calidad precio de este visor, decidimos hacer una configuración LOW-COST para tiro táctico-deportivo y recechos en consonancia con esta óptica. Para ello elegimos el resto de los componentes basándonos en las premisas de calidad y precio contenido. Así nuestro equipo de pruebas quedó compuesto por los siguientes elementos, incluimos los precios a los que puedes adquirirlos en la Armería BLACKRECON:

- Visor VORTEX Viper HS-T - 794 €
- Base WARNE para Remington 700 - 133 €
- Anillas WARNE Maxima - 65 €
- Rifle REMINGTON 700 ADL Varmint (Cañón Pesado) 308 Win. - 773 €
- Bípode NcStar - 35 €

Por poco más de 1800 € tenemos un conjunto de altas prestaciones, que nos permitirá iniciarnos en el tiro táctico-deportivo o caza a larga distancia.

RESUMEN

Este visor cuenta con una calidad excepcional para un precio muy razonable, perfecto para tiradas a larga distancia y rececho, con un rifle con un cañón pesado como un Remington 700 se puede montar un conjunto por poco más de 1800 Euros. Teniendo así un equipo de primera a un precio muy razonable.

Agradecimiento

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

www.bcnoutdoor.com



Configuración LOW-COST empleada para las pruebas

Limpieza de cañones

HOPPE'S, M-Pro 7 y Tetra Gun

Redacción (Armas.es)

Aunque pueda parecer increíble esta trivial y básica tarea es otra de las grandes desconocidas para muchos tiradores, cazadores y profesionales de las armas. Todo el mundo tiene claro que tiene que limpiar el cañón de su arma, pero pocos saben cómo, cuándo y con qué hacerlo. Con la intención de arrojar un poco de luz sobre este tema, vamos a tratar de informaros a través de las respuestas a las preguntas que más se oyen entre los aficionados a este respecto.

PREGUNTAS FRECUENTES

- ¿Qué contiene un cañón sucio?

Después de una sesión de tiro o un día de caza el ánima de nuestro cañón está llena de carbonilla e incrustaciones metálicas. Esta carbonilla producida por la deflagración de la pólvora actúa a modo de pegamento o amalgama con los residuos metálicos procedentes del proyectil. Es habitual que en cañones muy sucios se dispongan capas alternas de carbonilla y residuos metálicos de cobre.

- ¿Cada cuánto debemos limpiar el cañón de nuestro rifle?

Depende de la actividad que realicemos con nuestra arma. En términos generales deberíamos hacer una limpieza básica de nuestra arma después de cada sesión de entrenamiento, jornada de caza o competición en la que participemos. Para una limpieza profunda con lubricación al menos una vez al año o cada 100 disparos o cuando vayamos a almacenar nuestras armas por un periodo de inactividad de dos o más meses. Si vivimos en ambientes salinos o muy húmedos podemos acortar estos tiempos.

Hay que tener en cuenta que después de haber lubricado el interior del cañón, algunos fabricantes recomiendan utilizar un disolvente específico antes de utilizar de nuevo el arma. En otros casos, con lubricaciones de productos más ligeros, es suficiente con tener en cuenta que los primeros cinco o seis disparos no van a tener un comportamiento especialmente preciso.

- ¿Se debe proceder igual con todos los productos?

NO. Como hemos podido comprobar analizando la documentación y vídeos de aplicación de los tres productos analizados, es sumamente importante seguir las recomendaciones de estos a la hora de aplicarlos, si queremos alcanzar su máxima efectividad.

- ¿Aparte de los productos de limpieza que materiales auxiliares para aplicarlos son recomendables?

La limpieza tradicional de un cañón es con



Las formulaciones y accesorios de limpieza (Hoppes 9) empleados en nuestro taller

baqueta, grata y parches, cualquiera de los productos analizados es susceptible de ser aplicado de esta manera. Antes de empezar, es importante para la efectividad del proceso que los parches, gratas y cepillos sean del calibre que corresponde.

En uno de los productos, el *M-Pro 7* de orientación militar, aprovechando sus características hemos empleado *DOS BoreSnakes* que permiten un sistema de limpieza especialmente fácil y rápido, que además no requiere de un utillaje excesivo y se puede hacer en cualquier momento y en cualquier lugar.

- ¿Los cañones que están recién limpiados están listos para hacer precisión?

NO. Necesitan ser "ensuciados" previamente con al menos unos cinco disparos, para garantizar cierta regularidad en las agrupaciones durante la sesión de tiro o competición. Más aún si hemos aplicado una capa de aceite protector en nuestra última limpieza. En este último caso es recomendable eliminarla previamente con un disolvente adecuado.

HOPPE'S ELITE

Posiblemente el limpiador más famoso en EEUU desde hace más de 100 años (1903) y los inventores de la innovadora *BoreSnake*, la forma más fácil y rápida de limpiar un rifle.

Se recomienda primero el uso del limpiador de propósito general *Hoppes Elite Gun Cleaner* para eliminar la capa de residuos de carbonilla, además de residuos de cobre y plomo. Limpia a nivel de poros metálicos. Posee efecto repelente de suciedad una vez aplicado. Este limpiador existe en versión espuma *Hoppes Foaming Gun Cleaner*, especialmente recomendado para usuarios de pólvora negra.

Para eliminar los residuos de cobre en profundidad usaremos *Hoppes Elite Copper Terminator* que puede ser empleado sólo o como hemos mencionado antes posteriormente al *Hoppes Elite Gun Cleaner*.

La ventaja de emplear conjuntamente los dos limpiadores es que permitimos actuar con más eficiencia y más rapidez al específico para residuos de cobre.

El *Hoppes Elite Gun Oil* permite proteger el cañón contra la corrosión cuando mantengamos nuestra arma almacenada sin uso durante más de dos meses o vivamos en ambientes húmedos y/o salinos agresivos proclives a la creación de óxido. Por sus características de densidad y adherencia no se forman acumulaciones de aceite en el interior del cañón.

M-Pro 7

Esta gama de productos pertenece a la firma Hoppes 9, siendo una versión especializada enfocada al mundo policial y militar norteamericano, donde se hace un uso intensivo de las armas y por tanto se requiere un producto con alto poder de limpieza.

M-Pro 7 Gun Cleaner es un limpiador de carbonilla y residuos de pólvora con una efectividad según el fabricante un 50% superior al resto de los disolventes del mercado. Tenemos que considerar que la carbonilla es el producto que amalgama el resto de residuos en el interior del cañón. Con lo que cuanto más carbonilla retiremos, más efectivo será la actuación de disolventes específicos contra los residuos de cobre.

M-Pro 7 Copper Remover es un disolvente específico de cobre que usado tras *M-Pro 7 Gun Cleaner* consigue una eliminación cuatro veces más rápida que el resto de productos del mercado. Otra de sus características más reseñables es su capacidad para penetrar con profundidad en las capas de cobre, con lo que es capaz de disolver este tipo de residuos más allá de una pequeña capa superficial. Si se deja secar es capaz de imprimir al interior del cañón una fina película protectora contra la corrosión a corto plazo. Finalmente su uso regular reduce la futura fijación de residuos de cobre.

M-Pro 7 Gun Oil LPX es un aceite específico que combina aceites sintéticos de calidad y aditivos LPX, que proporcionan con alta protección contra el desgaste, la humedad, incluyendo la del agua salada. Deja una película duradera que repele el polvo / la suciedad y no se evapora - excelente para el almacenamiento a largo plazo con capacidad para hacer fuego de inmediato sin necesidad de una limpieza previa.

TetraGun

Una nueva familia de productos de limpieza que está ganando cuota de mercado por la calidad de sus productos. *TetraGun Copper Solvent* (limpiador concentrado de cobre, plomo, pólvora y plástico) se dispensa con un parche impregnado, pasándolo a lo largo del interior del cañón para humedecerlo. Para cañones especialmente sucios, deberemos dejar actuar el disolvente de 15 a 30 minutos. Aunque es posible dejarlo actuar durante toda la noche sin que se produzcan daños en el cañón. Si hay un exceso de suciedad es preferible usar gratas frente a parches, en general se considera que una pasada con una grata es más efectiva que pasar 10 parches. Dentro de las gratas, las de bronce son más "agresivas" que las de nylon a la hora de arrastrar residuos, las primeras están especialmente indicadas para cañones con suciedad acumulada.

TetraGun Action Blaster limpia y elimina residuos de disolventes y lubricantes, así como la acumulación y restos de carbonilla o pólvora. Se utiliza para finalizar la limpieza del cañón una vez aplicado el *Tetra Gun Powder Solvent* o *TetraGun Copper Solvent* y para limpiar la grata o cepillos de bronce que hayamos utilizado, neutralizando los efectos de degradación que tiene este último producto sobre el bronce. Daremos duración a la grata y lo mantendremos limpio para la próxima sesión de limpieza.

Tetra Gun Powder Solvent es un disolvente de carbonilla y restos de pólvora. También disuelve restos plásticos. No contiene amoníaco. Es un limpiador para uso más frecuente menos agresivo que *TetraGun Copper Solvent*.

TetraGun Lubricant. Finalizamos el proceso con el acondicionamiento del cañón, esta es una operación que es recomendable realizar cada 2.500 cartuchos en un .22, cada 1.000 en cartuchos de fuego central o si prevemos que nuestra arma va a pasar más de dos meses sin disparar o vivamos en ambientes húmedos y/o salinos agresivos proclives a la creación de óxido. Después de este tratamiento antes de volver a disparar se recomienda realizar una aplicación de *TetraGun Action Blaster*.

Taller Armero

Limpieza de cañones

Redacción ARMAS.ES

En nuestra sección de taller armero vamos a analizar tres kits de limpieza. Para las demostraciones hemos empleado tres

armas con diferente orientación, asignándoles a cada una de ellas un producto. No quiere esto decir que los productos sean

específicos para ese tipo de arma o actividad, ya que todos son perfectamente válidos para cualquier tipo de arma. Aunque

bien es cierto que en el caso del M-Pro-7, sí que está formulado pensando en los requerimientos del ámbito militar-policial.

HOPPE'S ELITE: tratamiento para rifle de precisión



1- Productos Hoppes a emplear en el proceso de limpieza: Hoppes Elite Gun Cleaner, Hoppes Elite Copper Terminator, Hoppes Elite Gun Oil.



2 - Rifle Remington 700 Police .308 Win: tratamiento para un rifle de precisión.



3 - Colocamos una guía universal de baqueta Hoppes (Hoppes Universal Bore Guide) para proteger la acción de posibles roces de la baqueta y gratas de bronce.



4 - Introducimos un parche impregnado con Hoppes Elite Gun Cleaner y efectuamos una pasada retirando el parche por un extremo. Tenemos ya el cañón impregnado de líquido limpiador. Aunque el fabricante no lo indica, personalmente dejo actuar 10 minutos el producto.



5 - Pasamos una grata de bronce 10 veces (cinco de ida y cinco de vuelta) para desincrustar la suciedad. Si llevamos una rutina de limpieza de cañón habitual u ordenada, podemos sustituir la grata de bronce por una de nylon en limpiezas alternas.



6 - Secamos el cañón y recogemos la suciedad con los parches que sean necesarios hasta que salgan blancos.



7 - Si el cañón lleva mucho tiempo sin limpiar y le toca una limpieza profunda, repetimos los pasos anteriores (3 - 6) con Hoppes Elite Copper Terminator. Otra opción es realizar la limpieza con este producto desde un principio, pero los mejores resultados se obtienen combinándolos.



8 - Atendiendo a las circunstancias de uso futuro de nuestra arma, damos una pasada con la baqueta y un parche con unas gotas de Hoppes Elite Gun Oil.



9 - Para el fabricante del producto el tratamiento termina en el paso anterior. Personalmente recomiendo pasar un parche limpio para asegurarnos que lo que hemos dejado es sólo una película protectora, eliminando el exceso de aceite.

M-Pro 7: tratamiento para un rifle semiautomático



1 - Productos M-Pro 7 a emplear en el proceso de limpieza, M-Pro 7 Gun Cleaner, M-Pro 7 Copper Remover, M-Pro 7 Gun Oil LPX.



2 - Rifle Colt Sporter 222 Rem: tratamiento para un rifle Semiautomático.



3 - Impregnamos la zona de limpieza de la BoreSnake, delante de la zona del cepillo de bronce, con M-Pro 7 Gun Cleaner por una cara.



4 – Realizamos una pasada por el interior de cañón. Para una limpieza standard durante una sesión de tiro o en una situación operativa es suficiente. Si estamos realizando una limpieza más profunda continuaremos con los siguientes pasos.



5 - Impregnamos la zona de limpieza de una SEGUNDA BoreSnake con M-Pro 7 Copper Remover por una cara.



6 - Realizamos una pasada por el interior de cañón.



7 – Repetimos los pasos del 3 al 6 DOS veces más, sin impregnar las BoreSnakes ya que aún tienen producto.



8 – Atendiendo a las circunstancias de uso futuro de nuestra arma impregnaremos ambos lados de una pequeña sección de la parte final de una de las BoreSnakes con M-Pro 7 Gun Oil LPX.



9 – Realizamos una sola pasada para aplicar una película protectora de aceite protector con características "Ready-to-fire".

Tetra Gun: tratamiento para un rifle de caza



1 – Productos TetraGun a emplear en el proceso de limpieza, TetraGun Copper Solvent, TetraGun Action Blaster, TetraGun Lubricant y TetraGun Spray cleaner and light lubricant.



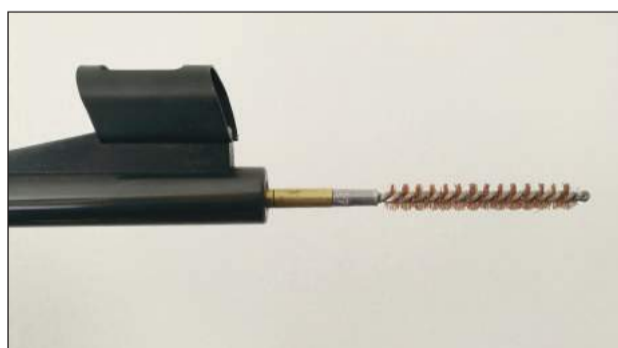
2 – Rifle Santa Bárbara - 7mm Rem. Magnum. Tratamiento para un rifle de caza.



3 – Colocamos una guía universal de baqueta para proteger la acción de posibles roces de la baqueta y gratas de bronce.



4 – Introducimos un parche impregnado con TetraGun Copper Solvent y efectuamos una pasada retirando el parche por un extremo. Tenemos ya el cañón impregnado de líquido limpiador. Para cañones especialmente sucios, deberemos dejar actuar el disolvente de 15 a 30 minutos.



5 – Pasamos una grata de bronce 10 veces (cinco ida y cinco vuelta) para desincrustar la suciedad. Con una rutina de limpieza de cañón habitual, podemos sustituirla por una de nylon en limpiezas alternas. Limpiamos la grata de bronce con TetraGun Action Blaster para que el producto no la degrade.



6a – Ahora tenemos un cañón llenos de residuos y disolvente que tenemos que extraer, para ellos podemos pasar parches hasta que el cañón quede seco y sin residuos.



6b – Aunque existe otra forma más eficaz, colocando un trapo en la boca del cañón para recoger líquido y residuos, desde la cámara rociamos el interior del cañón con TetraGun Action Blaster. Ya sólo nos quedará pasar unos parches para secarlo.



7 – Nos aseguramos que nuestro cañón está perfectamente libre de residuos de cobre y plomo, para ello impregnamos un parche con TetraGun Copper Solvent. Si sale coloreado en verde o azulado quiere decir que quedan residuos de cobre en el interior, si el color es gris o negro son residuos de plomo o carbón.



8 – Atendiendo a las circunstancias de uso futuro de nuestra arma, humedecemos un parche con TetraGun Lubricant y lo pasamos 20 veces por el cañón. A continuación secamos el cañón pasando uno o varios parches secos por el interior 20 veces.

Estimación de la distancia

Técnicas y herramientas básicas de cálculo

Daniel Álvarez Ibáñez (Armas.es)

Vamos a abordar en este artículo uno de los aspectos más importantes a considerar en el tiro a larga distancia: la estimación de la distancia a nuestro objetivo. Esta es una habilidad que tanto los francotiradores militares y policiales, como tiradores deportivos y cazadores deben controlar. Dominar esta habilidad nos permitirá realizar los ajustes necesarios en nuestro visor, a nivel de clicks de nuestra torreta de elevación-caída, para que el punto de impacto del proyectil coincida donde apuntamos.

En este artículo vamos a exponer diferentes técnicas de cálculo con sus pros y contras. Si estamos solos y usamos varias de ellas conjuntamente seguramente obtendremos una estimación más precisa que utilizando solo una. Por otra parte usando sólo una técnica por parte de dos o más miembros de un mismo equipo y calculando la media seguramente seremos también más precisos. Un ejemplo podría ser el binomio francotirador y observador, donde cada uno puede hacer una estimación diferente, con toda probabilidad la media de ambas mediciones será la estimación más acertada.

Seguramente varios de nuestros lectores se estarán preguntando el porqué de la necesidad de conocer estas técnicas, si poseen magníficos binoculares con láser o telémetros de última generación. La respuesta es sencilla, cada vez somos más dependientes de la tecnología y seguro que habrá ocasiones en que nuestro fabuloso dispositivo simplemente no esté disponible (rotura, olvido, falta de batería, etc.), cuando necesitemos realizar un tiro especialmente crítico. El conocimiento de estas técnicas nos asegurará que estaremos preparados ante cualquier contingencia.

Técnica del campo de fútbol

Es una técnica que ha sido empleada por los militares durante años. Está basada en que todo el mundo aficionado a los deportes como el fútbol americano, el rugby o el fútbol europeo es capaz de visualizar un campo de esas dimensiones. Por ejemplo, en el fútbol americano el largo de campo son 100 yardas, en el rugby son 100 metros



Telémetro BUSHNELL G-Force DX ARC y la regla de cálculo MILDOT MASTER con su manual

y en el fútbol europeo son 100 – 110 m de línea de gol a línea de gol.

Lo único que tendremos que hacer es visualizar la distancia en segmentos de campos de juego, para obtener una estimación aproximada. Este método es bastante preciso hasta las 500 yardas o metros, decreciendo paulatinamente su efectividad a medida que aumenta la distancia.

El método de la mitad de la distancia

Esta técnica utiliza la técnica del campo de fútbol, pero como su nombre indica solo sobre la mitad de la distancia a calcular. Para ello simplemente identificaremos el punto medio entre nosotros y el objetivo, para a continuación emplear la técnica del campo de fútbol, después solo tendremos que doblar el resultado obtenido.

Esta técnica y la anterior pueden verse afectadas por circunstancias como la apariencia del objetivo dentro del entorno. Por ejemplo este puede parecer más cerca o más lejos de lo que realmente está, porque nuestros ojos pueden confundirse por determinadas circunstancias. Algunas de ellas:

Nos puede parecer más cerca porque...

- Entre nosotros y el objetivo haya una depresión del terreno que no veamos.
- Nuestra posición sea elevada con respec-

to al objetivo.

- Estemos calculando a lo largo de una carretera, vías de tren, viaducto o similar.
- El área es muy plana y uniforme, por ejemplo un desierto.

Nos puede parecer más lejos porque...

- Es pequeño comparado con los elementos del entorno que lo rodean: edificios, acantilados, árboles, etc.
- Existe una depresión entre nosotros y el objetivo, pero al contrario que en el caso anterior, vemos el segmento de tierra que abarca.

Método basado en la apariencia de los objetos

Esta técnica está basada en el tamaño y características del objetivo. Aquí debemos distinguir entre visores con retícula en primer plano focal (FFP), de los de la usan en segundo plano focal (SFP). Como sabemos en los FFP la retícula aumenta con la magnificación, por lo que la graduación de la misma se mantiene constante con el objetivo sea cual sea el número de aumentos, es decir, giramos la ruleta de aumentos y nuestro objetivo se ve más grande, pero también nuestra retícula, por lo que se guarda la misma proporción. Cosa que no ocurre en SFP, donde nuestro objetivo aumentará a medida que giramos la ruleta de magnificación pero nuestra retícula permanecerá del mismo tamaño.

Esta técnica es especialmente útil para los visores de SFP. Consiste en colocar nuestro visor a un número de aumentos fijos, donde nos encontremos cómodos para un amplio rango de distancias, para después ir viendo cuantos segmentos de nuestra retícula ocupa un objetivo conocido, de estatura media de la zona donde vayamos a operar, si se trata de una persona. Colocándolo a diferentes distancias con incrementos de 50 metros o yardas, iremos tomando referencias, de su cabeza para las distancias más próximas y de cuerpo entero (de pie y

rodillas) para las más alejadas. Anotaremos los resultados en nuestro cuaderno de tiro o incluso si podemos acoplar una cámara de fotos, tomaremos imágenes que nos servirán posteriormente de referencia para identificar rápidamente la distancia.

Técnica de la retícula MILDOT

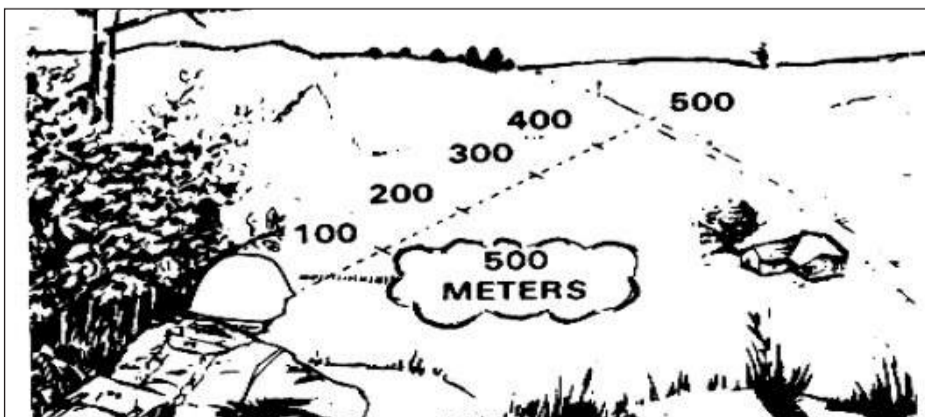
En el caso de los visores FFP, como vimos en un artículo anterior, conociendo la estatura media de los individuos de la región donde vamos a operar y haciendo un sencillo cálculo, aplicando la siguiente fórmula y supuesto que nuestra retícula está en MILs, Distancia = (Altura del objetivo en m x 1000) / MILs. Esta misma fórmula puede ser usada en los visores de SFP, siempre que se haga en el número de aumentos en los que especifique el fabricante se guarda la proporción con la retícula. Esto es habitualmente en los aumentos máximos, pero conviene revisar el manual de nuestro visor, porque a veces no es así.

Como sabemos además de las retículas en las que las subtensiones están acotadas por puntos (MILDOT), hay otras en las que los puntos están sustituidos por finas rayas, denominadas MIL-HASH. Particularmente prefiero estas últimas, por su mayor claridad para calcular el número de MILs de un objeto o individuo. Por otra parte quiero señalar, que aunque lo más habitual es que sean los visores para rifle los que lleven retícula, existen en el mercado telescopios terrestres y binoculares tácticos que también la llevan, por ejemplo el telescopio terrestre BUSHNELL Legend Tactical 15-45x60. Permitiendo por ejemplo al observador de un francotirador, aportar su medición para ser contrastada o usada para calcular una media.

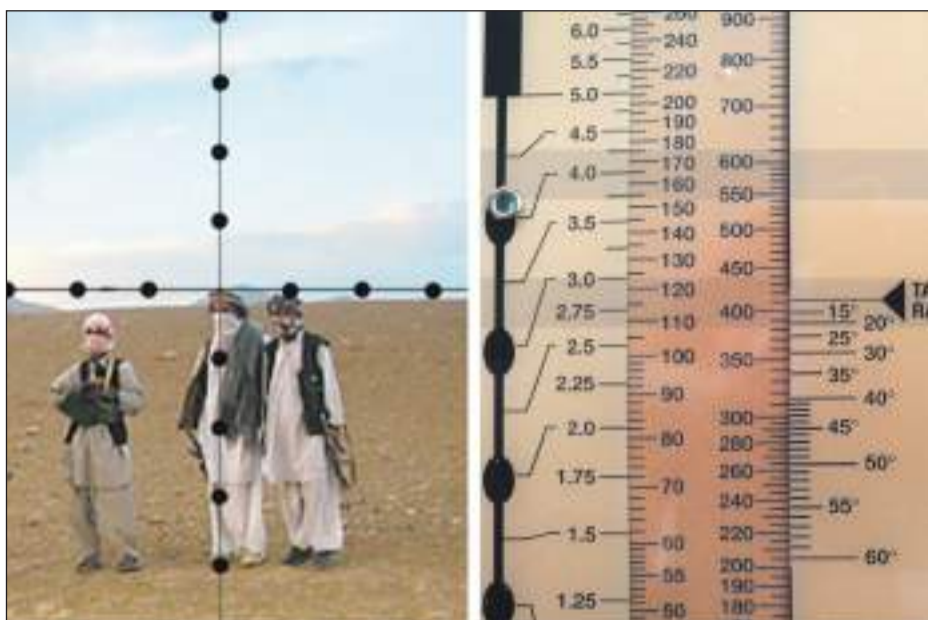
Aunque este método puede ser muy preciso, presenta algunas limitaciones:

A largas distancias la medida del número de MILs y/o porciones de subtensiones debe ser muy precisa. Sino obtendremos un importante error, mayor cuanto mayor sea la distancia, que nos hará errar el tiro.

La precisión de la fórmula está condicionada por nuestro conocimiento del tamaño de nuestro objetivo. Aun sabiendo la estatura media de objetivos humanos, puede ser que nos encontremos con un individuo demasiado alto o bajo que nos induzca a error. Por otra parte en una situación de conflicto, donde posiblemente nos encontremos numerosas veces objetivos parapetados, habrá ocasiones en las que solo veremos parte de su anatomía. A efectos de cálculos, debemos considerar que una cabeza humana standard desde la coronilla hasta la barbilla, son 25,4 cm o 10".



Estimando la distancia en segmentos de 100 m.



Desplazando el 1,65 m de altura a los 4 MILs nos proporciona 410 m. aprox. de Target Range

Para evitar tener que andar calculando en situaciones de stress, hay francotiradores y/u observadores que llevan tarjetas plásticas, que muestran el número de MILs a diferentes distancias de la altura habitual en la zona donde operan. Así de manera rápida, una vez visto el número de MILs de nuestro objetivo, sólo necesitaremos acudir a nuestra tabla para saber la distancia.

Otra ayuda importante a la hora de determinar distancias mediante esta técnica, es servirnos de elementos adyacentes cuyo tamaño conozcamos. Por ejemplo si nuestro objetivo se encuentra junto a una puerta exterior de una vivienda, nos será más fiable calcular la distancia con ese objeto que sabemos que tiene una altura standard de 2 m. Por todo esto puede resultar interesante tener una tarjeta con la altura estándar de los objetos constructivos de la zona donde vayamos a operar.

Método de la medida inversa del objeto

No es un método de cálculo de la distancia propiamente dicho, aunque si tiene relación con el anterior. Se trata de determinar la altura de un objeto conocida perfectamente la distancia al mismo. Es una técnica interesante, en tanto en cuanto puede servirnos para clarificar la identidad de un objetivo a incapacitar, considerando las informaciones proporcionadas por inteligencia. Supongamos que visualizamos con nuestro visor un objetivo a una distancia determinada que conocemos con precisión, si aplicamos la siguiente fórmula, inversa del apartado anterior, Tamaño en metros = (Distancia en metros x Tamaño en MILs)/1000, seremos capaces de conocer

perfectamente su estatura.

Método del mapa y la tira de papel

Es posiblemente uno de los métodos más precisos para el cálculo de distancias por encima de los 800 m. Son tres los elementos necesarios para realizar los cálculos: un lápiz, una tira de papel y un mapa del área.

Uniremos con el canto de la tira de papel el punto de nuestra localización con la del objetivo, a continuación realizamos dos marcas perpendiculares a dicho borde dentro de la tira. Después con el segmento obtenido lo colocamos encima de la escala del mapa, partiendo en el cero de la misma con una de las marcas. Sólo tendremos que leer la distancia que nos proporciona la escala. Como el resto de métodos, este puede ser combinado con otros para obtener un resultado más preciso.

Regla MILDOT MASTER

La regla MILDOT MASTER es una herramienta manual de estimación de la distancia, que personalmente pienso que es algo a tener por todo tirador que practique esta disciplina. Ligera, compacta y fácil de usar, disponible en medidas imperiales y sistema métrico decimal, que está basada en el principio de la regla de cálculo (un dispositivo analógico desaparecido en la década de los 70 y sustituido por las calculadoras electrónicas). La regla simplifica los cálculos a realizar utilizando la retícula MILDOT.

Esta regla es de dotación para los soldados norteamericanos permite rápidamente calcular las distancias, caída del proyectil y ajustes para tiro en ángulo. Su utilización permite solventar algunos problemas menores: la necesidad de calcular en condiciones de stress, dificultades al trabajar en medidas imperiales vs sistema métrico decimal y viceversa, la generación de cálculos derivados como la caída del proyectil y compensación del ángulo de tiro, además de ahorro de tiempo valioso en la generación de los cálculos.

Para explicar su funcionamiento vamos a servirnos de un pequeño ejemplo. Suponemos que un francotirador está desplegado en Afghanistan donde la altura media de los hombres es 1,65 metros. De

acuerdo la siguiente imagen el objetivo ocupa 4 subdivisiones o MILs.

Si trasladamos esas medidas a la regla MILDOT MASTER veremos que el resultado que nos da es algo más de 410 metros aproximadamente. Lo comprobamos con el obtenido empleando la fórmula $Distancia = (1,65 \times 1000)/4 = 412,5$ metros, la regla de cálculo, como no podía ser de otra manera, funciona.

La parte posterior de la regla tiene un área para que coloquemos una pegatina con la tabla balística correspondiente al binomio rifle munición que empleamos. Supongamos que se corresponde con la Remington Premier Match de 168 grains en calibre .308 para un rifle Remington 700 Police.

De acuerdo a la tabla anterior obtenida del software Strellock Pro, la caída de nuestro proyectil a corregir son 122 cm, que es lo que corresponde a 411 metros. Con esa medida nos vamos a la parte derecha de nuestra regla sin desplazar el resultado obtenido anteriormente al respecto de la distancia.

Remington Premier Match						
10	250	300	350	400	450	500
13	229	274	320	366	411	457
14	8,6	15,2	23,91	34,64	48,06	64,16
16	21,844	38,608	60,7314	87,9856	122,072	162,966

Observamos en la tabla balística de la munición que 411 m. se corresponde una caída de 122 cm

La correspondencia de corrección de esos 122 cm son 2,9 MILs o 10 MOAs aproximadamente, como podemos observar en el área sombreada de la parte derecha de la regla. Finalmente, por si esto fuera poco, es posible añadir a los cálculos el ángulo de tiro siempre que sobrepase los 15°, ya que hasta ese rango su influencia sobre el disparo es mínima. Para poder calcular el ángulo con el MILDOT MASTER necesitaremos algo de pita o cordel y un peso de los utilizados en la pesca. Si colocamos la regla paralela a la acción de nuestra arma podremos determinar el ángulo. Una vez conocido el mismo, la distancia equivalente nos vendrá dada por las marcas serigrafadas debajo de la marca principal TARGET RANGE.

Los telémetros

Es sin duda la herramienta que ha eclipsado a los anteriores métodos descritos, ya que es una tecnología accesible para la mayoría de los tiradores hoy en día y que ha evolucionado enormemente, ofreciendo

dispositivos de muy reducido tamaño con una gran precisión. Aunque como en casi todo lo referente a la tecnología, el dicho "obienes lo que pagas" tiene más vigencia que nunca. Las versiones civiles de estos aparatos tienen un alcance máximo de cerca de los 2 km. suficiente para cubrir las necesidades de la mayoría de cazadores y tiradores deportivos. En el mundo militar existen aparatos que multiplican varias veces esa distancia. Tal vez lo más novedoso al respecto de esta tecnología, en el mercado civil, ha sido su reciente integración con las estaciones meteorológicas a través de bluetooth, más concretamente algunos de ellos muestran su compatibilidad con los dispositivos de KESTREL, casi un estándar de facto en este segmento.

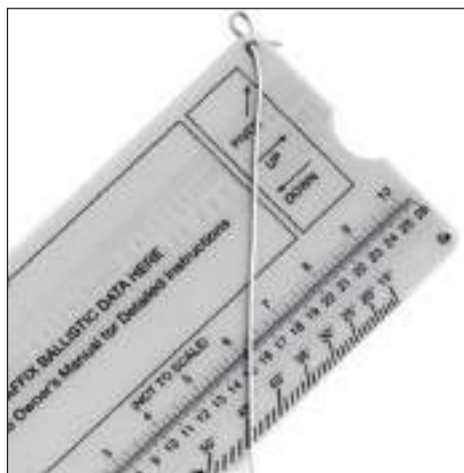
Durante la elaboración de este artículo tuvimos oportunidad de probar varios telémetros de la prestigiosa marca Bushnell, específicamente los modelos G-Force DX ARC y ELITE 1 MILE CONX. En el caso de este último es posible configurar el telémetro desde el teléfono móvil, tanto IOS como ANDROID e importar hasta tres tablas balísticas por BLUETOOTH. Suministra información de distancia balís-

tica, ángulo y compensaciones tanto en cmts., MOA o MILs. Esta tecnología permite incorporar en tiempo real, con el uso de las estaciones meteorológicas KESTREL, datos de condiciones atmosféricas, viento, temperatura, altitud humedad etc., así como el efecto Coriolis, consiguiendo unos resultados de tiro prácticamente exactos.

RESUMEN

Este artículo es ciertamente atípico y algo anacrónico en tanto en cuanto vuelve a los orígenes del tiro y nos muestra algunas de las antiguas técnicas empleadas para el cálculo de la distancia, propias de tiempos en los que la electrónica simplemente no existía.

Debemos tener en cuenta que nuestros artilugios puede ser que alguna vez no estén disponibles por diferentes circunstancias, es por ello que no viene mal recordarlas.



La regla de cálculo balístico nos señala 45°

Chalecos I-NIGMA

Máxima comodidad en la protección

Daniel Álvarez Ibáñez (Armas.es)

En este artículo vamos a analizar uno de los chalecos más cómodos y modulares del mercado. Su comodidad viene por su flexibilidad, poco peso y capacidad de refrigeración. Su modularidad nos permite configurar el nivel de protección que necesitemos en cada momento. Este nivel de protección vendrá determinado por las certificaciones de protección que cumple y en este aspecto los chalecos I-NIGMA destacan especialmente.

Tengo que reconocer honestamente que cuando lo recibí y estudié su documentación estaba realmente impresionado ante el aluvión de acrónimos y siglas, ya que estaba familiarizado con la normativa NIJ norteamericana, la que establece el National Institute Justice, pero no con otras menos conocidas para los que estos chalecos están certificados. Esto hace, como veremos, que estemos ante una herramienta de protección que cubren las necesidades actuales de nuestras FCS y FCSE. Dando respuesta a la actual casuística de terrorismo yihadista, que nuestros diferentes cuerpos policiales se enfrenta en nuestras calles.

Desde hace tres años las necesidades de protección se han incrementado dramáticamente, se ha pasado de tener que lidiar con delincuencia común a tener que enfrentarse a terroristas armados con Kalashnikovs y/o que hacen un uso profuso de las armas blancas. Es por tanto que en este nuevo contexto, es necesario que los chalecos este certificados contra rifle y arma blanca. Como hemos visto últimamente los cuchillos se han convertido en un arma más que habitual para estos criminales y es por tanto un nuevo



Una de las apuestas más cómodas que existen en el mercado, algo a tener muy en cuenta...

aspecto que debemos cuidar a la hora de elegir nuestro chaleco, ya que el que esté preparado para resistir un impacto de bala no garantiza que lo sea contra un cuchillo o un punzón.

Aprovechando que los chalecos de la marca I-NIGMA han pasado las certificaciones más importantes norteamericanas y europeas, vamos a mostrar en tablas las codificaciones de los diferentes niveles de protección, para poder valorar correctamente todo lo que nos ofrece esta marca frente a su competencia.

La gama de chalecos de protección balística y anti-cuchillo-punzón de I-NIGMA la componen dos modelos modulares y un pack de diferentes placas balísticas para configurar el modelo denominado I-NIGMA 2.

I-NIGMA 1

Se caracteriza por su especial ligereza y discreción, se lleva como una camiseta, quedando totalmente oculto colocándonos una simple camisa encima. Dependiendo de nuestra envergadura también puede ser oculto

con un polo y/o camiseta amplios. Consiste en una camiseta sin mangas de doble forro con alto porcentaje de elastano, que la dota de gran elasticidad. Además en la superficie de sus dos bolsas interiores, para pecho y espalda, existen delgadas bandas de silicona para evitar el desplazamiento de dos placas flexibles con recubrimiento impermeable.

Está disponible en color blanco o negro, con versiones hombre y mujer. Tallas en el caso mujer de XS a XL y en el caso de la versión masculina de S a XXL. Su peso aproximado es de 1,5 kg. para la talla L.

CROSSHAIR

TEYDE

www.teyde.es

EGS
BUILT FOR BATTLE
TOUGH FOR LIFE

Class (spike)	Impact point	Strike energy [J]	Angle incidence [degrees]	of	Greatest single stab penetration depth [mm]
D 1	area	25	90		< 20
	seam		25		
	overlap		25		
D 2	area	40	90		< 20
	seam		25		
	overlap		25		
D 3	area	65	90		< 20
	seam		25		
	overlap		25		
D 4	area	80	90		< 20
	seam		25		
	overlap		25		

Class (blade)	Impact point	Strike energy [J]	Angle incidence [degrees]	of	Greatest single stab penetration depth [mm]
K 1	area	25	90		< 20
	seam		25		
	overlap		25		
K 2	area	40	90		< 20
	seam		25		
	overlap		25		
K 3	area	65	90		< 20
	seam		25		
	overlap		25		
K 4	area	80	90		< 20
	seam		25		
	overlap		25		

Certificación del Instituto independiente ALEMÁN VPAM para cuchillo y punzón

Existen TRES versiones:

I-NIGMA 1 SKI+. De acuerdo a la certificación SK de la policía alemana nos protegerá contra el impacto de un proyectil 9 mm Parabellum. No está certificado contra cuchillo y punzón.

I-NIGMA 1 NIJ IIIA. De acuerdo a la certificación USA, el nivel de protección alcanza un 44 Mag. Además simultáneamente tendremos protección K2 contra cuchillo y D2 contra punzón, de acuerdo a la certificación VPAM.

I-NIGMA 1 SKI+ COMBI. Añade a la versión SKI+ protección básica anti-cuchillo (D1) y anti-punzón (K1) de acuerdo a certificación VPAM. Esta versión puede recibir una placa flexible de protección ampliada denominada COLUMBUS. Que permite alcanzar la protección balística NIJ IIIA y sube sus cualidades anti-cuchillo y anti-punzón a nivel KR1y SP2 respectivamente, de acuerdo a la certificación británica HOSDB.

I-NIGMA 2

La diferencia con la versión I-NIGMA 1 es la existencia de bolsillos adicionales, que permiten introducir pares de placas balísticas en pecho y espalda en cuestión de segundos. Lógicamente estas camisetas con placas introducidas son más abultadas que cuando solo llevan las placas flexibles. Existen placas con diferentes niveles de protección, de acuerdo a la certificación VPAM y SK. Se puede alcanzar hasta un nivel de protección VPAM 10, es decir con la capacidad de detener un proyectil 7,62x54R disparado por un rifle Dragunov. Según mayor sea el nivel de protección, mayor será el peso de las placas. Como referencia, la relación de placas disponibles con su nivel de protección y sus pesos (peso de una placa) es la siguiente:

- VPAM 6 aprox 0,95 kg
- VPAM 8 aprox 2,2 kg
- VPAM 9 aprox 2,3/ SK IV aprox 2,3 kg
- VPAM 10 aprox 2,5/ SK IV+ apr. 2,5 kg



Como vemos es posible encontrar un nivel de protección VPAM 6, que nos ofrecerá protección contra munición de kalashnikov, por debajo de los 3,5 kg. (1,5 Kg. del chaleco básico + 2 placas de 0,95 kg.), algo inimaginable sólo hace unos pocos años.

Sistema accesorio de refrigeración

Existe una versión de camiseta especializada para ambientes o estaciones calurosas, se diferencia de la camiseta estándar en que tiene dos almohadillas estratégicamente colocadas en pecho y espalda. Sólo tendremos que humedecerlas para que empiecen a refrigerarnos. Estas almohadillas de enfriamiento imitan y refuerzan el sistema de enfriamiento del cuerpo humano. El agua sólo escapa por la evaporación, el cojín se enfría más intensamente a temperaturas más altas y menos a temperaturas bajas. Esto da como resultado un enfriamiento óptimo. Además, la almohadilla de enfriamiento absorbe el sudor y, por lo tanto, promueve el sistema de refrigeración del cuerpo. Dependiendo de la temperatura, el sistema de refrigeración dura horas o incluso días.

Esa reducción del calor incide directamente en nuestro rendimiento y niveles de estrés, al aliviarse el sistema cardiovascular y por tanto la sensación de agotamiento.

Klassen	EN 1063 EN1522/23	Waffenart (Beispiele)	Patrone	Munition und Geschoss		
				Kaliber	Art	Masse [g] Härte [HRC]
VPAM 1	B 1			22 lr	L/RN	2,6 ± 0,1
VPAM 2	-			9 mm Luger	FMJ/RN/SC verzinnt	8,0 ± 0,1
VPAM 3	B 2			9 mm Luger	FMJ/RN/SC verzinnt	8,0 ± 0,1
VPAM 4	B 3			.357 Mag	FMJ/CB/SC	10,2 ± 0,1
	B 4			44 Rem. Mag.	FMJ/FN/SC	15,6 ± 0,1
VPAM 5	-			.357 Mag	FMs/CB	7,1 ± 0,1
VPAM 6	-			7,62 x 39	FMJ/PB/FeC	8,0 ± 0,1 Kern 3,6
VPAM 7	B 5			.223 Rem (5,56 x 45)	FMJ/PB/SCP	4,0 ± 0,1
	B 6			.308 Win (7,62 x 51)	FMJ/PB/SC	9,55 ± 0,1
VPAM 8	-			7,62 x 39	FMJ/PB/HCI	7,7 ± 0,1 Kern 4,1 Härte 65
VPAM 9	B 7			.308 Win (7,62 x 51)	FMJ/PB/HC	9,45 ± 0,1 Kern 4,6 Härte 80
VPAM 10	-			7,62 x 54 R	FMJ/PB/HCI	10,4 ± 0,1 Kern 5,3 Härte 63
VPAM 11	-			.308 Win (7,62 x 51)	FMJ/PB/WC	8,4 g ± 0,1 Kern 5,9
VPAM 12	-			.308 Win (7,62 x 51)	FMJ/PB/WC	12,7 ± 0,1 Kern 5,58 Härte 1330 HV 10
VPAM 13	-			50 Browning	FMJ/PB/HC	43,0 ± 0,5 Kern 35,0 Härte 55 ± 2
VPAM 14	-			14,5 x 114	FMJ/PB/HCI	63,4 ± 0,5

La prestigiosa certificación del Instituto independiente ALEMÁN VPAM

Performance level	Calibre	Ammunition description	Bullet mass (gram)	Distance muzzle - target (m)	Velocity (m/s)
SK L	9 mm x 19	FMJ/RN/SC, tinned DAG DM41 SR	8,0 ± 0,1	5	360 ± 10
SK1	9 mm x 19	FMJ/RN/SC, tinned DAG DM41 SR	8,0 ± 0,1	5	415 ± 10
		Law enforcement QD-PEP II/s MEN	6,0 ± 0,1	5	460 ± 10
		Law enforcement Action 4 RUJAG	6,1 ± 0,1	5	460 ± 10
SK2	.357 Magnum	FMs/CB DAG (Special)	7,1 ± 0,1	5	580 ± 10
SK3	.223 Remington	FMJ/PB/SCP MEN, SS109	4,0 ± 0,1	10	950 ± 10
	.308 Winchester	FMJ/PB/SC MEN, DM111	9,55 ± 0,1	10	830 ± 10
SK4	.308 Winchester	FMJ/PB/HC FNB, P80	9,70 ± 0,2	10	820 ± 10

SK Certificación balística de la Policía Alemana

to. Por otra parte decrecerá nuestro nivel de sudoración..

Características

- Tienen un tratamiento antibacteriano.
- Protegidas contra el olor.
- No contiene nanopartículas.
- Tienen larga vida útil.

GARANTÍA

La caducidad del chaleco es de 10 años, esto no significa que pierda sus propiedades en ese tiempo. Significa que el seguro de responsabilidad civil que acompaña cada chaleco deja de percibirse pasada una década. En este caso el seguro es de un importe de cinco millones de euros.

RESUMEN

Si tuviese que resumir en dos palabras las cualidades de estos chalecos, estas sin duda serían confort y modularidad de protección. Además el hecho de que estén certificados por las principales agencias de certificación, europeas y norteamericanas,



El chaleco I-NIGMA ofrece comodidad absoluta, aún conduciendo

es una garantía que lo diferencia de sus competidores. Está claro que pagar un poco más por un chaleco que puede durar más de diez años, y que garantiza una comodidad y ligereza superiores; es una garantía de éxito seguro.

Agradecimiento

Agradecemos a TEYDE S.A, distribuidor exclusivo en España de BONOWI IPE, la cesión del material para la elaboración de este artículo.

www.teyde.es

ANARMA se multiplica

Creemos en representatividad e influencia

Departamento de Comunicación ANARMA

Estos dos últimos meses, desde nuestro último artículo sobre nuestra asociación, han sido de intensa actividad. Se han sucedido reuniones, eventos y actos que evidencian el crecimiento de ANARMA y su cada vez mayor reconocimiento por parte de otras asociaciones afines y órganos gubernamentales nacionales e internacionales. Por orden cronológico las actividades realizadas han sido las siguientes:

Reunión de FESAC en Bilbao

Del 2 al 4 de junio tuvo lugar en Bilbao la reunión anual de la Fundación Europea de Sociedades de Coleccionistas de Armas (FESAC) organizada por ANARMA. Durante tres días se mantuvieron reuniones y diferentes encuentros entre los Responsables del coleccionismo de 14 países europeos y Estados Unidos al respecto del coleccionismo de armas en Europa. Se analizó la Directiva de Armas Europea y sus consecuencias para el coleccionismo. Además se definieron estrategias para que la trasposición a las regulaciones nacionales no sólo no dañe a los coleccionistas, sino que suponga una oportunidad de mejora en algunos casos. En el caso de España, su Presidente Stephen Petroni se involucrará directamente en la mesa de trabajo de coleccionismo promovida por nuestra organización.

Además el evento tuvo una componente lúdica, que sirvió para establecer fructíferas relaciones con insignes coleccionistas de armas de toda Europa y USA. Algunos de ellos poseedores de colecciones que rivalizan con muchos museos. La reunión fue un completo éxito, siendo catalogada por los asistentes como la mejor de las celebradas hasta la fecha. Desde estas líneas queremos agradecer al equipo de ANARMA en el País Vasco su implicación y trabajo.

Reunión fundacional de Firearms United en Berlín

El pasado 6 de junio tuvo lugar en Berlín una primera reunión fundacional de Firearms United (FU) a la que acudió ANARMA. El objetivo era consensuar una estructura formal para esta organización supranacional que ha tenido un extraordinario crecimiento en los últimos meses, establecer unos estatutos, programar un calendario de elecciones internas y designar unos primeros cargos interinos. La reunión duró toda la jornada durante la cual diferentes activistas llegados de varios países europeos discutieron sobre los puntos antes comentados. Al final de la misma se acordaron varios responsable interinos de la nueva estructura aprobada, siendo designados nuestros compañeros Daniel Álvarez como Responsable Financiero y Javier Arnaiz como Responsable de Formación de la nueva FU.

Nuevo reglamento de armas

Tal vez la noticia más importante de estos dos últimos meses, es la futura modificación del actual Reglamento de Armas. Desde el pasado mes de Febrero, Pedro Morras Gerente de la Federación Sectorial Armera (FSA) y miembros de ANARMA llevan reuniéndose con diferentes grupos políticos en el Parlamento español, con la intención de introducir un conjunto 18 mejoras concretas a nuestro reglamento. Prácticamente todas ellas viejas demandas de nuestro colectivo, por citar algunas: ampliación de cupos de armas, nueva licencia de coleccionista, vuelta a las modificaciones sustanciales de armas por parte de los armeros, uso de los cotos como campos de tiro de larga distancia, mejora del tratamiento de los antecedentes policiales/penales, etc. Estas reuniones finalizaron con un encuentro en el Ministerio del



Reunión de FESAC en Bilbao. Albrecht Simon, Stephen Petroni, Hanny Spruijt y Pit Kaiser

Interior el pasado abril donde, en presencia del diputado del Partido Popular Teófilo de Luis, se hizo llegar formalmente este documento consensuado por varias asociaciones del sector.

Durante dicha reunión se analizaron someramente los puntos y se acordó la necesidad de modificar el reglamento, debido fundamentalmente a la trasposición de la Directiva de Armas Europea. Se comentó que el plazo dado por las autoridades europeas era de 15 meses, es decir, hasta septiembre del 2018. Se acordó realizar un anuncio formal por parte de la ICAE (el pasado 5 de junio) y establecer una mesa de diálogo. Durante este mes de julio se ha negociado un primer calendario de reuniones entre varias asociaciones del sector y otro para la administración, el primero comenzará a mediados del próximo septiembre y el segundo está por cerrar.

Se aprueba una Segunda Enmienda en la República Checa

El pasado 28 de junio se produjo un hito histórico en los derechos civiles de los ciudadanos, por primera vez en la historia un país europeo incluía una Segunda Enmienda en su constitución. El Parlamento Checo demostró al resto de países de la UE lo que es un país libre y serio que confía en sus ciudadanos. Por 139 votos a favor, 9 en contra y 20 abstenciones la Cámara Baja de este país aprobó la inclusión de una Segunda Enmienda en su Constitución. Esta modificación está pendiente de ser ratificada por el Senado de aquel país, pero como nos han comunicado nuestros compañeros de nuestra asociación hermana LEX, el Parlamento era la institución que presentaba una mayor dificultad. Aun así con todo, ha sobrepasado en 19 los votos necesarios para su aprobación.

Como dijo el Primer Ministro Checo, los ciudadanos responsables son parte de la seguridad pública y la misión de un gobierno es ofrecer medidas reales y efectivas contra la ola de terrorismo yihadista que recorre Europa.

De esta manera la República Checa se blinda contra la recién aprobada Directiva de Armas Europea. Ya que de acuerdo a los tratados de la Unión, ninguna directiva puede ir contra la constitución de un país miembro. Además por si lo anterior no fuese poco, este país elevará una demanda contra la UE por la Directiva de Armas.

Reunión Anual de Coleccionistas de ASTRA

El pasado 1 de julio tuvo lugar cerca de Gernika (Vizcaya) la reunión anual de coleccionistas de la antigua marca española, ya desaparecida, ASTRA. A la misma acudieron algunos de los más importantes coleccionistas de armas de nuestro país y del extranjero. Los anfitriones fueron Eduardo Unceta y su mujer Isabel que como es ya habitual agasajaron a los asistentes con su impecable hospitalidad. El encuentro, de naturaleza informal, sirvió para estrechar lazos entre coleccionistas, establecer colaboraciones e intercambiar informaciones sobre las armas de esta marca y otras relacionadas. Además en el evento estuvieron presentes Mavi Gutiérrez de armas.es y Daniel Álvarez de ANARMA. Nuestro Presidente Javier Arnaiz lamentablemente no pudo acudir por problemas de agenda de última hora.

ANARMA informó a los coleccionistas de los próximos cambios legislativos que se avecinan y solicitó a algunos de ellos su colaboración, como miembros consultivos de la mesa de trabajo de coleccionistas de nuestra organización.



Asistentes a la reunión de coleccionistas de ASTRA

¿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

Carabina destroyer 9pb

ManuelGun » 03 Jun 2017 08:44

Vendo carabina Destroyer del cal.9pb en estado original y de buena conservación, Pavón original y maderas aceptables. El precio 390€

Vendo Walther GSP 22 Impecable

albertocarmona » 21 May 2017 22:47

Buenas a todos

Por necesidad de espacio en el cupo, vendo mi walther gsp cal. 22.

Entrego maletín original y 2 cargadores.

Su estado es impecable, con toda garantía.

Precio: 450€

Os dejo mi tele. Atiendo watsaap. 607058650

Cambio Pistola cz 75 Compact

Evolution84 » 03 May 2017 18:24

Cambio pistola cz 75 compact por Pistola GAMO PT-85 BLOWBACK o similar que corra el carro al disparar, arma nueva en perfecto estado con sus papeles con su caja y todo.

VENDO VISOR NIKON MONARCH E 1, 1-4X24 R.

Pablo 338 » 10 Jul 2017 14:16

Vendo visor para batida y montería Nikon Monarch E de 1, 1-4x24 con retícula iluminada en rojo y verde, funcionando perfectamente. Búsqueda: Zeiss, Swarovski, Leica, Meopta, Kahles Leupold, Rifle Lo vendo por 450 € 616509585

Taurus 44 mag 8"

castigator » 25 Abr 2017 22:13

Vendo revolver Taurus del 44 mag de 8" acabado en inox, vendo por dejar afición se encuentra en Tarragona capital precio 550 Eur

Vendo VZ-58

Xavimayo » 14 Feb 2015 21:19

Rifle Czech Small Arms modelo VZ-58 en calibre 222 Regminton.

En perfecto estado estetico y de uso. Guiado en D.

Se entrega rifle y cargador limitado.

El precio son 600 €uros y esta en Barcelona.

Tambien lo daria en parte del pago o lo cambiaria por: pistola 9 mm. parabellum o 45acp en estado de tiro inscrita en libro de coleccionista, AR15 Astra comando, Cetme, M14..

RANDALL

Whunter » 25 Jul 2017 13:30

Vendo cuchillo Randall, modelo 18 Attack Survival de 7 1/2 pulgadas. Esta completamente nuevo, viene con su funda de origen, piedra de afilar y bolsa para guardarlo.

Precio 475€

Vendo Revolver AVANCARGA Armi San Marco

jandrea1 » 01 Abr 2017 11:14

Vendo revolver de AVANCARGA ,marca ARMI SAN MARCO , modelo Colt Army ,7 1/2 nuevo ,calibre 44

no cambios , se encuentra en Barcelona precio 365 € portes incluidos si hay que mandarlo

609727912

REVOLVER COLT ARMY 1860 FLUTED (ASM)

RAngel » 19 Mar 2017 18:23

Vendo esta magnifica pieza de mi colección, fiel reproducción del Colt. Cal .44 Fabricado por ASM en los años setenta, con estriado como el original (ver foto)

Se ha usado pero se encuentra en perfectas condiciones de tiro y vista

300 €portes incluidos en la península

Tricornio GC

Strong » 26 Jul 2017 20:41

Se vende tricornio de la Guardia Civil, original, usado algunos golpecitos en el charrol pero que casi no se notan.

PRECIO 25 EUROS portes aparte



Randall, modelo 18 Attack Survival de 7 1/2 pulgadas

Stinger Tactical

pablo1984 » 13 Jul 2017 13:49

Vendo mi Stinger Tactical de corredera. Una escopeta del calibre 12.

Tiene dos culatas, la normal sintética y otra plegable metálica.

Tendrá como mucho 100 tiros.

El precio es 350 €con los portes pagados.

WINCHESTER MOD. 9422, CAL 22.

A.E.C. » 24 Jul 2017 21:30

Winchester mod. 9422 XTR (palanca), cal. 22, estado excelente, precio 430 €(gastos de envío incluidos).

Bipode f class

BudaFeliz » 27 Jul 2017 00:20

Hola vendo este bipode, su precio 100€ gastos de envío incluidos a la península. Contactar al correo fernandosnp@hotmail.com

1911 STI SPARTAN .45 ACP rebajada 500 euros

Bravus » 17 May 2017 19:50

Se vende lo que se ve en las fotos, 1911 STI SPARTAN .45 ACP, 1 cargador de 8 cartuchos, muy poco uso, 300 disparos maximo, guiada octubre 2016. Punto de mira de fibra roja.

Precio: 500 euros.

Cualquier consulta, duda, pregunta, interes por privado.

Spyderco Military Titanium (MILLIE TI) Fiador

Missing5 » 01 Mar 2017 09:54

Spyderco Mod.Military Titanium.

Acero: CPM S30V - Empuñadura : Titanio (Regalo fiador original Spyderco / Lanyard)

Comprada en USA

Nueva/ Sin estrenar con su embalaje original.

275€con Envío.

250€Si se entrega en mano.

MADRID - 650 962 510

BROWNING 525 SPORTING

BBandolero » 25 Jul 2017 14:57

Vendo browning B525 sporter. Impecable. Cañon 76. Chokes invector plus de 1 2 3 y 4 estrellas. No tiene ventaja. Le hice lomo y cantonera regulables en todas direcciones (como una culata articulada) se adapta para diestro o zurdo. perfecto estado, ver fotos (mando mas por wasap a interesados) Cañones a espejo, como nuevos. Impecable pavon, limpieza tras cada uso. Choques como nuevos. vendo porque estoy tirando con otra y no la uso. 1450€ zona Malaga

VENDO PISTOLA COLT 1911

Montero63 » 24 Jul 2017 20:20

Se vende pistola Colt 1911, en muy buen estado, precio 2.000 € Se encuentra en Murcia, portes a la península incluidos. Contactar por MP.

Vendo Rifle Ceska 550 luxe en .308 annual » 14 Jul 2017 22:17

Hola, Un compañero vende su rifle Ceska 550 luxe y me ha pedido que lo ponga a la venta dado que el no esta inscrito en el foro.

El arma está nueva e imoluta absolutamente de lo que doy fe, no ha tirado mas de 2 cajas de balas en campo de tiro, no lo ha sacado al campo de caza.

El rifle se vende solo, los accesorios son aparte.

Su teléfono y Watsapp es el 627281627 su nombre es Vicente.

El arma se encuentra en Sevilla capital.

También podéis preguntarme a mi por el foro, aunque es mejor lo llaméis a el.

El precio es 600 euros portes aparte.

Teresiana Guardia civil

Strong » 26 Jul 2017 20:38

Se vende teresiana de la GC usada pero en buen estado general

20 euros más envío



Colt 1911

NUEVO CATÁLOGO BLACKRECON



Descárgate el catálogo
COMPLETO
más de 50 páginas en
www.blackrecon.com

y consigue las
mejores ofertas
(hasta fin de existencias)

en óptica: **tasco®**

30%
descuento

en óptica: **Bushnell®**

en limpieza:

**Tetra
Gun**
Professional Gun Care

20%
descuento

en puntas:

SIERRA

y muchas más ofertas como estas:



Marlin De Cerrojo X7

Pack con visor 3-9x40,
monturas y anillas

sólo ahora: ~~750,00€~~

459€



VISOR KAHLES K1050I FT

Diseñado para destacar
en Field Target ~~2937,00€~~

sólo ahora: **1963€**



Bípode
Buffalo River 9"-15"

sólo ahora: **24,95€**

~~54,00€~~



Cuchillo cazador
Buffalo River

sólo ahora: **8,95€**

~~18,95€~~

sólo ahora:



Tasco Target
10-40x50

sólo ahora: **174,99€**

~~249,99€~~