



## Machetes: abriéndose paso en jungla y combate

# EL SOLDADO QUE VALE UN EJÉRCITO



## SNIPERS:

HISTORIA  
LEYENDAS  
RIFLES  
VISORES

### COMPLEMENTOS



#### Mochilas Láser Cut

Hablamos sobre la nueva mochila táctica de Mil-Tec, que vuelve a darle una vuelta de tuerca al sistema MOLLE con el corte por láser

### ÓPTICA



#### Punto Rojo NcStar

Agarramos nuestras carabinas y destripamos todo el catálogo de puntos rojos NcStar. Te contamos nuestras conclusiones en un extenso reportaje.

### AIRE COMPRIMIDO



#### ¿Quién es H&N Sport?

Analizamos la historia de un fabricante que lleva con nosotros desde 1825, siempre ofreciendo el estándar de calidad en puntas de munición y balines de aire comprimido

Síguenos en:



# SHOKE

DEFENSA Y SEGURIDAD

www.tiendashoke.es info@tiendashoke.es

Juan de Urbietta, 22  
28007 Madrid

Tel. 914 332 442  
Fax. 915 529 822

www.tiendashoke.es  
Visite nuestra tienda on-line

Fabricamos · Importamos · Distribuimos

MÁS de **30** AÑOS  
a tu servicio

- Productos de calidad al mejor precio
- Profesionalidad al servicio de la seguridad
- Ofertas Permanentes
- Disponible 24/72 horas
- Envíos gratis a partir de 50 euros

UNA VISITA QUE PUEDE SALVARTE LA VIDA



Infórmate

[www.armas.es](http://www.armas.es)

Consulta todas las noticias

[armas.es/noticias](http://armas.es/noticias)

Únete a nuestra Comunidad y ponte al día ...

[www.armas.es/foros](http://www.armas.es/foros)

## Querrela criminal contra ex empleados

Admitida a trámite la querrela criminal interpuesta por Armas.es (Com-Bat Network S.L.) y Blackrecon.com (Katana Red S.L.), contra unos ex empleados por un presunto delito de Revelación de Secretos. La pena aparejada a dicho delito puede llegar a alcanzar los cinco años de prisión.



El Auto por el que se admite la querrela acuerda citar, para tomarles declaración ante el Juez en calidad de imputados, a los referidos ex-empleados en las próximas semanas.

## Blackrecon afronta la ola de calor con grandes descuentos

El verano ha sido y está siendo terriblemente caluroso, con una ola de calor que ha batido records en toda España. En Blackrecon no quieren que todos los titulares se los lleve el mercurio, por lo que ofrecen unas ofertas de verano irrepetibles.

Comenzamos con un 21% en productos Hart, para que vayas a la última moda; 21% en productos Treksta, para aquellos que cuidan en extremo su calzado; y 25% en relojes Traser, ¡relojes con garantía anti-tanque! ¡Todo hasta fin de existencias!

Sin duda, uno de los movimientos de mercado más llamativos en este periodo estival.



## BCN OUTDOOR productos para cazadores, tiradores y gente outdoor

Apasionados por el deporte de tiro, ofrecemos a cazadores, tiradores y aficionados a los deportes al aire libre, productos de excelente calidad e inmejorable servicio.

Nuestros clientes son nuestros inspiradores, es por ello que nos comprometemos a ofrecerles productos de la máxima calidad y así formar parte de sus experiencias.

Somos distribuidores oficiales de las marcas NIKKO STIRLING, ULTIMAX, C-MORE, BUFFALO RIVER, RIDGELINE, WEBLEY, SIERRA BULLETS, TETRA GUN CARE, CSG Y HOWA.

**BCN OUTDOOR S.L.U.**

Polígono Industrial "La Teularia" c/ Montseny 7 08792 La Granada (Barcelona) - España

Tel: 93.897.47.82 [info@bcnoutdoor.com](mailto:info@bcnoutdoor.com) [www.bcnoutdoor.com](http://www.bcnoutdoor.com)

## Borchers comienza a distribuir la marca Radians en España

BORCHERS S.A. ha sido nombrado distribuidor para España de la firma norteamericana de productos de protección auditiva y óptica.

La comercialización en los comercios es con carácter inmediato.

Alguno de los productos más famosos de Radians son sus gafas de protección, sus auriculares o sus tapones para los oídos, de obligada compra antes de ir a la galería de tiro.

La adquisición de Radians es un añadido interesante para un amplio catálogo que no deja de crecer.



## H&N Sports lanza al mercado el pack Piledriver de perdigones del .177 / .22

Una de las novedades de mercado más llamativas de este verano ha sido el lanzamiento del pack de perdigones Piledriver de los alemanes H&N Sports, un producto destinado al PCP y con una potencia elevadísima.



Los Piledriver son perdigones del calibre .177 y .22 que necesitan una carga recomendada de energía muy superior a los calibres habituales: de 25 a 40 J, un poco más de lo permitido en España, aunque no deja de ser algo interesante en una carabina PCP.

Sea como sea, a buen seguro, llamará mucho la atención en todo el mundo.

## Un lector de armas.es nos manda esta foto de la colección completa encuadernada

Elaborar un periódico es una tarea difícil de coordinar, puesto que hay que reunir información, filtrarla, y procesarla para que vosotros la podáis disfrutar, aparte de gestionar a un equipo.

La redacción trabaja a contrareloj para que armas.es llegue siempre fresco a su cita, por lo que detalles como el de este lector, que trajo la colección de armas.es con encuadernación de cuero a nuestras instalaciones, son aquellos que nos animan a seguir adelante después de tantos años.

¡Muchas gracias a todos, queridos lectores!



## Casi un centenar de participantes en la II Semana Táctica Solidaria

Durante la primera semana de julio se ha desarrollado en el Campo de Gibraltar, por segundo año consecutivo, la Semana Táctica Solidaria (STS) que ha reunido a cerca de un centenar de participantes, la mayoría miembros de distintos cuerpos de seguridad y de las Fuerzas Armadas, que han tenido la oportunidad no sólo de actualizar conocimientos y practicar distintas materias propias de su actividad profesional, sino que han convivido con niños y niñas en tratamiento contra el cáncer, beneficiarios directos de la recaudación de esta actividad.



## Éxito del 1er Trofeo de Verano IPSC ENSIDESA Gijón

El pasado 12 de julio, el club de tiro Ensidesa Gijón albergó el Trofeo de verano IPSC ENSIDESA, una competición consistente en 5 stages (alrededor de 100 disparos) variados y con distintas resoluciones posibles como se pudo comprobar. Al trofeo asistieron tiradores de Asturias, Galicia, Castilla León y Cantabria, en un ambiente de competición y hermandad que promete repetirse cada año en un torneo que, a buen seguro, dará que hablar.

Los campeones del Trofeo fueron, en producción: Javier González; en Standard Mariano M. Moreno; y en Open Jonás García.



## “El Francotirador” Chris Kyle: ¿marketing o leyenda?

Por todos es bien sabido que los norteamericanos son unos auténticos genios en el marketing. Si se les da bien colocar sus productos en todo el mundo, ¿cómo no se les iba a dar bien adornar un poquito a sus símbolos?

Hollywood nos ha acostumbrado a héroes idealizados a tal extremo, que al encontrarse la figura de Kyle con el francotirador irakí Juba, vemos la contienda del bien contra el mal. Sin embargo, como Eastwood deja ver durante unos



Chris Kyle inmortalizado por Bradley Cooper en “El Francotirador”

En los últimos meses la fiebre por Chris Kyle, el proclamado como francotirador más letal de la historia de América, se ha desatado, en parte, gracias a la película de Clint Eastwood: “El Francotirador”. En la película vemos la historia de un heroico pero atormentado soldado que en su faceta de sniper llega a ser llamado “La Leyenda” por sus compañeros, debido a su puntería letal, un apodo que queda contrarrestado por el de “El Demonio de Ramadi”, usado por la contrapartida irakí.

Aunque el propio ejército estadounidense confirma 160 bajas, Kyle asegura que en realidad el número asciende hasta 255 en su propia autobiografía, una publicación de la que se ha demostrado

breves (brevísimos) instantes, no hay mucha diferencia entre ambos francotiradores, ambos con una vida detrás de la retícula. Sin embargo, pareciera que los disparos del irakí están cargados por el mismo diablo... La idealización de Hollywood es tal que Taya Kyle, esposa del fallecido sniper, es mostrada como una madre sufridora que odia todo lo relacionado con la guerra y lo armamentístico. Sin embargo, se la ha visto en la actualidad protagonizando anuncios sobre equipamiento y armas de caza, sin haber cazado un ciervo en su vida.

Es cierto que Kyle, como francotirador, fue un excelente operativo militar y que ahí están los datos de sus hazañas, de las que siempre



Taya Kyle, esposa del fallecido Chris Kyle, en un anuncio de Weatherby

que contiene episodios de dudosa fiabilidad (como el puñetazo que Kyle supuestamente le dio a un senador del país). Este es el primer indicio de una historia inundada de patriotismo, pero con datos borrosos, o claramente manipulados.

Por contra del honorable y pasional soldado que vemos en el film, Kyle llegó a declarar a la prensa varias veces que “amaba la guerra” y que matar le parecía “divertido”.

quedará la duda de si las cifras oficiales son ciertas o el ejército estadounidense miente, y el sniper hizo blanco en más ocasiones... pero Kyle como símbolo trascenderá a la historia real, engrandeciendo lo que brilla, y tapando lo que no.

Pero sobre todo recordándonos qué es un francotirador fuera del campo de batalla: leyenda para los suyos, demonio para los demás

Redacción Armas.es

## Índice



### Páginas 4-19

Todo sobre los francotiradores

Origen e historia, leyendas, cine, rifles, visores, retículas...



#### ANÁLISIS

Revólver Webley Mk VI P. 30-31

Un arma que sembró el terror en las trincheras, que llenó de elegancia las fundas de sus dueños y que vuelve en forma de un precioso revólver de aire comprimido.



#### HISTORIA

El Machete: un arma poderosa e intimidante.....P. 32

Con decenas de antecedentes, el machete es un arma blanca aterradoramente pero también llena de historia. Te asombrará ver la evolución de este llamativo filo.

#### REPORTAJE ESPECIAL

Francotirador / Cazador P. 17-19



El instructor Cecilio Andrade nos derriba mitos sobre los francotiradores gracias a su experiencia y a la información que ha ido recabando de verdaderos profesionales de las retículas.

¿Abatido o aturdido?

### 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:  
armas@armas.es

Publicidad:  
publicidad@armas.es  
96 151 25 50

Versión online:  
www.armas.es

Depósito legal:  
V-5064-2007

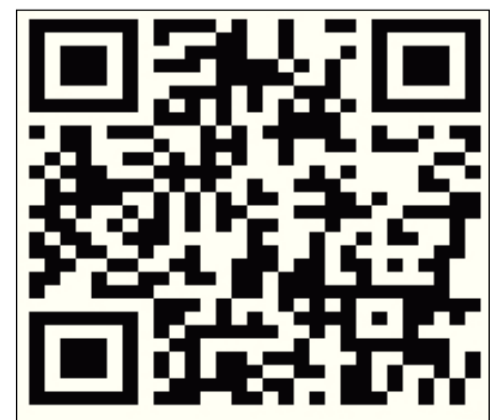
Número:  
61 - Año 2015

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.



WWW.ARMAS.ES

LO ÚLTIMO DEL MUNDO ARMAMENTÍSTICO



WWW.ARMAS.ES/FOROS/SEGUNDA-MANO

LA COMUNIDAD ESPAÑOLA DE COMPRA-  
VENTA MÁS GRANDE DE INTERNET

# Snipers, en la cruz de la retícula

Un hombre y un arma que valen por todo un ejército

Santiago Fernández Cascante (Armas.es)

Suprimir al que ordena o enviar un disparo bien dirigido contra un soldado concreto puede ser más efectivo que toda una ofensiva. Esta sencilla idea está en el origen de la figura del sniper.

Odiados como ratas, ensalzados como héroes, anhelados y perseguidos, rodeados de mitos y de secretos, los francotiradores tienen un origen remoto alcanzando desde la segunda guerra mundial hasta ahora su máxima fama.

## Un poco de historia

Un solo tirador y en su caso un observador, son antagónicos al combate clásico e inoperante de escuadras disparando estáticamente contra escuadras, quizá por eso la figura del sniper se considera propia de la guerra moderna. Sin embargo nada hay más lejos de la realidad, pues su aparición es seguramente muy anterior a los "frenç-tireur" napoleónicos del siglo XVIII ocupados en disparar a los soldados de vanguardia.

Es seguro que incluso en la edad media existieron soldados que gracias a su pericia, y en igual medida a un armamento bien afinado para su tiempo, eran capaces de resolver situaciones complicadas con un mínimo esfuerzo de aparente sencillez. Es posible que esto ocurriera con la creación de la ballesta como arma de guerra precisa y de "largo alcance" y que este arma diera

origen a su vez a un soldado especializado. Este individuo se distinguiría durante siglos por la singularidad de su origen, especialización y consideración fuera de un ejército en el que la práctica habitual es el fuego de saturación.

Durante todo ese largo periodo histórico, el francotirador surgía de manera espontánea; es decir, no era producto de una formación específica y buscada sino que su aparición era ajena a los parámetros militares de adiestramiento, siendo las prácticas extramilitares, como tiradores de competición o cazadores, las que daban lugar a su utilidad para la guerra.

## En el blanco

**Posiblemente los primeros tiradores precisos surgieron con el uso de la ballesta**

No fue sin embargo hasta la gran guerra cuando se demostró la eficacia de los francotiradores, tanto más porque fue un enfrentamiento caracterizado por sus posiciones fijas desde las que, ocultos en sus líneas o deslizándose hasta

tierra de nadie, los francotiradores disparaban a cualquier enemigo que se relajara en su cautela y se dejara ver por encima de la línea de tierra que marcaban las trincheras, minando así la moral de la tropa.

Pero incluso por entonces, seguían sin formar parte reglada del cuerpo militar pues su pericia en el disparo seguía proviniendo del uso de armas fuera del ámbito castrense. Es decir, no habían sido entrenados como francotiradores militares y en muchas ocasiones empleaban sus propios



El francotirador, uno de los activos más importantes en cualquier despliegue táctico

rifles de caza o de tiro, a veces con visor, equipamiento en cuyo uso confiaban y se habían especializado.

Así, su entrada en servicio fue otrora como células escasas y especiales como unos soldados más dentro de un cuerpo de ejército en el que no contaron con entrenamiento específico hasta la década de los '40, mediada la segunda guerra mundial, cuando en respuesta a los francotiradores espontáneos, se empiezan a entrenar en filas enemigas soldados con el mismo cometido.

## El tirador actual

En la última mitad del siglo XX el francotirador es considerado ya una pieza de importancia táctica dentro de una fuerza militar aunque, eso sí, su misión y escasez lo sigue manteniendo en una élite que se desarrolla profesionalmente casi al margen de la tropa, sobre todo por lo distinto y distante de su formación.

Y si su hallazgo era entonces poco corriente, la desactivación resultaba no menos excepcional, por cuanto casi la única forma de eliminar a un francotirador era con otro francotirador, cosa que también ocurre en nuestros días.

Su efecto como "inhibidor" ha sido aprovechado de diversas maneras; desde el sol-

dado que tiene como objetivo otro soldado buscando un resultado bélico, hasta el paramilitar que motivado por el odio dispara contra cualquier objetivo buscando causar el dolor, la sensación de indefensión y la desmoralización de la población civil.

## Sniper vs tirador oportunista

Llegados a este punto conviene discernir muy claramente la línea que separa al sniper del tirador oportunista. Por duro que resulte expresarlo así, alguien que está dispuesto a matar de forma profesional, con un objetivo militar y para lograr unos resultados en el contexto bélico, está

en un plano completamente distinto al del "aterrorizador" o tirador oportunista por muy buen tirador que sea.

Así, los tiradores especializados encuadrados dentro de una fuerza bélica regular prefieren ser denominados en España "tiradores de precisión", "tiradores selectos" o "tiradores de élite", para distinguirse de los "tiradores oportunistas" que hicieron tristemente famosa la denominación de "francotirador" en la guerra de Yugoslavia y que ya han sido definidos de forma oficial como "combatientes no legales" al disparar indiscriminadamente haciendo objeti-

## En el blanco

**La guerra de los balcanes dio un sentido negativo a la palabra "francotirador"**



El entrenamiento es fundamental. El trabajo comienza mucho antes de estar en el escenario bélico

vos a civiles en la cola de la panadería o en un mercado, por poner ejemplos tan execrables como reales, por desgracia y cuyas imágenes aún tenemos en la memoria. Quede clara por tanto la diferencia entre un francotirador y un "tirador oportunista o de oportunidad".

**El aspecto ético**

Hablando de tiradores de precisión y de francotiradores, los aspectos éticos dan lugar a controversias de forma que las disquisiciones morales pueden argumentar que una vida no tiene más valor que otra y por tanto arrebatarla no está más justificado en unos casos que en otros.

Igualmente para algunos, el sniper es en cualquier caso un asesino y tratan de demostrarlo señalando la frialdad o la alegría que sienten al hacer una baja. Sin embargo finalmente todos distinguimos como un "trabajo" más o menos afortunado disparar a un enemigo y como un crimen de guerra disparar a civiles desarmados, por ejemplo.

Quizá la clave está en que las acciones de guerra consideradas "legales" no se pueden sacar fuera del contexto de la guerra.

Como declaraba recientemente un sniper del Ejército Español al que se entrevistó en televisión cuando le preguntaban si no lamentaría tener que matar a alguien: "Lamentaría más que mis compañeros murieran o que la misión se fuera al traste

**¿Francotirador o tirador selecto?**

*Hollywood y los medios de comunicación han contribuido a desvirtuar el término francotirador, atribuyéndolo a cualquiera con un rifle con visor. O ni eso...*

**-Francotirador:** es la unidad militar que se encarga de abatir objetivos tácticos, con el fin de debilitar al enemigo. Un objetivo táctico puede ser un oficial, un transporte de suministros, un puesto de comunicaciones...

**-Francotirador policial:** conocidos mejor por tiradores de precisión de la policía, no tienen com-

ponente táctico y normalmente solo son desplegados en casos de secuestro de rehenes.

**-Tirador selecto o distinguido:** aunque últimamente se usan estos términos para sustituir a francotirador, por la presión mediática, lo cierto es que se refieren a tiradores excepcionales dentro de una unidad, pero sin el alto componente táctico.

**-Tirador oportunista:** todo aquel que se equipa con un arma de largo alcance y dispara siguiendo patrones de guerrilla

por no haberlo hecho cuando era necesario".

Estos dos lados de la misma moneda (francotirador o sniper y el tirador oportunista) se encuentran a veces cara a cara de forma que el contraste entre uno y otro deja ver más claramente sus diferencias abismales. Este fenómeno se dió con enorme frecuencia en la guerra de los Balcanes. Sólo en la tristemente famosa "avenida de los francotiradores" éstos que en realidad deberían denominarse tiradores oportunistas hirieron a más de 1.000 personas y ase-

sinaron a 225, de las cuales 60 eran niños. Son lugares en los que la población reunió dinero para contratar tiradores olímpicos que abatieran a los oportunistas. Como aquel campeón de tiro que, tras estudiar la rutina de un francotirador que aterrorizaba continuamente a los civiles, consiguió acabar con él cuando abandonaba su tronera de tiro para ir a comer.

Es curioso que la terminología anglosajona no distingue verbalmente a unos de otros y

denomina "snipers" a todos por igual. Pero ¿de dónde proviene la palabra sniper? El snipe bird es lo que en España conocemos como agachadiza o becacín, un pequeño pájaro frecuente en nuestras perchas de caza de invierno que, por su carácter limícola, frecuente praderas inundadas en las que busca alimento en el lodo con su largo pico. Aunque no es difícil sorprenderlo en acequias o zonas de alta vegetación, su tiro exige serenidad para prever su fuerte arrancada y su vuelo zigzagueante y veloz. Además en paisaje abierto es muy difícil aproximarse a esta desconfiada avecilla por lo que algunos tiradores hacían apuestas sobre su abate a gran distancia.

**La edad de oro de los francotiradores**  
Fue en la Segunda Guerra mundial donde la especialización de los fusiles y un mayor refinamiento de la técnica dieron lugar a una gran difusión y desarrollo de los francotiradores. A esto había que unir su efecto propagandístico, por lo que todos los ejércitos procuraban tener entre sus filas a varios de este tipo de tiradores selectos.

Estos combatientes estuvieron ya presentes en todos los ejércitos y frentes, apoyando con su fuego preciso y certero al resto de unidades de infantería, aunque fue en algunas batallas donde su presencia resultó destacada, como Dieppe, Monte Casino, Stalingrado, Arnhem,

Berlín, o el atolón de Kwajalein (Japón). Gran renombre adquirieron entonces numerosos francotiradores rusos como

**En el blanco**

**- ¿Lamentaría matar a alguien?  
- Lamentaría más fallar una misión por no hacerlo**

**En el blanco**

**Algunos de los más famosos tiradores selectos de la II GM fueron mujeres**



**Munición Fogueo Walther 6mm para revólver**



- Munición Fogueo Walther 6mm para revólver  
- Caja de 100 unidades

**9,50 €**

**Munición Fogueo TITAN 9mm. P.A.K.**



- Munición Fogueo TITAN 9mm. P.A.K.

**Caja 50 cartuchos 11,95 €**

**Caja 75 cartuchos 16,95 €**

**Munición Fogueo Walther Revólver 9mm R.K.**



- Munición de Fogueo Walther para revólveres del calibre 9mm R.K.  
- Caja de 50 cartuchos

**14,95 €**

**Munición Fogueo Focchi 8mm. P.A.K.**



- Munición Fogueo Focchi 8mm. P.A.K.  
- Caja de 50 cartuchos

**16,95 €**

**Pistola de Fogueo Walther P22 9 mm. P.A.K**



- Calibre 9 mm. P.A.K  
- Cargador para 7 cartuchos  
- Doble acción  
- Seguro manual  
- Longitud 154 mm  
- Peso 440 gramos

**134,24 €**

**Revólver de Fogueo Colt Detective Special 9mm R.K.**



- Basado en el diseño de la mítica arma de tambor con cañón de 2" de fuego real  
- Calibre 9mm R.K.  
- Capacidad: 6 cartuchos  
- Doble acción  
- Longitud total: 17,5 cm  
- Longitud del cañón: 5,5 cm  
- Peso: 640 g

**141,15 €**

**Revólver de Fogueo Smith & Wesson Grizzly 9 mm R.K.**



- Calibre 9mm R.K.  
- Tambor para 6 cartuchos  
- Doble Acción  
- Longitud 175 mm  
- Peso 615 gramos

**159,70 €**

**Pistola de Fogueo Walther PPQ 9 mm P.A.K**



- Calibre 9 mm P.A.K  
- Simple acción  
- Seguro manual  
- Cargador para 15 cartuchos  
- Peso 625 gramos  
- Longitud 180 mm

**183,60 €**

Encuentra muchos más modelos en [www.blackrecon.com](http://www.blackrecon.com)

Consulta [www.blackrecon.com](http://www.blackrecon.com) para más productos o llama al 961 515 618, Lun-Vie de 10:30 a 14:00 y de 17:00 a 20.00h. Gastos de envío desde 5,95€. Precios con IVA incluido. Ofertas válidas hasta fin de existencias y/o salvo error tipográfico.

Vassili Ivanovich Zaitsev y sus discípulos Viktor Medvedev y Anatoli Ivanovich Chejov. No menos míticos en unas y otras filas contendientes encontramos a Simo Häyhä, Heinz Thorvald (alias Mayor König), Matthäus Hetzenauer, Iván Mijáilovich Sidorenko o Mikhail Ilyich Surkov. Puede que Zaitsev fue el que más fama alcanzó, en su tiempo, gracias a la propaganda soviética y también ahora por su protagonismo en recreaciones cinematográficas, más o menos acertadas, dentro del género bélico.

Implicando de igual forma en el combate y en el trabajo a hombres y mujeres, en las filas rusas encontramos también a destacadas féminas a las que se concedió igual valor como soldado y algunas de las cuales se especializaron en el tiro de precisión: Lyudmila Mikhailivna Pavlichenko y Roza Shanina, confundida con Tania Chernova, quien tuvo, en medio de la guerra, un romance con su mentor Vassili I. Zaitsev a quien después perdió la pista.

### En el blanco

**Algunas tácticas y armas del tirador selecto se adaptan a cada escenario bélico**

### Distintos escenarios bélicos, protagonistas y modus operandi

En cuanto a los escenarios bélicos de los tiradores de precisión, han sido muchos y muy variados, en todo tipo de orografía, climatología y cobertura, lo que condiciona ciertos aspectos de sus modus operandi que van mucho más allá del empleo de determinadas vestimentas de camuflaje.

Es llamativa, por ejemplo, la adaptación al frío de Simo Häyhä, finlandés que, enrolado contra las fuerzas de la Unión Soviética, vestía de blanco en el paisaje nevado, se metía nieve en la boca para evitar que el vapor de su respiración en el ambiente gélido le delatase, compactaba la nieve frente a su fusil para que no se removiese en el disparo y empleó miras metálicas desechando el uso de visores ópticos para evitar un perfil de mayor volumen y que un reflejo de la lente indicara al enemigo su posición.

No obstante el panorama de actuación que parecía idealmente creado para que los francotiradores adquirieran protagonismo no eran los espacios abiertos que frecuentaba Häyhä. Al hacer referencia a este escenario de nuevo tenemos que retroceder en el tiempo hasta la segunda guerra mundial: las ruinas producidas por los intensos bombardeos de la Luftwaffe y la artillería sobre Stalingrado.

Cabe hacer aquí un paréntesis para establecer cierto paralelismo entre los edificios semiderruidos de aquella irrenunciable ciudad soviética con los escenarios urbanos de oriente próximo y países árabes en los que los tiradores de precisión de nuestros días luchan en guerras asimétricas.

En ambos casos hablamos de puestos de fuego en infraestructuras creadas por el

hombre en las que se elige una ubicación elevada en una azotea o terraza desde la que un observador marca los blancos. Si la práctica se realiza desde un recinto a cubierto, que disponga de posibilidades de ser rápidamente evacuado y disparando a través de un agujero en un muro a modo de tronera, desde el fondo de una estancia oscura, tanto mejor.

Así se hacía también en Stalingrado, donde los tiradores disparaban contra todo soldado enemigo que no estuviese a resguardo, como lo demuestra el testimonio de un oficial alemán de la época y lugar: "Nuestro batallón ha atacado cuatro veces, y nos han detenido las cuatro. Los francotiradores matan a cualquiera que se aventure sin cautela y no esté a cubierto".

Esta frase define el carácter del sniper



El observador se reveló figura necesaria desde el inicio de la historia de los tiradores de precisión

como "multiplicador de fuerzas", hasta el punto de que dos hombres y un fusil son capaces de detener la ofensiva de cientos de efectivos con enorme cantidad de armas ligeras y pesadas.

A su efecto en bajas hay que añadir la demoralización que produce ver caer a soldados propios sin saber de dónde proceden los disparos y con la sensación continua de no estar nunca a salvo de un enemigo eficaz e invisible.

Para producir este efecto los tiradores de precisión procuraban, y procuran, tanto como ser efectivos, no realizar más disparos de los imprescindibles y de la forma más discreta para no delatar su posición. Igualmente, son metódicos en su inadvertido acceso y retirada desde el punto de



Algunos "snipers" entrenan para actuar en estadios deportivos ante situaciones de "terrorismo en casa"

que atacábamos siempre que fuese necesario, eliminando armas pesadas y todo lo que fuese peligroso para nuestro avance" y en algunos casos "penetrábamos las líneas enemigas la noche antes de nuestro propio ataque", con el fin de eliminar al amanecer

### En el blanco

**El objetivo es hacer un disparo o tres a lo sumo y desaparecer sin ser detectado**

fuego.

En la actualidad las técnicas de camuflaje y los conocimientos sobre visión tanto diurna como nocturna han contribuido a facilitar estas fases de la misión.

En el pasado, en este sentido quizá los más metódicos eran los tiradores alemanes según se deduce de una entrevista realizada a Matthäus Hetzenauer, Sepp Allerberger y Helmut Wirnsberger, supervivientes de la II Guerra Mundial, en la que relatan que los disparos realizados eran "uno o dos por misión; excepcionalmente tres". Otro detalle que se conserva hoy en día era que la misión se hacía siempre con dos componentes: un observador y un tirador. También al igual que ahora "los tiradores seguíamos de cerca las unidades

lo más peligroso para sus compañeros. Otras veces acudían al escenario bélico y se retiraban de él para dirigirse a otro punto con el encargo exclusivo de una misión. Su utilidad para el ejército era tal que incluso eran desplazados de un lugar a otro por vía aérea.

Sin embargo, a diferencia de las prácticas actuales, no se realizó ningún ataque nocturno: "Los francotiradores no fueron utilizados en la noche; eran demasiado valiosos" y carecían de la tecnología necesaria para ello.

Avanzando en el tiempo encontramos nuevos hitos bélicos que sitúan a tiradores de precisión en nuevos escenarios que confirmarían la teoría de las guerras "deslocalizadas" según la cual occidente no tiene ya grandes conflictos por enfrentamiento entre países cercanos sino que proyecta sus



El equipo de precisión no es un conjunto elementos que se unen para un fin sino un conjunto "tal para cual" de rifle, calibre, visor y complementos

diferencias sobre lugares lejanos. Así, escenarios más recientes fueron la jungla y el desierto, de los que si bien es cierto que tuvieron sus vísperas en la campaña del África Oriental y del Pacífico en la Segunda Guerra Mundial, cobraron nueva relevancia en Vietnam y en Irak o Afganistán.

Personajes como Carlos Hathcock y Benjamin "Chuck" Mawhinney frecuentaron espacios de espesa vegetación en los que la ventaja de la cobertura natural se convertía igualmente en un verdadero peligro, de forma que la clave del éxito estaba en un avance muy lento y cauteloso y en una inmovilidad casi absoluta para poder ver antes de ser visto.

**En el blanco**

**En la II GM se hacía blanco a 600 metros, hoy el récord está en 2.475 metros**

El más reciente de los escenarios bélicos, Oriente próximo, requiere técnicas diferentes como un disparo más largo y disponer de una sólida cobertura a salvo de las abundantes y populares granadas RPG. Chris Kyle, superviviente a cuatro incursiones en Irak fue el héroe de este escenario.

**Más lejos, más fuerte, más preciso**

La tecnología actual ha modificado este último punto y otros muchos, haciendo posible disparar no sólo de noche sino también más lejos, con más precisión y con más energía. En este sentido conviene que quede muy clara la idea de que la tecnología ha evolu-

cionado no solamente hacia un arma más efectiva o hacia un mejor sistema de puntería sino hacia un equipo que es un "todo" encaminado a alcanzar unos objetivos que incluye, arma, visor, munición, camuflaje, técnicas de entrenamiento...

Así, si en el pasado se partía de fusiles no específicos, con calibres no específicos a los que se incorporaban visores no específicos, ahora nos encontramos con todo lo contrario, creando la industria bélica armas, calibres, visores y equipamiento complementario altísimamente especializados de forma que ya no hablamos de "rifles" de precisión sino de "sistemas" de precisión.

Atrás quedan armas vinculadas a los viejos francotiradores como el Mauser K98, el Gewehr 43, el Mosin Nagant, el Tokarev STV40, el Pystykorva M28, el Springfield 1903,

El Enfield tipo IV, o los Arisaka 97 y 99. Fusiles de dotación con municiones de uso general y con visores que en la mayor parte de los casos no superaban los 4 ó 6 aumentos pero con los que lograban blancos certeros a 400 y 600 metros.

Hoy podemos distinguir, a grandes rasgos, entre armas semiautomáticas y de cerrojo; utilizándose las primeras sobre todo por su versatilidad, modularidad y velocidad en la recarga, cualidad esta última imprescindible en misiones con blancos múltiples.

Buen ejemplo de los semiautomáticos de precisión son la M110 de Knight's Armament, el LWC SABR 308 y el Accuracy Int. AS 50 ó el Barret M82.



Los visores termales han revolucionado la óptica ampliando la operatividad a las horas nocturnas

Entre los rifles de recarga manual por cerrojo preferidos por los tiradores selectos encontramos: el McMillan Tac 50, el M40 y sus variantes A1, A3 y A5, el Stealth Recon Scout de Desert Tactical Arms, el Barrett M99, el Accuracy International AWSM, el Barrett M107 o el Cheytac M200.

30.06, se han creado nuevos calibres pensados para disparar con precisión a muy larga distancia tanto sobre "objetivos blandos" como sobre material duro y hasta blindado.

**En el blanco**

**Existen fusiles semiautomáticos de precisión para misiones con blanco múltiple**

**Cartuchería y calibres**

Si nos referimos a la cartuchería empleada actualmente, aunque los tiradores selectos de cuerpos civiles y algunos militares siguen empleando el viejo y efectivo 308, el 7,62x51, el 300 Winchester Magnum y hasta ocasionalmente el incombustible

Suenan con fuerza cartuchos como el 6,5x47 Lapua, 338 Lapua Magnum, el 408 Cheyenne Tactical (Cheytac) o el 50 Browning Machine Gun (BMG). Éste último con la particularidad de ser también un viejo cartucho creado para una ametralladora que se recupera ahora para potentes sistemas de precisión antimaterial y antipersonal si es necesario.

ahora para potentes sistemas de precisión antimaterial y antipersonal si es necesario.

# NIKKO STIRLING DIAMOND SERIES

La óptica más apreciada en la caza y el tiro

La serie DIAMOND de Nikko Stirling fue diseñada para la captación y transmisión de altos niveles de luz. Todos los modelos presentan una retícula iluminada grabada en la lente, que guía de manera natural el ojo del tirador al centro de la mira, y permite una mayor rapidez en el enfoque del objetivo.

- ✓ Reticula 4A con iluminación roja/verde
- ✓ Lentes multicapa Microlux ETE GEN II
- ✓ Torretas de ajuste en altura y deriva
- ✓ Ocular de enfoque rápido

1-4x24    1.5-6x42    3-9x42    2.5-10x50    3-12x42    3-12x56    3-12x62

BCN OUTDOOR  
PRODUCTOS PARA EL CAZADOR,  
TIRADOR Y GENTE OUTDOOR

**DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO**

Teléfono 93 897 47 82 Fax 93 897 45 39  
E-mail [ventas@bcnoutdoor.com](mailto:ventas@bcnoutdoor.com) Web [www.bcnoutdoor.com](http://www.bcnoutdoor.com)

# El nombre tras el rifle

## Los francotiradores más famosos de la historia

Santiago Fernández Cascante (Armas.es)

Para clasificar a los tiradores de élite se suele echar mano del número de bajas confirmadas que se les atribuyen. Pero la verdad es que se trata de un sistema que produce rechazo por cuanto resulta frío, cosifica a las víctimas y pasa por alto detalles tan importantes como la dificultad de las misiones realizadas y su efecto en los resultados finales.

Quizá un tirador de precisión pueda eliminar a muchos enemigos sin haber conseguido cambiar el curso de la guerra tanto como otro que tenga en su haber menos bajas enemigas.

Así que haremos en este capítulo un somero repaso de algunos de ellos y referencia a sus victorias sin que eso pretenda ser un sistema de ordenarlos en el "salón de la fama".

### II Guerra Mundial (Alemania)

**Heinz Thorvald** es el nombre de un supuesto oficial alemán director de la escuela de francotiradores de las SS en Zossen.

Todo lo que le rodea es confuso hasta caer en la contradicción y mientras algunos aseguran que este personaje ni siquiera existió otros aseguran que murió en combate.

Él mismo se encargó de que su identidad quedara absolutamente difusa bajo el pseudónimo de Erwin König, con objeto de evitar ser utilizado por la propaganda soviética si caía en combate.

Según la propaganda soviética un "mayor König" cayó en acto de combate contra el también francotirador ruso Vassili Zaitsev en Stalingrado en el año 1942. El propio Zaitsev sostenía que el duelo tuvo lugar durante un período de tres días en las ruinas de Stalingrado. Hechos que de forma libre narra la película "Enemigo a las puertas".

Ante tanta paradójica confusión, sí son ciertas 456 bajas confirmadas que habría que atribuir a este tirador fantasma.

**Matthäus Hetzenauer** (23 de diciembre de 1924 en Tirol, Austria - 3 de octubre de



Matthäus Hetzenauer, una de las leyendas de la Segunda Guerra Mundial

2004) fue un francotirador austriaco en la tercera división de la montaña en el frente oriental de la Segunda Guerra Mundial. Se le acreditaron 345 muertes. Se hizo famoso tras matar a un enemigo a 1.100 metros.

### II Guerra Mundial (Rusia)

**Vassili Zaitsev** era un joven que cazaba ciervos en los Urales cuando la guerra lo alcanzó y se presentó como voluntario para ir a luchar a Stalingrado. Adquirió fama después de que la prensa descubriera que logró 40 muertes en un período de diez días. Aunque en un primer momento ni siquiera fue enviado a primera fila ya que "no poseía las cualidades de un soldado de infantería", Vassili Zaitsev comparte hoy fama con **Iván Mijáilovich Sidorenko**, acreditado con alrededor de 500 muertes confirmadas.

A lo largo de toda la batalla de Stalingrado, la cuenta de Zaitsev ascendió a 194 muertes confirmadas (232 según algunas fuentes). Al final de la guerra consiguió la cifra de 400 muertes.

Discípulos suyos fueron **Anatoli Ivánovich Chejov**, con 256 soldados alemanes abatidos, y **Viktor Medvedev**, con 232 bajas entre soldados y oficiales.



Roza Shanina, galardonada en 1944 con la medalla al valor

**Roza Shanina**, y **Tania Chernova** (entre las que existen confusiones sobre la identidad y biografía de cada una). La segunda era una estadounidense que fue a Rusia en el inicio de la guerra para ayudar a rescatar a sus abuelos, los cuáles fueron finalmente asesinados por los alemanes.

La primera fue una de las alumnas de Zaitsev y llegó a ser mucho más que eso, pues tuvieron una aventura amorosa. Tuvo en su haber 54 bajas de las cuales 12 eran snipers enemigos.

Los ejércitos rojos se han caracterizado tradicionalmente por implicar de igual forma en el combate a hombres y mujeres, por lo que en las filas rusas encontramos también a destacadas féminas a las que se concedió igual valor como soldado, algunas muy jóvenes se convirtieron en eficaces tiradoras de precisión o destacaron en otras face-

tas como **Klavdiya Kalugina**, **Nina Alexeyevna Lobkovskaya**, **Tatiana Nikolaevna Baramzina**, **Marie Ljalková** y **Lyudmila Mikhaïlívna Pavlichenko**, esta última con 309 bajas enemigas, de las cuales 36 eran francotiradores alemanes.

### II Guerra Mundial (Finlandia)

**Simo Häyhä** ha resultado en uno de los más populares francotiradores por sus singulares técnicas de combate contra los rusos que ya hemos mencionado en la primera parte de este reportaje.

Häyhä mató a más de 505 soldados enemigos, aunque datos extraoficiales elevan esta cifra a 540. Se organizaron operaciones únicamente para acabar con él, y en



Simo Häyhä, llamado "la muerte blanca"

ocasiones, los soldados rusos que iban a cazarlo acabaron siendo cazados.

### Vietnam (USA)

**Carlos Hathcock** y **Charles Benjamin "Chuck" Mawhinney** fueron dos de los tres ases de Vietnam. Si bien el primero se convirtió en el francotirador norteamericano más famoso de la guerra del Vietnam, no fue el que más blancos acreditó, cosa que corresponde al segundo.

el 14 de febrero de 1969, abatió a 16 sol-



Carlos Hathcock, uno de los héroes de la primera guerra televisada de la historia

dados norvietnamitas de un pelotón que cruzaba un arroyo.

El tercero en liza era **Adelbert Waldron**, posiblemente el más efectivo, con 109 bajas frente a las 93 de Hathcock, 103 de Mawhinney (con 216 posibles) y 98 del cuarto famoso, **Eric R. England**

### Afganistán Irak (USA, UK e Irak)



Juba, el nombre "irakí" que aterrorizaba a los militares americanos

**Chris Kyle**, el mejor francotirador estadounidense con más de 150 víctimas. Fue también autor del libro 'American Sniper' y su vida ha sido llevada al cine en la película "El francotirador".

Kyle, que servía en las Fuerzas Armadas estadounidenses y sobrevivió a cuatro combates durante la Operación Libertad Duradera, fue asesinado en un campo de tiro de su país por un excombatiente con estrés postraumático al que intentaba ayudar a superar el trauma de Irak.

**Craig Harrison** es un cabo de caballería británico que no es famoso por haber eliminado una enorme cantidad de hombres, sino por haber roto el récord de **Rob Furlong** —que tenía una baja a 2.430 metros— eliminando a dos guerrilleros talibanes a 2.475 metros de distancia.

**Juba** es un francotirador irakí que cuenta con un historial de 143 bajas estadounidenses —utilizando un fusil Dragunov— que dio a conocer en videos difundidos en Internet y en DVD.

fue capturado en 2006, cuando ya se había convertido en una leyenda entre los iraquíes que admiraban sus videos. Así lo aseguraron las fuerzas de seguridad iraquíes, quienes presentaron a la prensa a un prisionero sin parte de una pierna y con los ojos vendados como el hombre que había aterrorizado a los soldados estadounidenses en Irak.

Los captores de Juba nunca dieron detalles sobre dónde lo encontraron ni de cómo lo detuvieron. Tampoco revelaron su verdadero nombre.



# El Cine de Francotiradores

De Záitsev a Chris Kyle, las retículas que conquistan el celuloide



Daniel Espinosa Ramos (armas.es)

El cine bélico se caracteriza por reflejar grandes hazañas históricas a través de la figura de los llamados héroes de acción. En el caso de este género, han sido un gran número de unidades tácticas las que han ocupado ese puesto: infantería, cuerpos de élite, altos mandos, zapadores... pero es innegable que desde finales de los años 90 la figura del francotirador comenzó a cobrar un protagonismo indiscutible en el celuloide.

Tomando como ejemplo la labor propagandística que los gobiernos mundiales realizaron con estos tiradores de precisión durante la Segunda guerra mundial, el cine vió una oportunidad de crear una generación de personajes atrayentes y carismáticos que daban la oportunidad a los guionistas de profundizar mucho más que con el protagonista medio del cine bélico.

Aunque es cierto que el cine de francotiradores ya había debutado con películas como *Chacal* (tanto la original de 1973 como el remake de 1997), escenas vibrantes como las de *La Chaqueta Metálica* (1987) o el inolvidable soldado Jackson de *Salvar al Soldado Ryan* (1998), no es hasta el año 2001 con *Enemigo a las Puertas* (2001) cuando estalla el verdadero Boom y comenzamos a ver un gran número de films basados en esta figura.

Irónicamente, *Enemigo a las Puertas* refleja a la perfección el trabajo propagandístico que se hacía con la figura del francotirador, en este caso enfrentando al orgullo de dos países en una metáfora de su lucha: Rusia, encarnada en Vasili Záitsev (Jude Law) y Alemania, personificada

en el mayor König (Ed Harris). El duelo al que asistimos durante el film será recordado siempre por su intensidad y su épico final, en el que al final es la inteligencia del ruso la que vuelca la balanza para su lado. Sin embargo, en la historia original de la novela homónima, König cae víctima de un disparo de Záitsev por un despiste de principiante: ponerse al descubierto pensando que había abatido a su enemigo, cuando lo que había impactado era un señuelo: el casco de su contrincante. Sin duda, el duelo de poder a poder que plantea la película se merecía el desenlace más elaborado que sin duda ofrece...

Meses después vería la luz una película del gran Ridley Scott, *Blackhawk Derribado* (2001). El film se convertiría rápidamente en un absoluto éxito, no solo por el habitual trasfondo moral y profundo que Scott suele imprimir en su trabajo, sino por escenas tan impactantes como las de dos francotiradores acorralados por civiles hostiles que se defienden aprovechando al límite su escasa munición. Gracias a su finísima puntería y entrenamiento, logran resistir un tiempo hasta que al final sucumben ante el inevitable destino.

Mención especial a la película de Mark Wahlberg, *El Tirador* (2007), que nos muestra el desempeño de un tirador de élite de los EEUU durante una misión especial. Aún siendo una gran película, nos interesa porque retrata dos tendencias del cine hollywoodiense. Aunque el protagonista, Swagger, comienza siendo un francotirador militar, más tarde emprenderá una misión propia para defender sus intereses, por lo que atacará a objetivos civiles en solitario.

Y es que la factoría de los sueños no sólo se ha interesado por el "sniper" militar, sino que recientes tragedias y eventos en el país han hecho que cobre el interés por el tirador oportunista. Un claro ejemplo de esto es la película *Jack Reacher* (2012) en la que Tom Cruise investiga un incidente en el que un misterioso tirador oportunista mata a 5 personas en un parque, en una secuencia que deja los vellos de punta. Así, la película nos muestra la otra cara de la moneda: la de un asesino implacable, con grandes

habilidades y equipamiento, aunque sin las tácticas y motivación del francotirador militar.

Es cierto que el cine actual alza hacia el estrellato a numerosos prototipos de personaje y los exprime hasta consumirlos, pero de lo que no hay duda es de que el público sigue bebiéndose las historias que tienen de fondo a esta

unidad táctica. La prueba es la laureada *El Francotirador* de Clint Eastwood, un realizador acostumbrado a trabajar con temas puramente estadounidenses y, como no podía ser de otra forma, el ejército americano.

El film del director de películas como

*Banderas de Nuestros Padres*, *Cartas desde Iwojima* o *Million Dollar Baby*, nos muestra cómo se fabrica al francotirador ideal, desde sus motivaciones, su entrenamiento como Navy Seal, hasta su primera baja de guerra. En este caso, Kyle hace blanco contra un niño y su madre que portaban unos explosivos destinados a explotar contra su unidad. Durante unos crudos segundos, Eastwood nos regala el sabor de la responsabilidad: ¿matar o dejar que maten?

No olvidemos tampoco el síndrome de posguerra, el cual queda reflejado en la película cuando Kyle sufre la baja de un compañero por bajar la guardia unos instantes, cosa que hace que no pueda volver a relajarse ni estando en su hogar. Una verdadera muestra de la presión a la que están sometidos los francotiradores reales.

La historia de Chris Kyle no está exenta de propagandismo, pero a tenor de la crítica y la opinión del espectador, las retículas de los francotiradores seguirán apuntando a nuestras pantallas durante mucho, mucho tiempo...

## En el blanco

**Hollywood sigue enamorado de la figura del sniper y el francotirador oportunista**

## TOP 6 RIFLES SNIPER



BARRETT M82

## FICHA TÉCNICA

Calibre: 12,7x99 (50 BMG)  
Longitud / Peso: 1,448 m / 14 Kg  
Alcance efectivo: 2.500 m

También denominado 50 ligero, este rifle semiautomático ha venido a resucitar a un viejo cartucho aparecido en 1919 y utilizado desde entonces en ametralladoras. Sus dimensiones recuerdan a las de un 30.06 visto a través de una lente de

aumento, lo que en principio lo hace inmejorable para su uso contra vehículos y otros objetivos duros a gran distancia, si bien se ha empleado también contra personal y de hecho este fusil ostenta el cuarto puesto en la lista de récords por una baja confirmada a 2.300 metros de distancia. El Barrett M82 apareció en el año 1982 (de ahí su nombre) y conocemos dos versiones principales. Quizá la más llamativa sea la denominada M82A2 por sus características "bullpup" (con el conjunto de disparo retrasado y el cerrojo a la altura de la cara del tirador) pero ésta ya no se fabrica quizá por resultar menos práctico. A pesar de ser un rifle típicamente norteamericano, fue el ejército sueco el primero en poner su confianza en él, si bien sus imágenes más conocidas corresponden a escenas de la operación "Tormenta del desierto".



Remington M24

## FICHA TÉCNICA

Calibre: 7,62x51 / 300WM / 338 LM  
Longitud / Peso: 1,092 m / 5,5 Kg  
Alcance efectivo: 800-1.500 m

El Remington M24 es un fusil de tirador selecto directamente derivado del modelo 700 de la misma marca. Lanzado al mercado en 1964 el sencillo 700 había dado muestras de fiabilidad suficiente durante años como para atribuirle mayores responsabilidades. Bastó dotarlo de un disparador más fino, un cañón más grueso, un "stock" sintético y una culata más funcional para que se convirtiera en el modelo M40 empleado por la Marina estadounidense. El M24, que es la versión empleada por el Ejército del mismo país como fusil de dotación para tiradores de precisión, exigía un paso más en la reforma dotándolo de un cerrojo más robusto para poder disparar calibres más potentes. Es así como en 1988 aparece el M24 SWS (Sniper Weapon System). Su buena relación rendimiento/precio/sencillez hace que sean muchos los países que a día de hoy lo utilicen, incluso USA lo mantiene en activo a pesar de que el planteamiento inicial era comenzar a sustituirlo en el año 2010 por el M110 semiautomático de Knight's Armament.



CHEYTAC M200

## FICHA TÉCNICA

Calibre: 408 Cheytac / 375 Cheytac  
Longitud / Peso: 1,346 m / 14 Kg  
Alcance efectivo: 2.300 m

Este Cheyenne Tactical Intervention es un rifle de cerrojo alimentado con cargador de siete cartuchos en calibres especialmente creados para él con la característica de ser tan preciso como para publicitarse como sub MDA en distancias de

2.300 metros. Basado en los rifles EDM Arms Windrunner, el Cheytac M200 se presentó por su fabricante como arma antipersonal de efectividad garantizada a 2.000 yardas. El arma se complementa con un sistema informatizado de lectura de factores medioambientales para extremar la precisión en el disparo y que mide y hace cálculos empleando parámetros como la temperatura, velocidad del viento, humedad del aire, etc, combinándolos con otros como distancia y ángulo con respecto al blanco, etc. Cada tirador de precisión tiene una preferencia y opinión sobre cual es el sistema perfecto y más adaptable, pero muchos coinciden en que el Cheytac M200 tiene la ventaja de una gran sofisticación técnica en sus complementos y de haberse desarrollado el arma en función del calibre y no al revés.



HK PSG1

## FICHA TÉCNICA

Calibre: 7,62x51  
Longitud / Peso: 1,200 m / 7,2 Kg  
Alcance efectivo: 800 m

Fabricado de 1970 a 1984 este alemán de disparo semiautomático deriva directamente del Heckler & Koch G3, un fusil de asalto con el que muchos españoles estamos familiarizados, al menos con su imagen, al ser nuestro Santa Bárbara

Cetme un primo si no un hermano. Como en el G3 y en el Cetme, el PSG1 consta de un cajón de mecanismos en dos piezas unidas mediante pasadores para facilitar el acceso a su mecanismo. También es común su estructura de único cañón fijo y los cargadores extraíbles de 5 ó 20 cartuchos. Entre las características que le acercan al uso de precisión encontramos una culata ajustable en altura con cantonera extensible, un pistolet de empuñadura y un cerrojo con carro de accionamiento silencioso. Inicialmente concebido como fusil de precisión antiterrorista, ha estado en escenarios bélicos. No obstante es el uso "en domicilio" su principal destino pues fue creado a petición de la unidad de operaciones especiales contraterroristas de la Policía Federal Alemana después de la masacre de los Juegos Olímpicos de Munich 1972.



M21

## FICHA TÉCNICA

Calibre: 7,62x51  
Longitud / Peso: 1,118 m / 5,3 Kg  
Alcance efectivo: 800 m

Adaptado del muy popular y conocido M14 utilizado sobre todo en la guerra de Vietnam, el M21 se mantuvo mucho tiempo como fusil oficial de tirador selecto de los Estados Unidos de Norteamérica hasta que en 1988 fue sustituido por el M24 SWS. Es por esto que su aspecto clásico responde a otra época y recuerda al del M1 Garand por buenas razones al proceder ambos de la misma fábrica de Springfield Armory. A pesar de ello, el M24 sigue en servicio y rindiendo en el terreno desértico tan bien como se esperaba de él en las selvas vietnamitas, hasta el punto de haber sido empleado en los últimos conflictos bélicos de Afganistán e Irán. Su cerrojo es de un tipo ya muy probado con éxito consistente en el giro de la cabeza del cerrojo en los huecos de sus mortajas en el momento de obturar. El retroceso del carro para expulsar la vaina e introducir un nuevo cartucho en la recámara se produce aprovechando los gases del disparo. Se puede alimentar con cargadores extraíbles con capacidad para 5, 10 y 20 cartuchos.



Unique Alpine TPG

## FICHA TÉCNICA

Calibre: del 223 al 338 LM  
Longitud / Peso: 1,301 m / 6,5 Kg  
Alcance efectivo: 600-1500 m

Con una notable presencia en las competiciones civiles de precisión UIT, F-Class y Benchrest, el rifle TPG se concibió como un arma modular totalmente transformable. De ahí que la variedad de calibres que puede utilizar sea muy amplia, desde el 22 PPC al 338 Lapua Magnum pasando por 223, el 243, el 6 mm BR, el 6,5x55, el 7-08, el 308 y el 300 Winchester Magnum. Su precio es bastante asequible para tratarse de un arma de estas características fabricada en Alemania, pues por 3.000 euros se pueden encontrar algunos modelos básicos. Aunque la empleada en el campo civil es mayoritariamente monotiro, para el uso militar existe una versión con cargador de hasta cinco cartuchos. Además del imprescindible cañón flotado, el TPG garantiza precisión submoa a 100 metros con un cerrojo muy bien ajustado que abre y cierra con un giro corto de 60°. El gatillo es regulable los 500 a los 1.000 gramos de presión y su caja está fabricada en aluminio. La culata es de polímero y el pistolet es vertical con "Thumbhole".



# THE CHOICE OF GENERATIONS

- Walther TERRUS
- Walther TERRUS WS
- Walther CENTURY
- Walther LGV
- Walther LGV MASTER PRO
- Walther LGU MASTER
- Walther LGU ROYALE

4,5 mm balines hasta 24 Julios

**UMAREX®**

**[S] [V]**  
**SUPER SILENT TECHNOLOGY** **VIBRATION REDUCTION SYSTEM**

Carabina Aire Comprimido  
 WALTHER LGU MASTER  
 4,5 mm



MADE IN GERMANY



Carabina Aire Comprimido  
 WALTHER TERRUS - 4,5 mm

De venta en armerías y comercios especializados





# ESTE VS OESTE

## Dragunov vs Accuracy



El observador se reveló figura necesaria desde el inicio de la historia de los tiradores de precisión

Santiago Fernández Cascante

### SVD DRAGUNOV

Con su aspecto "vintage" que recuerda al exitoso AK47 y la tosquedad propia de los productos fabricados sin concesiones al diseño, el SVD Dragunov sigue siendo un fusil deseado por tiradores civiles y empleado hoy día por tiradores precisos y menos precisos en muchos escenarios bélicos por fuerzas de países vinculados a Rusia y también por combatientes no regulares, incluidos los denominados "insurgentes".

El cañón largo, el calibre veloz pero de dimensiones modestas (7,62x54 R), el visor y complementos así como el movimiento semiautomático por gases lo sitúan a medio camino entre los rifles de francotirador y los de propósito general.

Aparecido en un tiempo de guerra fría, el Dragunov representa toda una época del Estado soviético y una forma de entender su uso con la premisa de que, llegada la ocasión, cualquier soldado puede convertirse en un tirador preciso.

En el lado opuesto tenemos al Accuracy International que en sus versiones PM, AWM (Arctic Warfare Magnum en calibre 300 WM) o AWSM (Arctic Warfare Super Magnum en calibre 338 Lapua Magnum), se presenta como un rifle moderno especialmente dirigido al tirador selecto puro y duro; con funcionamiento por cerrojo convencional de cuatro tiempos y culata configurable con agujero para el pulgar que viene realizando algunos de los disparos más largos acreditados en las guerras de Irak y Afganistán.

Resulta curioso que ambos se diseñaran pensando en condiciones de frío extremo y hayan finalizado funcionando impecablemente en los escenarios con mayor temperatura climatológica y bélica.

Fue en plena guerra fría cuando las autoridades militares soviéticas reconocieron la necesidad de un fusil de precisión con la característica de poder ser transportado y manejado con facilidad por la tropa.

Por eso, en 1958 se realizó un concurso para adjudicar el suministro de un fusil de dotación de características un tanto especiales.

De entre tres fusiles presentados por diseñadores rusos, el gato al agua se lo llevó Evgeniy Dragunov después de que se realizaran pruebas intensivas de campo reproduciendo condiciones ambientales extremas de polvo, frío, calor y lluvia que el nuevo arma superó sin demasiadas dificultades a pesar de la dureza de los ensayos.



No fue hasta 1963 cuando el fusil de francotirador Dragunov fue aceptado en el arsenal del ejército de la Unión Soviética, fabricándose un primer lote de 200 fusiles para ser evaluados antes de que Mecánica Izhmash comenzara a hacerlo en serie en 1964.

A partir de aquella fecha, el Dragunov fue el fusil de francotirador estándar de varios países,

pertenecientes al Pacto de Varsovia.

Estamos ante un viejo pero efectivo y robusto fusil al que el ejército ruso renunció en el año 2011, pese a lo cual no es infrecuente en las acciones bélicas de nuestros días viéndose algunos fabricados en la última hornada con culata y guardamanos fabricados en polímero.

El Dragunov es un fusil semiautomático accionado por los gases del disparo, mediante un sistema de pistón con recorrido corto. El carro obturador está constituido por un cerrojo rotativo con tres tetones de cierre.

Tras disparar el último cartucho del cargador, el carro y el cerrojo son mantenidos en posición abierta por un retén que se desacopla al tirar hacia atrás la manija de amartillado. La aguja de ignición es percutida por el martillo de un disparador dotado de seguro y selector en una sola pieza.

El cajón de mecanismos está hecho mediante mecanizado para darle precisión adicional y resistir

la torsión y duras condiciones de uso en combate.

El alza es tan sencilla pero efectiva como la del Kalashnikov AK47 y recuerda a este popular fusil.

El Dragunov es alimentado por un cargador curvo, con capacidad

de 10 cartuchos alojados al trespabillo o en zig-zag.

El cañón se remata con un apagallamas ranurado y el ánima está

cromada lo que incrementa la resistencia a la corrosión en un uso continuado con poca o nula limpieza. A través de su luz se pueden ver cuatro estrías dextrógiro con una tasa de rotación de 320 mm. La parte estriada del ánima es de 547 mm.

Posteriormente se ajustó la tasa de rotación a 240 mm, lo cual reduce ligeramente la precisión al disparar cartuchos especiales para francotirador, y la velocidad de boca a 810 m/s. Esto se hizo para poder facilitar el empleo de munición trazadora y antiblindaje incendiaria. Estas balas especiales necesitaban una menor tasa de rotación para una adecuada estabilización.

El SVD usa los cartuchos 7,62 x 54 R, con una velocidad inicial de 823 m/s entre otras cosas gracias a un cañón de generosa longitud en el que hay un quemado de la pólvora que se acerca al óptimo. Esto lo hace un poco más pesado e incómodo en su manejo frente a fusiles de asalto de propósito general, pero lo dota de mejores características para el disparo de precisión. En cualquier caso, el peso extra por delante se compensa con una culata esquelética (con carrillera desmontable) por detrás, pese a lo cual el reparto de masas es más que aceptable.

El fusil dispara el cartucho M1891/30, pero para tiro de pre-

cisión emplea otros específicamente diseñados. También puede disparar cartuchos con balas convencionales, trazadoras o antiblindaje incendiarias.

### Alcance y precisión limitados pero suficientes

Como fusil pensado para disparos certeros a media distancia, se establecieron para el Dragunov unos estándares de precisión según los cuales, disparando cinco cartuchos a un blanco situado a 300 m. no debe tener una dispersión superior a 2,21 MOA con cartuchería convencional.

Estos números indican que el Dragunov puede alcanzar blancos sitios a unos 600 metros con munición estándar, lo que se debe sobre todo a los efectos de la acción semiautomática y a la vibración de un cañón de grosor convencional.

### Accesorios del Dragunov

En su configuración más habitual, encontramos un visor PSO con zoom. Los modelos SVDN vienen equipados con una mira telescópica nocturna.

Con el SVD, figura una bayoneta, cuatro cargadores de repuesto, una correa portafusil de cuero o nailon, un portacargadores, un equipo de limpieza y un equipo de mantenimiento para la mira telescópica.

### ACCURACY INTERNATIONAL ARCTIC WARFARE

El fusil Accuracy International PM (Precisión Marksman) vino a dar un esperadísimo y necesario relevo a las versiones modernas del Lee-Enfield británicos.

El nuevo rifle de cerrojo fue seleccionado por el ejército británico, adoptando el Accuracy International PM en 1982 y denominándolo inmediatamente L96A1. También una de las primeras acciones en torno a él consistió en equiparlo con visores ópticos Schmidt & Bender de 6 aumentos fijos y objetivo de 42 mm..

Además, el suministro original incluye bípode, cinco cargadores, correa portafusil, equipo de limpieza y rollo de herramientas, en un maletín de transporte.

El fusil ahora tiene características especiales que le permiten ser utilizado de forma efectiva a temperaturas de hasta -40 °C. Otro ejemplo, está en su concepción

Schmidt & Bender 3-12x50 PM II.

#### Detalles de buen diseño

La mayoría de los Arctic Warfare

se extiende más allá de la acción. Además de un efectivo encamado de la acción y cajón de mecanismos, el resto de componentes van atornillados directamente al cita-

6,6 mm (0,26 pulgadas) para mantener el tiempo muerto a un nivel mínimo.

El seguro es de tres posiciones y la aguja percutora sobresale de la



El observador se reveló figura necesaria desde el inicio de la historia de los tiradores de precisión

Así configurado, el fusil es capaz de impactar el blanco al primer disparo con el cañón frío o tibio debidamente "ensuciado" previamente. Con balas de 168 granos, agrupa 10 disparos a 91 metros en menos de medio MOA.

También los militares suecos buscaban un nuevo fusil de alcance y Accuracy International creó para ellos una versión actualizada del PM, conocida ahora como el AW o Arctic Warfare. Este fue el comienzo del nombre Arctic Warfare, que se convertiría en el nombre principal de esta familia de fusiles en detrimento de sus primeras denominaciones.

para un uso con guantes térmicos: la culata, el cerrojo y el retén del cargador son suficientemente grandes para facilitar el uso con guantes pesados. Además, el guardamonte del AW es de generosas dimensiones para que quepa el dedo con su guante sin riesgo de apretar inopinadamente el gatillo.

Las modificaciones del PM original o L96A1 hicieron que el Ejército Británico también se decidiera a encargar la versión mejorada del AW y la designara como L118A1. Los fusiles se equiparon con miras telescópicas

están calibrados para emplear cartuchos 7,62 x 51 OTAN, pero pueden ser calibrados para versiones 300 WM y 338 LM. En estos últimos calibres el freno de boca integrado se agradece.

El cañón y el cerrojo, pueden intercambiarse con las de otros fusiles o ser reemplazados con ayuda de algunas herramientas. El calibre también puede ser cambiado por el tirador, ya que existen cañones, cerrojos y mecanismos de alimentación para otros calibres.

Parte de la fiabilidad del AW se basa en un chasis de aluminio que

do chasis.

Normalmente está equipado con un bípode y también tiene un monópode montado en la culata. En el extremo del cajón de mecanismos con gruesas paredes planas y fondo plano, se encuentra una pieza tensionada, mecanizada sobre bloque de acero al carbono forjado.

El cerrojo obtura con un movimiento de 60° y tiene seis tetones de cierre dispuestos en dos hileras de tres. El extractor es fijo y externo además de tener un eyector activo.

El percutor tiene un recorrido de

la hileras de tres. El extractor es fijo y externo además de tener un eyector activo. El percutor tiene un recorrido de

la hileras de tres. El extractor es fijo y externo además de tener un eyector activo. El percutor tiene un recorrido de

Los cañones pueden ser sustituidos al final de su vida útil y son todos de acero inoxidable, pesados y flotantes, con un estriado mejorado para su respectivo calibre y munición.




 ANTI-BALA  
 ANTI-CUCHILLO  
 ANTI-PUNZÓN

# Verseidag ITEPOL

Máxima Resistencia frente a ataques con Arma Blanca.

**Testado por ITEPOL.**  
Ha superado las pruebas con **cuchillo táctico, navaja táctica, cuchillo de cocina y punzón.**

**Certificado según la normativa Británica HOSDB**  
Body Armor Standard for UK Police (2007).

**Nivel de protección HG1/KR2/SP2.**

CONSULTENOS DÓNDE ADQUIRIR ESTE PRODUCTO,  
EN EL TELÉFONO 91 554 42 16, Y LE INDICAREMOS  
CUAL ES SU TIENDA MÁS CERCANA.

**UNIFORMIDAD Y SUMINISTROS DE PROTECCIÓN**

WWW.USPSUMINISTROS.COM - TEL. +34 915 544 216. FAX. +34 915 433 229.



DESCARGA  
NUESTRO  
CATALOGO  
DESDE LA  
WEB

# Visores Sniper

## El ojo que todo lo ve

Santiago Fdez. C. (Armas.es)

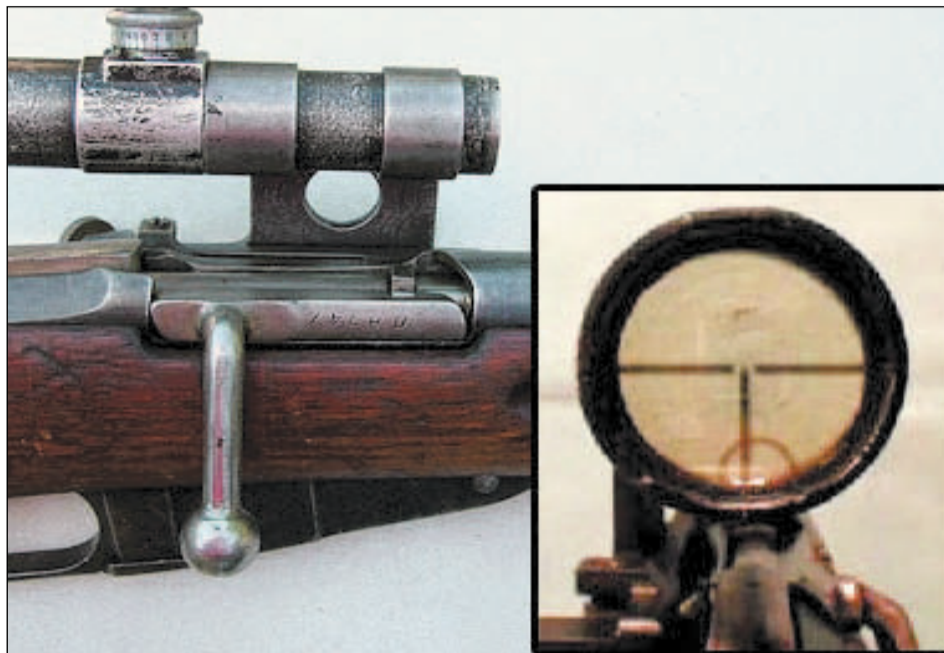
Algunos de los primeros visores empleados por francotiradores no eran otra cosa que una lente amplificadora 4x con un alza en forma de retícula de postes que no se orientaba sino que ascendía y descendía con el movimiento de una única torreta que se bloqueaba con un tornillo (la deriva era fija y se ajustaba regulando la anilla trasera)... Era algo así como una mira metálica combinada con un sistema óptico.

A este tipo responden los Hensoldt Wetzlar, Zeiss Dyalitan, Kahles Heliavier o el español Typcea, todos muy parecidos.

### Características de los visores modernos

En cambio, los actuales visores sniper, poseen sistemas ópticos completos, con mayores aumentos, con más nitidez y luminosidad, son ultrarresistentes a golpes y grandes retrocesos, tienen torretas de altura y deriva ajustables hasta en ocho fracciones, reseteables a cero y con marcas de referencia; con retículas orientables grabadas en vidrio, divididas en minutos de ángulo (MOA) o en miliradianes, que casan con telescopios terrestres o prismáticos equipados con retículas gemelas a las de la mira para que tirador y observador trabajen en las mismas unidades. Y para colmo, hasta dotados de sistemas de visión nocturna.

Dejamos atrás los Ajack de 4x90 montados sobre Mauser K98, los Zf4 de los Gewerh 43, los ameri-



Algunos viejos visores "de precisión" eran poco más que un sistema óptico antepuesto a un alza

canos Weaver 330 y Unerti (larga focal) que iban sobre el Springfield, el británico modelo 32 del Enfield o los PV del soviético Mosin Nagant. Nos metemos ahora con los Nightforce, los Schmidt und Bender, los Vortex...

### En el blanco

## Los aparatos ópticos son lo que más evolucionado en el equipo sniper

Todo en estos visores está destinado a cumplir la máxima "un disparo, una baja" contra objetivos muy lejanos y también contra los denominados

"objetivos de exposición limitada".

En resumen, exactitud, alcance e inmediatez porque en esta profesión, a la hora de la verdad, no caben ensayos ni pruebas: llegar, establecer el puesto, disparar y acertar. Todo lo que no sea así no es aceptable porque estará

poniendo en riesgo vidas, incluida la propia.

### Aspecto exterior

Su solo aspecto exterior ya nos indica que nos encontramos ante un visor con características que van más allá de los aparatos habitualmente denominados tácticos que siendo de uso militar están un paso por detrás de los visores sniper: son visores grandes, largos y gruesos, están terminados en colores de camuflaje y sobre todo sus torretas son voluminosas (para poder ser manejadas con guantes) y complejas e invariablemente incluyen una torreta de ajuste de paralaje, amén de sus anillas y sistemas de montaje muy robustos. Pero si bien lo evidente es lo exterior, lo interesante está dentro.

En general, los visores sniper incorporan estrictas especificaciones militares y precisas elaboraciones que trascienden la pro-

ducción en cadena prestando una atención a cada aparato de forma individual para que sirvan sin tacha en plataformas de largo alcance con grandes calibres.

Aunque los hay con zooms de factores multiplicadores de hasta 8X que alcanzan los 50 aumentos, algunos francotiradores policiales que operan en un rango de distancias previsible, no dan tanta importancia a la magnificación de la imagen como a otras características. Al respecto cabe recordar que los francotiradores de la II GM se

### En el blanco

## Cuatro o seis aumentos eran suficientes para hacer blanco hasta 800 metros

las arreglaban bastante bien haciendo blanco en la cabeza del enemigo con 4 ó 6 aumentos hasta a 800 metros. De hecho, también hoy algunos prefieren aumentos fijos y no excesivos (10X) porque tienen mejor transmisión de luz y mayor nitidez que los visores con zoom.

Esta virtud se aprecia, por ejemplo, ante un terrorista entremezclado entre los espectadores de un estadio deportivo o entre un grupo de rehenes tras un cristal en

una estancia poco iluminada.

### Tubos anchos, lentes grandes, resistencias extremas

En situación de combate un sniper no puede encontrarse de pronto sin clicks en sus torretas para hacer un ajuste a larga distancia. De ser así, él y sus compañeros quedarán a merced de otros tiradores. Por eso los visores sniper disponen de tubos muy anchos, de 34 y 36 y hasta 40 milímetros de diámetro externo –como en los IOR Valdada Recon Tactical– con recorridos de elevación equivalentes que se extienden más allá del rango de 1.500 metros.

Un tubo mayor no sólo permite un margen de movimiento más amplio a la retícula para poder hacer ajustes extremos en distancia, sino que además admite lentes internas más grandes que producen una imagen pupilar mayor, para no causar una fatiga ocular en los a menudo largos minutos que el sniper pasa oteando el escenario bélico a través de su visor. Este detalle es deseable en

aparatos de muchos aumentos, cosa importante porque el tamaño pupilar que se proyecta en el ocular se reduce proporcionalmente cuantos más aumentos

emplea el tirador.

En este sentido, el observador de apoyo con sus prismáticos tiene una labor menos agotadora pero de gran responsabilidad pues se supone que es el encargado de evitar sorpresas, localizar al enemigo y, en algunos casos, hacerlo

# ARMERIA CALVETE.COM

Distribuidores de:

Kelbly's  
FMR-Unique  
March-Deon  
Nightforce  
Sierra Bullets  
Berger Bullets  
Jewell  
Bell and Carlson  
Redding  
Wilson  
Seb-Coax  
AIM Field Sport



GRS Kelbly X Eater



BEAST  
BEST EXAMPLE OF ADVANCED SCOPE TECHNOLOGY  
6-25 x 56 F1



NIGHTFORCE  
COMPETITION



antes de que el enemigo localice al tirador así como de “cantarle” las distancias según indicación de un telémetro.

Por ser comunes a muchos visores de calidad para uso civil, pasaremos por alto los tamaños de los objetivos o lentes frontales, los sistemas de estanqueidad, los tubos de una pieza y varias revoluciones notables como las lentes esféricas y las capas antirreflejtantes, así como las materias primas y los métodos de fabricación para conseguir que del horneado de arenas resulten lentes sin burbujas y sin inclusiones.

Otra característica que sí distingue a los visores militares de los civiles es la robustez interior y exterior.

Por fuera, aplicando al tubo común (aluminio de alta tenacidad o aluminio aeronáutico) capas de protección complementarias que en ocasiones se consiguen con materiales cerámicos posteriormente terminados con pinturas crípticas.

### Retícula y torretas: el corazón y el cerebro del visor

En cuanto a la resistencia interior, no se deja nada al azar y los avances de exigencia militar se centran sobre todo en la retícula y las torretas que son el corazón y el cerebro para la batalla y están íntimamente ligadas.

La condición indispensable de las torretas es que sean extremadamente repetitivas; es decir, que muevan siempre y con independencia de la temperatura de trabajo, las mismas fracciones para que su regulación responda a lo que se le marca modificando los alcances continuamente sin que varíen los puntos de impacto.

El muelle erector, que presiona el bastidor de la retícula sobre la cara interna de las torretas, es otro mecanismo de funcionamiento fundamental pues tendrá que ser siempre igual de firme para que el repetido manejo de las torretas o la presión constante sobre él no lo distienda o le haga perder tensión modificando la posición de la retícula en golpes o vibraciones, cuestión en la que también interviene un firme sistema de fijación de la retícula en su bastidor o soporte.

Para ello, al contrario que en los visores civiles, cuyos muelles erectores suelen ser simples láminas de acero que presionan sobre



Algunos visores poseen submandos para ajustar movimientos en octavos de MOA o Milirradianes

el tubo bastidor de la retícula, en los visores sniper hay un muelle helicoidal que hace presión, por un lado, sobre una plataforma, y por otro, sobre una leva que se ajusta al tubo bastidor.

Por otra parte, las comunes retículas de hilos o láminas metálicas de muchos visores civiles, que pueden romperse o saltar con las vibraciones de potentes disparos, dilatarse y contraerse con el calor y el frío o sencillamente no soportar la dura vida de guerra, son sustituidas aquí por una lente grabada con las líneas de la retícula que pueden ser así tan finas y complejas como permite la impresión láser y que por supuesto no se romperán a menos que se rompa la lente en la que está grabada, cosa muy improbable.

Al sniper pueden surgirle blancos a muy diferentes distancias dentro del rango de alcance del rifle. Unas veces cerca (incluso demasiado para su equipo y deberá llevar consigo una patrulla de protección preparada para combate cercano en espacios cerrados) y otras veces en el límite del alcance efectivo de su arma. En esta situación un rápido ajuste de la torreta es decisivo.

En cualquier caso, en combate no se puede estar con la calculadora en la mano, de modo que si un sniper no maneja con soltura las escalas de su visor, tendrá que estar tan pendiente de él que eso le impedirá concentrarse en un disparo correcto con el peligro que conlleva. Por tanto, es fundamental que el tirador sniper traiga de casa la lección muy aprendida y un dominio total sobre la técnica y sobre la aparatología y manejar el visor como si de una prolon-

gación de su cuerpo se tratase. Tanto la retícula como las torretas servirán para compensar la altura y deriva, por lo que el sniper habrá personalizado su torreta (en ocasiones más de una torreta intercambiable) para su munición, marcando los ceros a diferentes distancias y conociendo incluso de manera instintiva cuantos clicks debe hacer girar la torreta según su necesidad.

En su defecto tendrá que saber cuánto tiene que desplazar la retícula sobre el blanco ayudándose

que puede producir un reflejo de luz que le delate incluso a gran distancia.

Para evitar lo primero, los visores sniper suelen estar “decorados” con coloraciones crípticas o cubiertos con tela de saco o cualquier otro elemento que descomponga su imagen circular perfecta y ese “gran ojo negro”.

Para evitar los reflejos, los objetivos de los visores pueden cubrirse con un “kill flash”. Se trata de un accesorio que se sobrepone o

horizontalmente a una determinada distancia y al que habrá que adelantar el disparo para que bala y objetivo coincidan en la distancia.

Pero igual que el visor es el gran asistente del tirador, puede convertirse en un delator pues incrementa su tamaño aparente cuando intenta ocultarse y ya hemos comen-

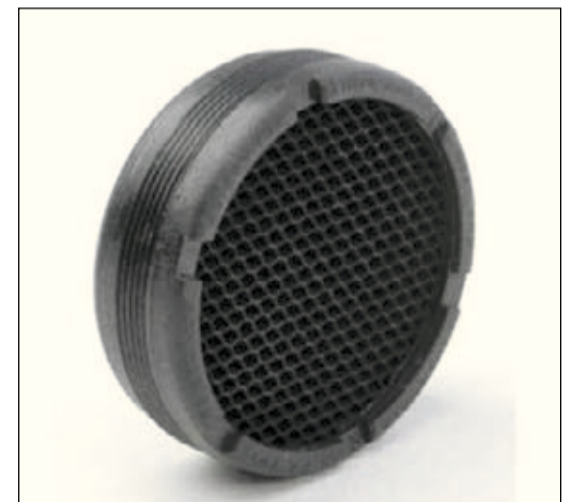
**Disparar de día y de noche**  
Para el sniper es más sencillo tomar como referencia un triángulo imaginario que sobrepone en el pecho de su enemigo, con el vértice superior en el cuello y la base en el diafragma.

En base a ello su visión se centra más en la colocación de la retícula en relación a este área que en otros detalles. De hecho, los paisajes para el tirador se limitan a su objetivo en un momento de máxima concentración sin que sea necesario nada más como se demuestra también en tiro nocturno, cuando a través de un visor intensificador de luz o captador de infrarrojos el sniper ve poco más que lo fundamental: la radiación de su enemigo y la retícula.

Esta forma de apuntar que otrora era imposible sin luz es ahora frecuente gracias a visores para misiones nocturnas.

Son dispositivos autónomos o suplementarios al visor capaces de intensificar la luz ambiente miles de veces con el fin de producir una imagen visible.

Un fotocátodo del aparato recoge los fotones de la luz ambiente transformándolos en electrones que se amplifican a través de una pantalla de fósforo que da la típica coloración verde en de la ima-



El intensificador de luz y el kill flash son dos accesorios que según las misiones y las armas que se empleen se hacen imprescindibles para que el sniper tenga éxito. Abajo podemos apreciar las torretas sniper desde diferentes perfiles

de los hitos reticulares y en su caso deberá combinar ambas técnicas, por ejemplo ajustando la altura y calculando la deriva, cosa que ocurrirá, por ejemplo, cuando se presente un “objetivo de exposición limitada” que se desplaza

rosca en la campana del visor y cuya estructura en forma de panel de abeja más o menos tupido reduce sensiblemente la luminosidad pero suprime la posibilidad de quedar expuesto por un reflejo de la lente ocular.

gen. Con este aparato, el sniper necesita para operar una cantidad mínima de luz (estelar o lunar). En la ausencia total de fuentes de luz se usa típicamente un emisor de rayos infrarrojos.

**La retícula Mildot**

Si las retículas son parte fundamental de los visores sniper tendremos que referirnos al menos a la más común y si bien se están empleando indistintamente visores con marcas de tiro fraccionadas en minutos de ángulo (MOA) y milésimas de radián (Mildot o Mil-Dot), ésta última se ha impuesto en los visores militares y se ha extendido a los de uso civil generalizándose enormemente.

Cabe decir que entre ambas no hay grandes diferencias salvo porque la retícula MOA es capaz de afinar más, aunque los cálculos realizados en base a ella pueden ser algo más engorrosos con algunas unidades de medida.

La Mildot es una retícula con multitud de versiones, incluso pertenecen a este tipo algunas que no lo parecerían a ojos de un profano, como la del PSO1, visor que monta el Dragunov. Las más conocidas sin embargo son las de la US Army y la del USMC divididas en puntos (dots) y óvalos respectivamente tanto en su poste (vertical) como en su viga (horizontal) que marcan la medida de los milirradiantes.

Un milirradián es la milésima parte de un radián y un radián es aquel ángulo cuyo arco mide lo mismo que su radio.

En un visor Mildot, el milirradián equivale en su retícula a la distancia desde el centro de un punto al centro del próximo punto (no el espacio entre puntos) y concretando, supone 10 centímetros a 100 metros.

**Doble utilidad**

La utilidad del Mildot es doble. Por una parte cumple la función de telémetro analógico: se compara el número de milirradiantes que ocupa un blanco de tamaño conocido para saber a qué distancia se encuentra. Por otra parte sirve para compensar la caída del proyectil o corregir la desviación lateral por el viento y en su caso para adelantar el disparo a objetivos en movimiento usando como referencia los dots o puntos.

Para usarla como telémetro, si el visor es de aumento fijo o la retícula está en el primer plano, no hay problema ya al estar la retícula delante del zoom, imagen captada y retícula se magnifican en la misma proporción.

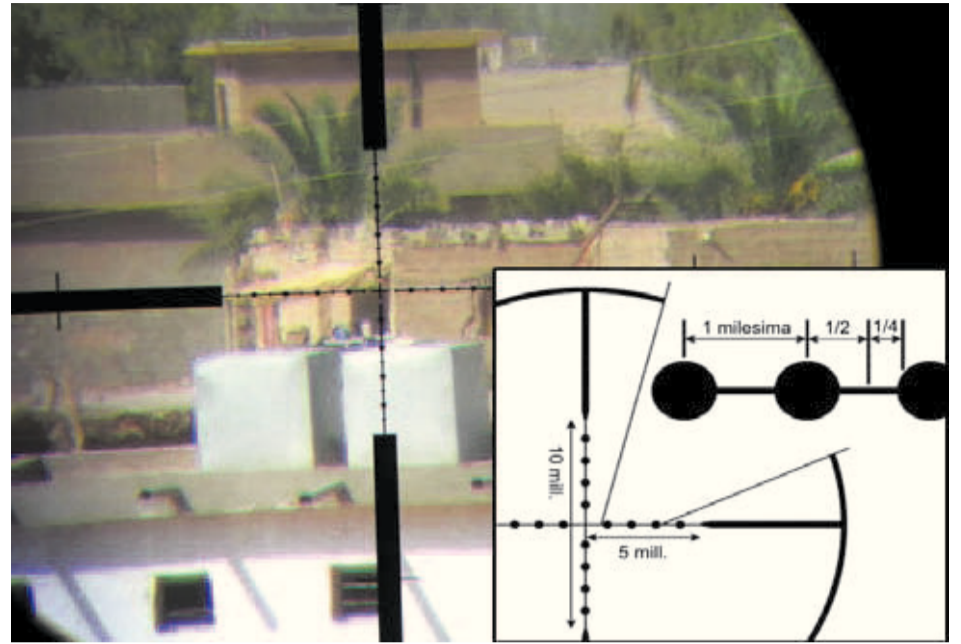
Por el contrario, si la retícula está en el segundo plano focal, las mediciones deben hacerse en el aumento que el fabricante designó para el uso específico (generalmente son 10X).

La medida de distancia se hace conociendo el tamaño del blanco y aplicando una fórmula. Supongamos que un sniper se encuentra en la azotea de un edificio y quiere alcanzar a un terrorista o insurgente que puede ver a cierta distancia. Mientras no sepa a ciencia cierta el espacio que les separa no podrá graduar la torreta del visor para situar el cero o punto exacto de impacto a la distancia requerida ni apuntar con referencia alguna.

En condiciones ideales, el enemigo se encontrará de pie; suponiendo que mide 1,70 metros. Situando la retícula sobre el individuo podrá ver cuántos dots o puntos

**En el blanco**

**Las retículas Mildot se han impuesto como referente en los visores sniper**



Una vez acostumbrados a la retícula Mildot, los cálculos son relativamente sencillos

ocupa su objetivo. Utilizando números redondos, supongamos que ocupa tres dots desde la base de los pies al extremo superior de la cabeza. La cuenta será la siguiente:

$$\frac{1,70 \times 1.000}{3} = \text{distancia}$$

A partir de este momento, el francotirador podrá girar sus torretas colocándolas en el punto en el que la cruz de la retícula hace blanco a algo más de 550 metros o, sin tocar las torretas, elevar el disparo lo equivalente, tomando como referencia los puntos de la retícula.

Las mediciones pueden confrontarse con las

tomadas por el observador pero si tal cosa no es posible o el si cálculo retrasa la acción en el transcurso de la batalla, existen tablas ya elaboradas que un buen sniper suele

aprender como se aprenden las de multiplicar.

Además, algunos visores sniper con Mildot de segunda generación tienen una escala estática montada en el primer plano focal y

hay fabricantes que añaden versatilidad y "atajos" de cálculo, como Schmidt und Bender que en la parte inferior de algunos modelos, representa un metro a 400, 600, 800 y 1.200 metros.

**En el blanco**

**Distancia = altura del blanco X 1.000 / número de dots que ocupe el blanco**

**NIKKO STIRLING PANAMAX SERIES**

Visión panorámica para la caza



La serie PANAMAX de Nikko Stirling se ha diseñado para obtener el mayor campo de visión, el cual es un 20% mayor que el de la media de los visores que hay en el mercado hoy en día. Con La retícula Half-Mil Dot, iluminada en rojo y verde, ofrece un rendimiento máximo desde el amanecer a la caída del sol.

- ✓ Lente con amplio ángulo de visión
- ✓ Tubo de 1" de aluminio de calidad aeronáutica
- ✓ Ajuste de paralelaje hasta 10 yardas
- ✓ Lentes con tratamiento multicapa Microlux ETE GEN III
- ✓ Lentes con objetivo ajustable

3-9x40

3-9x50

4-12x50

4,5-14x50



**DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO**

Teléfono 93 897 47 82 Fax 93 897 45 39  
E-mail ventas@bcnoutdoor.com Web www.bcnoutdoor.com





# LIMPIEZA BLACKRECON

## Pon a punto tu arma

**MEJOR PRECIO GARANTIZADO**

### Kit de limpieza Universal Hoppe's Maletín

Presentado en un maletín de aluminio, viene preparado con todas las baquetas y accesorios necesarios para la limpieza integral de escopetas, rifles y armas cortas.



**26,88€**

### Limpiador para cañones Ballistol Robla Solo Mil

- Limpieza rápida y profunda
- Ganador de múltiples pruebas
- Disuelve cobre, plomo y tómbac



**5,95€**

### Parche de limpieza Hoppe's



- 100% algodón, suave y lavable, muy eficaz.
- Disponibles para calibres: del .16 al .12, .22 al .270, .38 al .45, .410 al .20, .270 al .35, .17 al .22

**1,50€**

### Cepillo multiusos Hoppe's



**3,49€**

- Ideal para la limpieza de mecanismos y una infinidad de usos.
- Posibilidad de elegir entre nylon o bronce fosforado.

### Set 3 gratas de limpieza para armas UTG Leapers



**3,99€**

- Compuesto por una grata de bronce, una grata de algodón, y una "Tornado".
- Varios calibres disponibles: .12, .30, .20, .22, .9mm, .45

### Sistemas limpieza Tipton



- Gratas Tipton cobre/nylon **desde 1,95€**
- Jags Tipton **desde 3,00€**
- Varios calibres disponibles

### Grasa para armas Hoppe's



- Especialmente diseñada para proteger las armas de fuego guardadas
- Cantidad: 1 3/4 oz (50gr)

**4,38€**

### Aceite protector para culatas de madera Ballistol Balsin



**4,95€**

- Cantidad: 50ml
- Protege y repara las culatas de madera de rifles y escopetas
- Disponible: rojizo, marrón, brillante

### Limpiador de cañones para armas Guntec



**9,95€**

- Spray de 100ml
- Para la limpieza y el cuidado de nuestras armas

### Aceite para armas Ballistol spray



**5,95€**

- Apto para todo tipo de armas
- Actúa como un magnífico lubricante y antioxidante para nuestras armas
- Contenido: 200ml

### Varilla de limpieza Hoppe's para rifle



- Contenido: Varilla rifle 3 piezas calibre .22 en aluminio, varilla rifle 3 piezas calibre .30 en aluminio, varilla rifle 3 piezas calibre .17 en acero

**7,50€**

### Limpiador de armas M-Pro 7



**7,00€**

- Mezcla especial de agentes inhibidores de corrosión, en una base no tóxica solvente que penetra los poros del metal sin dañarlo
- Contenido: 2oz

### Aceite para armas Hoppe's



**7,13€**

- Aceite de alta viscosidad refinado hasta la perfección
- Ideal para armas de fuego, carretes de pesca y otros mecanismos de precisión
- No se endurece, engoma ni caduca. Extra-larga duración
- Contenido: 4oz

### Spray lubricante para limpieza de armas Podium



**7,50€**

- Gran poder de lubricación
- Alta untuosidad permanente
- Antióxido y anticorrosivo eficaz
- Activo efecto limpiador
- Elimina los nocivos efectos del agua y humedad
- Contenido: 157ml

### Cámara inspección TopShot



Cámara endoscópica ideal para examinar el interior del cañón por los daños, óxido o suciedad.

**99,95€**

### Disolvente especial para limpieza de armas



**10,95€**

- Limpia y arrastra restos de lubricante, grasas, óxidos, metales, pólvoras, fulminantes y carbón
- Activo desengrasante
- No ataca al acero y al pavonado
- Contenido: 150ml

### Kit de limpieza Mil-Tec para pistola, rifle y escopeta



**21,95€**

- Incluye gratas, jags y baquetas para limpiar y mantener nuestras pistolas y rifles en perfecto estado

### Pavonadores Birchwood Casey



Contenido: 90ml

- Perma Blue **6,70€**
- Super Blue **8,95€**
- Aluminio **8,95€**
- Latón **8,95€**



# POLICIAL EQUIPATE

## Blackhawk Anticorte con KEVLAR



59,25 €

- Excelentes guantes para patrullas policiales y militares
- KEVLAR® para protección contra los cortes
- Gran durabilidad, cuero de alta calidad
- Diseño ergonómico para máxima destreza y tactilidad

## Shoke anticorte nivel 5 de neopreno



34,00 €

- Guantes anticorte nivel 5 fabricados con neopreno
- Guante policial especial para patrulleros
- Con protección en los nudillos y reforzado con Kevlar

## Protector De Cuello Hatch Knp100 Kevlar Negro



19,95 €

Con KEVLAR ofrece protección para la garganta, el cuello y la laringe. Diseñado para ser usado con el Centurion y /o ExoTech traje antidisturbios.

## Pack Protección antebrazos Kevlar HATCH KS19



29,50 €

Pieza esencial del equipo táctico de protección para la muñeca y el antebrazo, fabricados con KEVLAR en 2 capas, resiste mordeduras, rasguños o cortes por objetos cortantes.

## Chaleco antibalas exterior Rabintex Knightex Nivel IIIA



antes 743,50 €  
669,15 €

Fabricados con las más avanzadas materias primas, incluyendo Aramida, Polietileno, mallas metálicas y otras telas modernas, para ofrecer el más alto nivel de protección.

## Traje antidisturbios



343,95 €

Traje antidisturbios especialmente diseñado para Cuerpos de Policía, Instituciones Penitenciarias y Empresas de Seguridad Autorizadas.

## Escudo antidisturbios 90x50 cm



68,95 €

Fabricado en Policarbonato Lexan que ofrece gran resistencia a agentes químicos, a la presión, no se rompe y que evita la distorsión visual.

## Casco antidisturbios



84,00 €

Fabricado en fibra de vidrio y resina sintética, lo que le proporciona una resistencia única a todo tipo de golpes. Con pantalla de policarbonato de alta resistencia.

## BLACKHAWK SERPA de servicio con autobloqueo de Nivel 3



110,25 €

- Extracción rápida y natural
- Moldeo por inyección de fibra de carbono compuesta que le proporciona una enorme resistencia, con un peso extremadamente ligero

## Funda Safariland 6360 Nivel III con Hood Guard



antes 123,00 €  
99,95 €

- Fabricada en polímero de alta resistencia y con 3 niveles de retención (SLS + Sentry)
- Incluye anclaje para el cinturón de servicio
- Funda antihurto idónea para el trabajo uniformado equipada con el nuevo sistema de bloqueo automático

## Funda táctica Uncle Mike's Kydex con presilla



43,63 €

- Fabricada con kydex, un material muy resistente y ligero
- Disponible para varios modelos de armas

## SHOKE antihurto nivel II para Glock 17/19



38,00 €

- Fabricada en polímero de alta resistencia.
- Incluye pala rotaria, paso de cinturón y llave Allen para ajustar la inclinación.
- Para las Glock 17 y Glock 19 en color negro mate

## IMI Defense Funda SH rotatoria Pala



35,96 €

Nivel 1 de retención para favorecer una extracción rápida. Pala de anclaje rotatoria hasta en 360°. Color negro mate. Compatible con la pernera táctica de IMI Defense.

## Vega Holster VKD8 Nivel II



54,95 €

- Sistema de seguridad en la parte superior de fácil manejo. Pieza de retención en el cañón
- Compatible con todos los anclajes de cinturón opcionales.
- Desenfunde del arma en un solo movimiento natural

**SHOXE**

DEFENSA Y SEGURIDAD

**MW**  
MECHANIX WEAR**VEGA HOLSTER****BLACKHAWK!**UNCLE MIKE'S  
LAW ENFORCEMENT**SAFARILAND**

Together, We Save Lives!

**Mochila Táctica  
US ASSAULT  
Mil-Tec**

20 litros

**22,95 €**

36 litros

**27,95 €**

Espalda acolchada. Diseño ergonómico, con correas acolchadas para los hombros. Fijación del equipaje con cintas de compresión laterales. Varios puntos de enganche MOLLE. Cinta para ajustar en la cintura, regulable

**Bolsa de tiro Mil-Tec****52,95 €**

- Dispone de varios compartimentos.  
- Perfecta para portar todo el equipamiento policial: arma corta, linterna, munición, defensas, grilletes...  
- Incluye una correa para colgarla al hombro

**Cinturón de Servicio  
Interior o Exterior**

Interior

**6,50 €**

Exterior

**12,95 €**

Disponibles en varias tallas. Color negro  
- Interior: 40mm de ancho. Ajuste con velcro  
- Exterior: 50mm de ancho, regulable en longitud y ajuste de clip

**Cinturón policial completo  
12 accesorios**

- Funda de pistola  
- Funda porta defensa  
- Funda porta teléfono móvil  
- Funda porta spray de defensa  
- Funda porta linterna  
- Funda porta walkie  
- Funda porta cargador doble  
- Funda porta grilletes.  
- Porta llaves. 2 separadores para el cinturón

**33,95 €****Pasamontañas  
Blackhawk  
Balaclava  
Ligero****19,38 €**

Típico pasamontañas usado por los miembros de los cuerpos de operaciones especiales. DuPont NOMEK Idóneo para climas cálidos.

**Gafas balísticas  
Vega Holster  
HONOUR****24,95 €**

- Gafas de sol con lentes de protección balística, ampliamente resistentes a los impactos  
- Diseño clásico, con montura y cristales oscuros

**Gafas Smith & Wesson  
Elite Black**

antes 24,95 €

**19,95 €**

- Su diseño estilo "retro", acrecentado por sus anchas patillas, ofrece al usuario la posibilidad de disfrutar de unas elegantes gafas a un precio muy atractivo.

**Gafas Wiley X VALOR**

antes 109,00 €

**92,65 €**

- Sistema de lentes intercambiables  
- Protección 100% frente a los rayos UVA y UVB, claridad sin distorsiones  
- Lentes inastillables de policarbonato Selenite

**Mil-Tec  
Security Thinsulate****37,95 €**

Suela de goma antideslizante. Puntera reforzada. Suela EVA: espuma aislante que mantiene el pie seco y caliente. Cuello acolchado. Zona del talón reforzada. Hebillas metálicas.

**Botas Blackhawk OPS****160,50 €**

Son rápidas, ligeras, cómodas, sin accesorios metálicos y totalmente resistentes al agua.

**Reloj Smith & Wesson  
Military****34,95 €**

- Reloj Smith & Wesson Military con esfera negra y 3 correas intercambiables  
- Réplica del reloj utilizado por los Marines USA en la Guerra de Vietnam

**UZI SWAT Combo  
Reloj UZI SWAT +  
Bolígrafo Táctico**

antes 79,95 €

**59,95 €**

UZI SWAT Combo compuesto por un reloj UZI SWAT + un Bolígrafo Táctico

**Reloj UZI  
Protector****109,95 €**

- Reloj deportivo con mecánica de cuarzo y caja de polímero resistente a los golpes  
- Sumergible hasta 200 metros

**traser**  
13 watches**Toda la colección  
de relojes y accesorios  
-25% dto**

Reloj Traser H3 Outdoor Pioneer

antes 199,95 €

**149,96 €**



# SUPERVIVENCIA LUCHA O MUERE

## Tienda Mosquitera Mil-Tec



- Varillaje: Fibra de vidrio
- Dimensiones: 210x110x70 cm
- Tamaño plegada: 57x24x7 cm
- Peso: 1200 gramos
- Fabricada en poliéster 100%

32,50 €

## Tienda de campaña iglú Mil-Tec



28,95 €

Tiendas desde 28,95 €

- Capacidad: 2 plazas
- Dimensiones: 205 x 145 x 100 cm
- Fabricada en poliéster 190T recubierto de poliuretano

## Fogón de campaña OTAN



4,50 €

- Fogón de emergencia plegable, utilizable con pastillas de encendido de tipo BBQ
- Muy útil para cocinar y calentar en espacios reducidos

## Cama metálica plegable Mil-Tec



29,95 €

- Cama metálica Mil-Tec para acampadas al aire libre
- Tamaño: 180x60x19 cm
- Material lona: nylon Oxford 600D en color verde oliva

## Tarjeta multiherramienta Mil-Tec



3,50 €

- Tamaño tarjeta de crédito  
Abre latas · Abre botellas · Hoja de cuchillo · Regla  
Destornillador · Llave para aflojar o apretar tuercas  
Destornillador de mariposa · Hoja de sierra

## Set de cocina Mil-Tec para 2 personas



9,95 €

- Set fabricado en aluminio pulido, compuesto por una sartén con mango, una cacerola con tapa, dos platos, y dos tazas de plástico.

## Bolsa médica impermeable Mil-Tec



Verde 5,50 €

Negra 4,95 €

- Tamaño: 30 x 16 cm
- Fabricada con doruro de vinilo PVC 100%
- Cierre de pinza de plástico y ajustable al cinturón

## Botella de Supervivencia Multiusos Mil-Tec



24,95 €

- Dispondrás de todo aquello necesario para la supervivencia, además la misma botella dispone de medidor para líquidos, la tapa es una linterna solar con dos modos de acción linterna o luces de emergencia también posee un mosquetón para su transporte

## Set 4 Cubiertos MIL-TEC en Inox.



8,50 €

- Compuesto por: Tenedor, Cuchara, Cuchillo y Abrebotellas.



24 cm

19,95 €

35 cm

26,95 €

## Mil-Tec Cuchillo Finandés

- Mango de madera.
- Incluye funda de transporte de piel.

## Silbato de supervivencia Miltec 4 en 1



6,50 €

- Dispone de:
- Silbato
  - Pedernal
  - Brújula
  - Termómetro

## Riñonera con cantimplora Mil-Tec



8,95 €

- Fabricada en 100% poliéster, y recubierta de doruro de polivinilo. Incluye una botella de plástico de 0.7 litros. Gran compartimento principal Bolsillo lateral con cierre de cremallera.



## Red anti mosquitos doble Mil-Tec

15,50 €

- Altura: 2,30 m Peso: 290 gramos  
Idónea para colocar sobre una cama y protegerse así de las picaduras de mosquitos y otros insectos.

## Brazalete Max Fuchs para lectura de mapas



7,95 €

- Colores disponibles: Coyote, Verde o Negro
- Completamente elástico y ajustable
- Con un bolsillo plastificado para mapas y un bolsillo con cremallera para monedas

## Cuerda COMMANDO Mil-Tec



desde 3,50 €

- Cuerda Mil-Tec COMMANDO
- Anchura de la cuerda: 5mm, 7mm, 9mm
- Color verde oliva, coyote, negra
- Distintas longitudes: 15, 30, 50 y 70m



## Mochila de hidratación Mil-Tec Basic 3L

20,95 €

- Diseño sencillo y práctico, fácilmente ajustable
- Doble asa de transporte
- Compatible con sistemas de andaje MOLLE
- Disponible en Verde, Coyote o Negro



## Mochila Mil-Tec 65 L

24,50 €

- Extremadamente ligera Dimensiones: 32x15x54 cm
- Colores: Verde, Coyote y Negra
- Cubierta con bolsillo-cremallera y bolsillos de cierre con velcro 2 bolsillos laterales fijos

# Líderes en equipamiento Molle

Nuevo Sistema Molle Integrado



## Mochila MIL-TEC GEN II. Laser Cut

- Dimensiones: 51 x 29 x 28 cm
- Nuevo sistema Laser-Cut: más rápido y más fácil la fijación de equipos
- Nuevo acabado
- Más comodidad en el transporte
- 2 grandes bolsillos con cremallera y varios bolsillos interiores
- Bolsillos con organizadores con cremalleras
- Bolsillo integrado para sistema de hidratación

Grande

32,95 €

Mediana

25,95 €

Colores negro, coyote y verde

Capacidad: 36 litros

## Multiherramienta de campaña Max Fuchs



14,50 €

Compuesto por 6 herramientas: Mango universal, Hacha, Pala, Sierra, Cuchillo con abridor de botellas y Bolsa de transporte.

## Pedernal automático Max Fuchs



9,50 €

- Enciende un fuego de forma rápida y sencilla, con una sola mano
- Ideal para escapadas y aventuras al aire libre

## Kit emergencia para mordeduras



12,95 €

Incluye todo lo necesario para actuar de forma rápida ante picaduras de arañas, avispas, serpientes, escorpiones, etc.

## Kit médico Mil-Tec



5,95 €

- Kit médico formato pequeño. Color verde oliva  
- Tamaño: 14 x 9 x 5 cm. Cierre con cremallera  
- Peso: 80 gramos

## Set quirúrgico Mil-Tec



25,95 €

- Para procedimientos quirúrgicos durante sus viajes
- Muy compacto (20x8x4 cm)
- Un complemento esencial para sus expediciones
- Compuesto por 12 piezas

## Pastillas potabilizadoras Aqua Plus



19,94 €

Este kit contiene una pequeña botella con las pastillas potabilizadoras y otra botella con las pastillas P.A. PLUS para eliminar el sabor a yodo y cloro del agua tratada.

## Purificador de agua Lifestraw Personal



19,95 €

- Purificador portátil de agua  
- Elimina el 99,9999% de bacterias, oocistos y parásitos

## Luz química Mil-Tec 1x15cm



0,75 €

- Aptas para todo tipo de actividades outdoor, señalizaciones, y airsoft
- Funcionan incluso debajo del agua
- Disponibles en rojo, amarillo, verde, azul y blanco

## "Pastillas de Cafe y Guarana" AirmenBeans



3,50 €

"El café para chupar", AirmenBeans son sin azúcar, por lo tanto conveniente y sin gelatina, libre de grasa para los diabéticos y vegetarianos.

## Cuchillo de supervivencia Special Forces



20,50 €

- Cuchillo de supervivencia
- Funda de nylon y pequeño set de emergencia incluidos
- Longitud de la hoja: 18,5 cm
- Longitud total: 31 cm

## Saco de dormir Mil-Tec



18,95 €

- Ideal para tus aventuras en la montaña
- Dimensiones: 190 x 75 x 30 cm
- Material 100% poliéster. Puede ser utilizado como manta

## Mini hamaca de campaña Mil-Tec



9,95 €

- Tamaño: 220 cm
- Máximo peso: hasta 200 kg
- Completamente enrollable
- Incluye un saqueto para su transporte

## Ancla Mil-Tec



20,50 €

- Longitud de la cuerda: 10 metros
- Material de la cuerda: nylon
- Color negro



# CAZA

*Hazte con la mejor pieza*

## Señuelos Nordik para reclamo de animales

- Tamaño compacto y reducido
- Disponible para zorro, corzo, cuervo...



• Zorro

**19,95 €**

y muchos más ....



• Aves

**27,95 €**



• Cuervo

**27,95 €**



• Corzo

**27,95 €**

## Reclamo Zorzal Metálico



- Reclamo Zorzal metálico tipo botón para imitar canto de los zorzales.

**3,95 €**

Consulta todo nuestro extenso catálogo de reclamos y señuelos de animales

## Extracto de feromonas para atraer a los animales



- Varios modelos: jabalí, corzo, ciervo, faisán, zorro ... y muchos más

Jabalí **24,95 €**

Zorro **24,95 €**

Pato **24,95 €**

Corzo **32,95 €**

## Peanas para trofeos de caza



- Peanas para piezas de caza en diferentes formatos (redondas, aperadas, ovaladas...)
- DM rechapado de Haya

**desde 5,50 €**

\* No incluye adorno

## Pasta de sales minerales-trufa



**16,95 €**

- Pasta de sales minerales con trufa, desarrollada especialmente para corzos y venados
- Bote de 2Kg

## Bolsa porta-caza Benisport

- Acabado camuflaje Woodland
- Bolsa impermeable con cierre por cremallera de doble cursor

75x75cm **15,95 €**

150x100cm **26,50 €**



## Relojes para esperas de caza y cebaderos



• Analógico **32,95 €**

• Digital **49,95 €**  
antes 69,95 €

- Disponible en analógico y digital
- Formato 24h
- Funciona en temperaturas entre -20°C y +50°C

## Cuchillo de caza Mil-Tec



**9,95 €**

- Con mango de madera
- Longitud de la hoja: 10cm
- Longitud total: 22cm
- Incluye funda de transporte

## Set 5 cuchillos Buffalo River

antes 49,95 €

**29,95 €**



- Set 5 cuchillos para limpieza de animales de caza. Diferentes tamaños y características
- Incluye afilador y bolsa de transporte

## Máquina para preparar trofeos



• Corzos **49,95 €**

• Venados **189,00 €**

- Gran precisión en el corte

## Arnés especial de doble correa para arrastre de piezas Allen



**14,95 €**

- Arnés especial de doble correa para el arrastre de piezas de caza
- Nylon de alta resistencia. Anchura de 5 cm

## Bandeja de transporte arrastrable



**49,95 €**

- Muy fácil de usar, con pantalla y números de gran tamaño
- Integrado en una carcasa completamente impermeable

## Cuchillo de caza Parforce Damasco con mango Micarta



antes 59,95 €

**49,95 €**

- Longitud de la hoja: 9cm
- Incluye funda de cuero
- Núcleo de acero de 8 capas forjadas a ambos lados

## Treksta

### Botas TREKSTA modelo COMMODORE



- Bota baja de trekking
- Ultraligera y con excelente agarre. Acabado exterior con tratamiento impermeabilizante

antes 99,00 €  
**78,21 €**

## Liquidación botas Treksta - 21% Descuento

Consulta todos los modelos en [www.blackrecon.com](http://www.blackrecon.com)

### Botas TREKSTA modelo CONDOR



- Bota muy robusta que se caracteriza por su enorme ligereza
- Ideal para grandes caminatas, donde el peso del calzado es un factor a considerar

antes 129,00 €  
**101,91 €**

### Botas TREKSTA modelo ONYX



- Bota técnica, robusta, ligera y polivalente

antes 149,00 €  
**117,71 €**

### Visores Nikon Monarch

- Visores de caza muy versátiles con unas ópticas multitradas que ofrecen imágenes nítidas y brillantes en cualquier condición lumínica



- 2.5-10x42 Retícula BDC **299,95 €**
- 2.5-10x50 Retícula Dúplex **422,10 €**
- E 2.5-10x56 SF Retícula 4 **549,95 €**

-50%

### Visor Nikko Stirling Diamond 3-12x62 con retícula 4A Iluminada



- Aumentos: 3-12x
- Diámetro de la campana: 62mm
- Diámetro del tubo: 30mm
- Retícula 4A con el punto central iluminado en color rojo y verde

**299,95 €**

### Visor NcStar Magnum 3-12x50 Gen II



- Aumentos: 3-12x
- Retícula: 4A iluminada color rojo/verde
- Diámetro del tubo: 30mm
- Diámetro del objetivo: 50mm

antes 159,95 €  
**99,95 €**

### Mochila de caza Stinger



- Mochila de caza Stinger con 2 bolsillos exteriores. Mochila de lona, reforzada interiormente para aguantar mayor peso
- Color verde oliva

**14,95 €**

### Kit Nikon Aguardos con Luna



- Prismáticos de 10 aumentos y lente de 50mm de diámetro, completamente resistentes al agua. Especialmente diseñados para esperas

antes 349,95 €  
**199,95 €**

### Telémetro Nikon Laser 1000 AS



- Alto rendimiento para calcular distancias hasta 915 metros
- 6 aumentos
- Imágenes muy nítidas

antes 520,00 €  
**329,95 €**

### Organizador para asientos delanteros



- Múltiples bolsillos para los asientos de nuestro vehículo de caza
- Ancho: 70 cm
- Alto: 40 cm

**29,95 €**

### Puesto de caza con 4 paredes y red de camuflaje 3D reversible



- Puesto de caza con 4 paredes y red de camuflaje 3D reversible
- Color del camuflaje: Woodland / Caqui

**62,95 €**

### Dispensador de comida automático American Hunter



- Con temporizador analógico para repartir comida hasta en 24 ocasiones al día
- Idóneo para cebar aves, ciervos...etc

**69,95 €**

### Bípodes NcStar



- Altura regulable, resistente y ligero
- Construido en aluminio aeronáutico y acero
- Varios modelos y alturas

desde **29,95 €**

### Bastón horquilla monopod



- Cómodo, económico y ligero apoyo para caminar y disparar
- Acabado en horquilla
- Utilizable también de bastón

**14,00 €**

### Juego de alfombrillas "Jabalí"



- Completamente impermeables
- Diseño universal que permite recortarlas a la medida exacta de cada vehículo

**29,95 €**

### Organizador plegable para maletero



- Dispone de 3 departamentos para el maletero de nuestro vehículo de caza.
- Permite tenerlo todo bien organizado y limpio

**35,95 €**



# AIRE

## Aire fresca

**Pack HK MP5K / PDW:**  
**Carabina + 5 cápsulas CO2 + 1500 BB's de acero**

Pack compuesto de:  
 - Carabina HK MP5 K / PDW calibre 4.5mm  
 - 5 cápsulas de CO2 12g  
 - Botella de 1500 BB's de acero. Calibre 4.5mm

**149,95€**

**Balín H&N Sport Excite Econ**

- Calibre 4.5mm  
 - Caja 500 balines

**2,95€**

**Pack HK USP CO2:**  
**Pistola + 5 cápsulas CO2 + 1500 BB's de acero**

Pack compuesto de:  
 - Pistola de CO2 HK USP calibre 4.5mm  
 - 5 cápsulas de CO2 12g  
 - Botella de 1500 BB's de acero. Calibre 4.5mm

**98,70€**

### Carabinas de aire

### Arma corta

### Accesorios

**Carabina PCP WEBLEY Raider X10**

- Calibre 4.5mm (.177), sin retroceso. Cañón de precisión, montura para visor incorporada. Ambidiestra, disparador ajustable de doble recorrido. Culata de madera de nogal

**549,95€**

**Colt Peacemaker**

- Réplica legendaria Peacemaker  
 - Acabado Nickel White  
 - Cargadores metálicos 6 tiros  
 - Velocidad 120 m/s  
 - Largo: 275 mm

**159,95€**

**Balines H&N Sport**

Los mejores balines fabricados en Alemania.

**desde 2,95€**

**Gamo Delta Fox GT: Carabina + Punto Rojo**

Pack compuesto por:  
 - Carabina Gamo Delta Fox GT calibre 4.5 mm  
 - Punto rojo NcStar 1x30 con montura compatible con carril de 11 mm

antes **114,95€**  
**89,95€**

**Beretta II Elite**

- Calibre 4.5mm  
 - Munición: BB's de acero  
 - Capacidad cargador: 18 BB's  
 - Longitud total: 21,5 cm.

**69,95€**

Modelo	Calibre	Cantidad	Precio
Field Target	4.5 mm	500	7,30€
Field Target	5.5 mm	200	3,94€
Field Target	6.35 mm	200	4,78€
Hollow Point	4.5 mm	500	7,47€
Hollow Point	5.5 mm	200	4,00€
Hollow Point	6.35 mm	200	4,98€
Baracuda Hunter	4.5 mm	400	8,15€
Baracuda Hunter	5.5 mm	200	5,95€
Baracuda	6.35 mm	200	5,08€
Silver Point	4.5 mm	500	8,07€
Silver Point	5.5 mm	200	4,19€
Sport	4.5 mm	500	4,30€
Baracuda Match	4.5 mm	500	8,84€
Baracuda Match	5.5 mm	200	4,84€
Field Target Trophy	4.5 mm	500	7,30€
Field Target Trophy	5.5 mm	500	9,61€
Finale Match	4.5 mm	500	7,98€

Consulta toda la variedad de balines Haendler & Nattermann.

**Norica Titan calibre 4.5mm**

- Culata de fibra anti-choque y ambidiestra.  
 - Cantonera de goma ventilada.  
 - Picadura en empuñadura y guardamanos.  
 - Seguro automático.  
 - Alza y punto de mira de fibra óptica.

**99,95€**

**Makarov Ultra**

- Calibre 4.5mm  
 - Munición: BB's de acero  
 - Capacidad : 17 BB's  
 - Acción Blowback  
 - Armazón metálico (Full Metal)  
 - Cargador extraíble

**93,60€**

**Webley Stingray calibre 4.5mm**

- Carabina de aire comprimido con culata de madera de nogal y disparador ajustable en 2 etapas  
 - Alza y punto de mira de fibra óptica TruGlo  
 - Carabina de muelle con cañón abatible de gran potencia

**229,95€**

**Walther PPK/S**

- Corredera metálica  
 - Calibre 4.5mm  
 - Munición: BB's de acero  
 - Capacidad del cargador: 15 BB's  
 - Potencia: 3 Julios  
 - Sistema de acción: Blowback

**97,95€**

**Dianas Gamo Zombie**

- Caja de 100 dianas de 14x14cm

**3,50€**

**Black Ops Sniper Calibre 4.5 mm**

- Calibre 4.5mm  
 - Carrillera regulable  
 - Cantonera regulable  
 - Visor incluido  
 - Bípode incluido

**214,95€**

**Colt Python 4.5"**

- Calibre 4.5mm (.177)  
 - Munición: BB's de acero  
 - Capacidad de carga: 6 BB's  
 - Armazón metálico  
 - Sistema disparo: Doble Acción

**119,95€**

**Visor NcStar holográfico DP3/8"**

- Incluye montura compatible con carril 11mm

**12,95€**

Consulta [www.blackrecon.com](http://www.blackrecon.com) para más productos o llama al 961 515 618, Lun-Vie de 10:30 a 14:00 y de 17:30 a 20:00h Gastos de envío desde 5,95€. Precios con IVA incluido. Ofertas válidas hasta fin de existencias y/o salvo error tipográfico.



# Francotirador / Cazador

## Experiencias y mitos desvelados de 2 mundos cercanos

Cecilio Andrade

Tras leer a un amigo de Argentina, un cazador que considero sumamente profesional, me sorprendió mucho la enorme similitud (por no decir idéntico) de lo que relataba sobre la caza de animales supuestamente irracionales y sobre la acción de fuego letal sobre blancos humanos. Lo que este caballero escribe era tan exacto a algunos trabajos redactados por mí mismo que llegó casi a preocuparme. La realidad es tan simple como que no somos tan distintos, ni como animales abatibles, ni como profesionales estudiando un problema a resolver. Cambian los entornos de estudio, pero en definitiva el resultado a buscar, escrúpulos morales a parte, es lo mismo. Abatir un blanco legítimo, tenga este las patas que tenga.

Algunos presuntuosos han llegado a comentarme que el gremio de los francotiradores es como el de los pescadores o los cazadores: la mejor presa es la mía, la más grande, la más difícil, etc. Etc. Ya me entienden. Es posible que entre los malos aficionados a este tema y los “quiero pero no puedo” sea cierto, pero con los verdaderos profesionales del “one shot”, no lo es. Palabra.

Muchas conversaciones oídas desde fuera pueden parecer “cosas” que no son en realidad más que intercambios de información entre especialistas para comprender hechos que escapan a nuestras experiencias. Siguiendo la máxima de mi abuelo “quien pregunta es tonto un día, el que no pregunta es tonto toda la vida” siempre intento charlar con gente a la que considero capaz de decir algo, aunque a veces me llevo planchazos, como todos imaginamos. Frente a una botella de rakia, y tras varios “jibelis” me encontré un día en un pueblo llamado Bihac hace ya algunos años, charlando con un amistoso francotirador serbio. Entre mi chapurreado serbio y su balbuceo español, teníamos un mediocre inglés común para compartir experiencias. Este hombre fue tirador en el equipo yugoslavo en varias especialidades en la olimpiada de Sarajevo. También fue tirador de la policía especial en Mostar, específicamente encuadrado dentro de una unidad anti-



La similitud entre francotirador y cazador experto queda más patente cuando ambos hablan sobre las vicisitudes de abatir un blanco

terrorista.

Entre muchas otras “cosas” hablamos, como no, de blancos (de dos patas se entiende) y su comportamiento disparate y supuestamente anómalo al ser alcanzados por distintos proyectiles. Comentó entre otros casos personales el ocurrido con un francotirador bosnio especializado en blancos pequeños (de menos de 12 años de edad), muy “bueno” en su trabajo. Mi recién compañero de charla logró cazarlo, alcanzándole en el torso, herida que en principio lo habría por lo menos incapacitado de moverse. Al final resultó que logró encontrar fuerzas para llegar hasta casi un kilómetro y medio antes de caer.

### En el blanco

**“Pocas veces los malos son tan amables como para desplomarse cuando una bala los impacta”**

En el análisis del cuerpo, este tenía unos destrozados enormes, con huesos rotos y un orificio de salida de más de 15 cm de diámetro. La munición que empleó mi conocido era del tipo Match con punta Sierra. Como algunos ya sabéis que sin ser expansiva (está autorizada por las leyes y usos de la guerra) tiene un comportamiento similar, merced de un pequeñísimo agujero que posee en su punta para su construcción y por su configuración interna. A todo esto, lograron seguir el rastro del bosnio gracias a un equipo de perros.

Como me gusta estudiarlo todo, lo archivé en mi memoria para poder, en su momento, buscarle una explicación a hechos como este. Este artículo es solo una disertación especulativa en base a experimentación, estudio, análisis, lectura y conversaciones, no pretendo otra cosa, que vaya esto por delante.

Lo normal en un francotirador que ve como pierde el blanco al que ha disparado, es una serie encadenada (normalmente pensada más que verbalizada, y con

el rostro inmutable, hay que mantener las apariencias) de palabras malsonantes sobre la madre de alguien (del fabricante del fusil, del de la munición, del blanco, de la suya propia o del observador, del viento, etc, etc, etc cuando no de todas ellas juntas). Y al final descubre que ese esfuerzo de prosa creativa no está tan justificado como pensaba. La realidad es que pocas veces los malos son tan amables como para desplomarse cuando una bala de alta velocidad los impacta.

Como una norma aproximada de cálculo pesimista, habrá que estimar que transcurrirán entre 6 y 10 segundos antes que caiga neutralizado, eso sí, cuando se ha logrado alcanzar el corazón; y sobre 15 segundos en el resto del tórax.

Esto se demostró concluyentemente hace algunos años con el 5.56x45 mm. OTAN / .223 Remington, en las que muchos de los alcanzados llegaron a continuar su acción sin darse cuenta de haber sido atravesados, y esto incluso en casos de centinelas relajados. Algunos de estos, tras recibir el disparo llegaron a

correr para ponerse a cubierto, buscar el origen de fuego, disparar y ... tras algunos minutos caer sin conocimiento a consecuencia de la pérdida de sangre, y, además, sin haber percibido que habían sido alcanzados. Claro está que el proyectil no había tocado hueso alguno en la mayoría de estos casos en particular.

En alguno de los casos documentados llegaron a transcurrir casi 10 minutos hasta que por un motivo u otro el individuo se considerara incapacitado de forma evidente y consciente (o inconsciente sería mejor dicho). Un tiempo un poco largo quizás para ser eficaz. En el mejor de

los casos, 6 segundos permiten muchas acciones por parte del blanco-objetivo. El francotirador debe tener en cuenta estos hechos en su acción de fuego. Que salvo en el cráneo (e incluso este no es absoluto), un disparo permitirá al malo moverse, y que si solo alcanza a provocar una herida sangrante, esta desangüinización, incluso en el orificio de salida, no es inmediata, por muy grande que este sea.

Pocas recomendaciones se pueden dar, pero algunas son más o menos esenciales para asegurar que el blanco al que se ha disparado sea abatido de forma efectiva. Veamos algunas recomendaciones para poder confirmar a distancia los efectos de disparos lejanos sobre un blanco humano:

### Estudiar el entorno del objetivo antes de disparar.

Existen varios motivos para cumplir esta recomendación. La primera es tan simple como el reconocer que un fusil de gran potencia se moverá en el momento del disparo merced de su propio retroceso y de nuestro control del mismo. Esto hace que se pierda

durante unos instantes de vista al blanco, el reconocer donde estoy mirando exactamente facilitará el recuperar rápidamente la visión del punto exacto donde se disparó. Además si el blanco se moviese será más sencillo reconocer su probable ruta si hemos reconocido las posibles rutas a seguir. Esto es válido tanto para un segundo disparo como para posteriormente hacer un seguimiento físico del objetivo. Además de todo ello existe una cuestión de principios. Siendo los “buenos”, no podemos permitirnos que por negligencia en nuestro modo de trabajo corran peligro terceras personas que estén situadas en el entorno del objetivo, ya sean civiles, compañeros, rehenes u otros malos que no sea necesario alcanzar con los disparos.

**Realizar un seguimiento del disparo correcto, no moverse tras el disparo y observar detenidamente.**

Mantener la inmovilidad y observar la reacción provocada por el disparo. Un movimiento sincopado y descontrolado, chocando contra los obstáculos del entorno de forma parecida a una borrachera es normalmente prueba de un disparo que ha alcanzado el corazón. Si el movimiento es lineal, siguiendo un itinerario más o menos controlado, el punto alcanzado suele ser el resto del tórax. Un disparo en el abdomen viene indicado habitualmente por un encogimiento del cuerpo. Este disparo suele ser raramente letal, salvo que el objetivo no reciba asistencia médica. La mayoría de los individuos alcanzados por un disparo de estas características suelen permanecer un instante inmóviles, no comprenden lo que ha ocurrido, algo ha pasado pero su cerebro está intentando averiguar qué, tras lo que actuará. Todo eso lleva un tiempo más o menos variable según múltiples variables.

**Si hemos estudiado el entorno del objetivo rápidamente recuperaremos la imagen de miras correcta, y en su caso podremos seguir su movimiento.**

Podremos deducir (a veces podremos visualizarlo) la zona de impacto, con lo que tras una recarga inmediata realizar otro disparo si es necesario. Existen unos instantes en los que o está inmóvil o el movimiento es aun lento, fácil de alcanzar, perdidos esos instantes el blanco puede

#### En el blanco

**“Jamás vi a un animal salvaje compadecerse de sí mismo”**

perderse o moverse tan rápido que haga imposible su adquisición, obligándonos a un seguimiento personal y directo. Esto es algo mucho más peligroso con alguien que puede decidir que ya que va a morir se llevará a todos los que puede con él.

**Recarga de forma inmediata mientras se recupera la visión correcta de la mira.**

El cazador que escribió el artículo que

comenté anteriormente no pudo haberlo dicho mejor, algo que nunca me canso de explicar, pero a lo que pocas veces se hace caso. Permítanme poner sus mismas palabras:

“Es relativamente fácil desarrollar malos hábitos cuando uno caza animales poco interesantes y que no son peligrosos, lo que se pagará muy caro más tarde, cuando se persiga otros que sí lo sean o se trate de un trofeo extraordinario”. Aquí podemos escribir blancos de cartón en vez de “animales poco interesantes y que no son peligrosos”, y blancos humanos legítimos en lugar de “trofeo extraordinario”.

Como ya lo he comentado en los puntos anteriores lo dejaré aquí y con las palabras de este gran cazador.

Un impacto sobre el entorno de la médula espinal puede provocar un apagón momentáneo de las funciones motoras,



La cultura cinematográfica ha afianzado la incorrecta creencia de que el blanco queda abatido tras el impacto. Nada más lejos de la realidad

dejando al objetivo aparentemente abatido y muerto. Pero a veces parecen recobrase de forma súbita y explosiva, desapareciendo del visor antes de poder recuperarnos de la sorpresa del “efecto Lázaro”.

El ya comentado efecto de disparo en la zona torácica (no el corazón) puede acabar con el blanco inmóvil y caído, para un instante después verlo desaparecer tras una cubierta, y la caza se vuelve potencialmente más peligrosa con un enemigo acorralado, herido y con ya poco más que perder.

Yo pensaba que la costumbre cinematográfica copiada por muchos pseudofrancotiradores de abrir el cerrojo y recuperar la vaina antes de que salte, era una mala costumbre exclusiva de este subgremio, pero no es así, por lo visto entre muchos cazadores también se da como comenta este caballero. Ciertamente ya nos preocuparemos de la vaina, ahora lo primordial es el objetivo, saber donde está, qué efectos le hemos provocado, qué hace, en definitiva, un blanco no está abatido hasta que se confirma.

**Confiar en nuestra apreciación personal del disparo, si creo haberle dado, está herido.**

¿Qué quiere decir esta recomendación? Si nuestro entrenamiento va dirigido a buscar excusas para cualquier fallo en los disparos que realicemos. Ahora bien, si en nuestro entrenamiento somos honrados con nosotros mismos, consecuentes y cabales, acabaremos reconociendo cuando un disparo ha salido bien, regular, mediocre o rematadamente mal. Si el blanco se ha protegido sin mostrar signo alguno de haber sido tocado, y nuestra apreciación del disparo ha sido correcta, es posible que hayamos realizado un impacto en alguna zona periférica del tórax. ¿Por qué, si mi apreciación ha sido correcta? Viento indetectable, movimiento del objetivo en el instante de salir el disparo, un pequeño desajuste del arma, miras o munición. No siempre ocurre como en el cine, no hay

blanco humano. Importante distinguir que el ser humano no posee la fortaleza estructural del jabalí ni del búfalo. Mientras la mayoría de estos cuadrúpedos son capaces de resistir este choque con buenas posibilidades, los humanos somos un poco más

#### En el blanco

**“Un blanco no está abatido hasta que se confirma”**

blanditos. Además recordando el poema del Sr. D.H. Lawrence que leía el instructor de la señorita Moore en su famosa película:

“Jamás vi a un animal salvaje compade-

cerse de sí mismo...”

No hay que olvidar esa cuestión, la capacidad mental del individuo tras recibir un paquete de 169 grains (por ejemplo) por correo aéreo urgente. El orificio de salida sangrará siempre antes que el de entrada, pero aún estos no lo hacen de forma inmediata. También es posible encontrarnos después con más “cosas” que simplemente sangre, fluidos pulmonares, tejidos (al menos pequeñas partículas), heces, orines (perdida de control de los esfínter), jugos gástricos, y esto último no solo si recibe un disparo en el abdomen, el shock puede generar un vómito convulso incontrolable en el objetivo. Pero me estoy saliendo del tiesto... sigamos.

Si el individuo no ha dado muestras de ser alcanzado, pero ha salido de nuestro visor, ahí entran la primera y segunda recomendación. Conociendo el entorno del objetivo podemos reconocer por donde se ha evadido, podemos planear su rastreo con seguridad, reconocer la zona buscando pistas de las que ya hemos hablado, pode-

mos encontrar el proyectil si este ha atravesado el blanco. Si el "malo" iba con compañía la cosa es más difícil e insegura, sobre todo cuando se dispone de pocos medios de apoyo y protección, amén de no poder estar seguros de cuál.

**Si cae instantáneamente ante el disparo, atención, sólo está aturdido.**

Para casi todos está claro que un disparo en el cráneo significa parada instantánea. Como ya comenté en otro artículo, no es tan fácil alcanzar un blanco tan pequeño, sumamente móvil (no paramos de mover la cabeza casi nunca, si no observad una terraza de verano un rato), que además está muy bien blindado con huesos masivos. No, no es nada sencillo.

Y si añadimos que la parada en seco se produce sólo si logramos partir el bulbo raquídeo, el órgano mejor protegido y blindado de nuestro cuerpo, de apenas el tamaño de una pelota de tenis... en fin. Sencillo, sencillo... No parece, ¿verdad?.

Todos hemos leído sobre individuos que han recibido impactos en la cabeza, incluso con una pérdida importante de masa encefálica y que aun así han sido capaces de provocar daños a otros. Podría pensarse que es debido a la única neurona que poseen hombres o mujeres (según quien haga el chiste) y la imposibilidad de que dé la casualidad que la bala dé con ella. O incluso que, como solo empleamos el 10% de la capacidad del cerebro, se destruya la parte que no se utiliza...

Bromas aparte, un parón en seco es casi imposible, y de darse el caso siempre

debemos considerar que no es algo permanente, el "malo" puede en cualquier momento recuperar sus capacidades lesivas (al menos parte de ellas). Por eso vemos en muchos vídeos cómo la policía se abalanza sobre el secuestrador abatido por su francotirador, para no darle la más pequeña posibilidad de recuperar, aunque sea mínimamente, alguna capacidad lesiva.

Existe otra posibilidad de generar una parada instantánea. Un disparo en el corazón, aunque muchas veces he escrito lo de 10 segundos. Si es alcanzado justamente en su momento de contracción (fase sistólica) se genera una presión sanguínea brutal que provoca la rotura de los capilares cerebrales, incapaces resistir un pico tan feroz e instantáneo. Consecuentemente sufrirá un infarto cerebral masivo. Pero este caso es más de suerte que de habilidad técnica, ya que no es posible detectar cuando se producen las fases del corazón del objetivo.

También es posible producir un apagón alcanzando la columna vertebral, seccionando la médula espinal. Aquí tampoco es posible un mínimo de seguridad, de que el blanco no se mueva aunque solo sea 1 cm. La consistencia y estructura de las vértebras (incluso en el mejor de los casos, acogiéndolo desde atrás) hacen casi imposible asegurar un corte de la médula espinal. Eso sí, se provoca un efecto Lázaro, el blanco puede desplomarse como muerto (incluso con mirada vidriosa y falta de respiración), para de pronto, en un instante dar la impresión de saltar y resucitar. Podríamos decir que lo mejor es siempre un segundo disparo de seguridad en todos estos casos de efecto Lázaro. Pero debemos recordar varias cosas:

- *Somos los "buenos", y por tanto nos pagan un sueldo miserable por jugarlos la vida (pero solo la nuestra).*
- *En principio se supone que nuestro trabajo es salvar vidas, incluso la del malo.*

· *¿Cómo justificamos legalmente un disparo de "remate" con la corrección política que corresponde en el caso de que haya "espectadores"?*

Una vez que se ha dado la orden de disparar para neutralizar un blanco, el número de disparos puede parecer algo que da igual. Cuidado. La ley (no confundir con la justicia), o mejor dicho algunos de sus representantes puede que no vean justificables cosas que en directo no tienen más que una respuesta. Usen el menos común de los sentidos... el sentido común. En una acción militar todo esto quizás sobre, solo quizás no se equivoquen, y no solo hagamos un disparo de seguridad, hasta es posible que tres, o...

Hasta aquí las recomendaciones. Espero que hayan sido de su interés. Cuidense.



**Datos del profesional**

[www.armas.es](http://www.armas.es)

**Cecilio Andrade**



Profesional reconocido en el ámbito internacional y amplia experiencia en entrenamiento y operaciones en zonas de alto riesgo, con experiencia en gestión táctica, operativa, ejecutiva, análisis estratégico así como la planificación y ejecución de operaciones de seguridad, información y operativas.


Destacada experiencia en diseño, planificación e implementación de cursos especializados de diversa índole relacionada con la seguridad y trabajo con armas.


Autor del libro "Principios del Adiestramiento Táctico".




## Colimadores

Disponemos de colimadores NcStar válidos para los 18 calibres con la mejor calidad y al mejor precio





set colimadores  
**49,95€**




**15,95€ /ud**



Colimador láser calibre .12  
**17,95€**

Calibres: 7.62x39mm, .300 Win Mag, .30-30 Win, .270 Win, 7mm Rem Mag, .308, .243, .7mm-08, .25-06, .30-06, ...


**Montura Lateral NcStar inclinada 45°**



**11,95€**

- Permite el montaje de un carril tipo Weaver para el uso de linternas, láser y todo tipo de accesorios tácticos que pueda necesitar


**Adaptadores NcStar**



desde **11,95€ /ud**

- Adaptadores Weaver para visores de 26 (1"), 30mm, y 34 mm

**Montura NcStar con pinzas para HK MP5 y G3**



**12,95€**

- Montura sujeta con pinzas directamente a la parte superior del arma  
- Medidas (largo x alto): 12'5 cm x 3 cm


**Miras plegables NcStar AR-15**



**34,95€ /ud**

- Compatible prácticamente con todos los AR-15  
- Sistema Picatinny, montura de carril

**Montura NcStar universal Tri-rail con láser para cañón**



**29,95€**

- Apta para la mayoría de rifles  
- Totalmente ajustable en elevación y deriva  
- Interruptor fácilmente operable con la mano adelantada


**Láser Azul NcStar**



**149,95€**

- Láser azul con carril Weaver / Picatinny  
- Montaje ajustable rápido Quick Release

**Láser verde NcStar con LED en 4 colores**



**119,95€**

- Obtenga la perfecta visión nocturna para su rifle

**Láser Rojo NcStar con montaje estilo HK**



**24,95€**

- Específicamente diseñado para HK USP

Consulta [www.blackrecon.com](http://www.blackrecon.com) para más productos o llama al 961 515 618, Lun-Vie de 10:30 a 14:00 y de 17:30 a 20.00h. Gastos de envío desde 5,95€. Precios con IVA incluido. Ofertas válidas hasta fin de existencias y/o salvo error tipográfico.

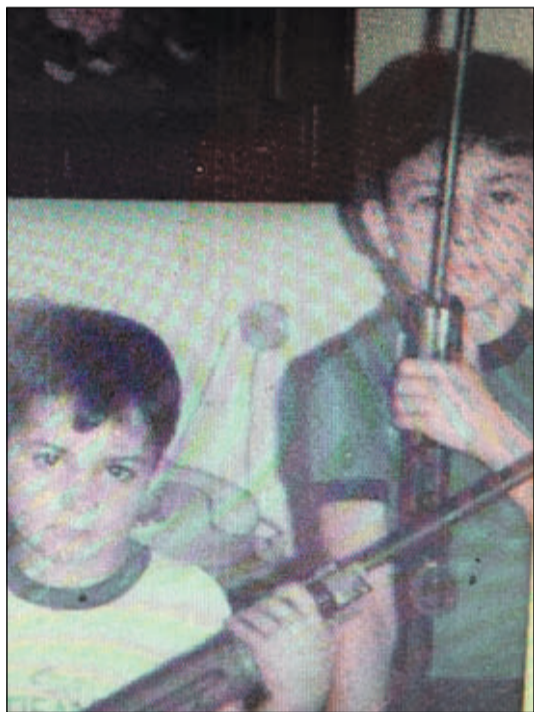
# Carabina Cometa 22 LR

## Un amor de juventud

Miguel A. Martínez Oliva

Desde chico, siempre he tenido una especie de atracción por las armas. Supongo que como a muchos de vosotros, mi primer contacto "real" por así decirlo fue una carabina de aire comprimido a mis poquitos 5 ó 6 años: una cometa modelo "V" del calibre 4,5 mm.

En mi niñez, jugar a vaqueros e indios, con pistolitas y escopetas de corcho o petardos, no nos traumatizaba... o a lo mejor sí, pero no soy consciente de ello, y no era una locura ver por los "bancales" a los críos con sus escopetillas pegando perdigonazos a todo. No sé las veces que habré ido a comprar munición a la casa de "Paquito el Cuenca" que así se conocía a la ferretería / mercería / estanco / dispensario de mil fórmulas y de mil productos que había en cada pueblo, en este caso un pueblecito a pocos minutos de Murcia capital.



El aire comprimido protagoniza recuerdos inolvidables

Pues aún conservo dicha carabina, que adquirió mi abuelo para su hijo Paco, mi tío, en el año 1968 y tras haber pasado por sus manos, las de mi hermano mayor, las mías y dos hermanos más después, todavía funciona. No con la salud y fuerza de sus primeros años, pero todavía responde dignamente tras los achaques de muchos críos y muchos años.

Cuando la casa fabricó este mítico modelo, no creo que pensara en que durarían tanto, pero así ha sido y todavía hay miles en buen estado.

Pues hoy, que ya ha llovido bastante desde mi niñez, buscando a través de nuestra estupenda página "armas.es", viendo en la sección de compra-venta veo una armería que cierra y ofrece unas buenas ofertas por sus productos, y como buen coleccionista que soy, me lanzo a preguntar qué ofrece este señor, y veo con curiosidad que hay una carabina "cometa" 22 LR monotiro.

Primero pienso en un error, pero en la fotografía, que da pocos detalles, sí se aprecia una carabina, no de aire. Así que por preguntar no se pierde nada...

Resulta ser correcto, una carabina de cerrojo de inercia monotiro del 22 LR y de la mítica marca por todos conocida. Mi curiosidad me puede y hago un pedido al momento, pues por el dinero que piden merece la pena ver que sorpresa llega a mis manos.

Nos encontramos con un modelo un poco peculiar. Tras consultar a la casa, Carabinas Cometa S.A., donde amablemente D. Guillermo Martinicorena, General Manager de la empresa, me relata la curiosa historia de este modelo:

Se comenzaron a fabricar en el año 1981 y se llegaron a vender unas 7.000 unidades, sobre todo en el extranjero. El proyecto fue ideado por su padre, D. Félix Martinicorena con el objeto de ofrecer a los clientes de armerías una carabina económica que bien incluso podía ser un "regalo" de los propietarios del establecimientos a sus clientes por la compra de una escopeta de caza, al igual que se suelen regalar la funda, la canana, etc, con la ventaja de que el cliente se marchaba muy satisfecho y el armero podía vender munición para dicho regalo, o como opción muy económica en este tipo de carabinas.

Una excelente idea que se fue al traste cuando entró la nueva reglamentación que obligó a guiar las armas del .22 LR y uso exclusivo en los campos de tiro, se paso de vender miles de unidades a no vender ninguna en 2 ó 3 años.

Respecto al arma, disponen de cañones martillados en frío, rosca en la boca del cañón y una sencillez de mecanismos asombrosa, y como detalle no disponen de seguro.

Tras recibir el arma, lo que primero se aprecia es la sencillez, tanto en su embalaje, como en el arma en sí. En una caja de cartón, con una funda de plástico y acompañada de el certificado BOPE y de una hoja con el despiece del arma.

Para separar la culata del arma, solo hay que desenroscar un tornillo que la une, de calidad semejante a las maderas de los modelos de aire comprimido. La primera impresión es su poco peso (2kg) y sus reducidas dimensiones (100 cms, de los cuales 500mm es el cañón). El desmontaje es muy sencillo: solo hay que quitar un pasador en la parte trasera, con mucho cui-



La carabina Cometa 22LR, un ejemplo de ingenio de los armeros españoles

dado pues soporta la tensión de los dos muelles que actúan sobre el cuerpo principal del cerrojo, y de la aguja lanzada. Nos encontraremos con dos porta muelles, uno más largo que otro en 1 cms, que guían los muelles de las dos piezas que componen el cerrojo, el cuerpo de este y la aguja, como curiosidad a la economía de estas carabinas nos sorprenderá ver que estas guías son simplemente dos "clavos". El armado es algo complicado por tener que introducir los largos muelles y soportar el resorte con las manos hasta poder introducir de nuevo la tapa con su pasador.

### En el blanco

**Es uno de los tesoros de aire comprimido con la que muchos niños se iniciaron en el mundo de las armas**

Para cargar el arma, se tira del cerrojo y se sujeta en un rebaje en el cuerpo del arma, se introduce el cartucho y se libera, quedando así la aguja sujeta con el gatillo, y el cerrojo sellando la recámara, con la precaución de que esta arma no posee ningún tipo de seguro, y el gatillo no lleva ningún

sistema de reglaje, simplemente libera la aguja que es lanzada hacia el cartucho por un muelle guía. No dispone de ningún tipo de extractor, el cartucho sale despedido hacia arriba por el movimiento de retroceso de masas, "blowback" en inglés, por lo que deberemos utilizar una munición con "chicha" o se encasquillará al no salir con fuerza el cartucho, pero que gracias a la abertura de acceso a la recámara se extraerá sin problemas.

Sus miras espartanas si bien sirven para una carabina de aire, deja mucho que desear en un .22 anular, pero se subsana fácilmente con la instalación de un visor ya que lleva mecanizado un carril de 11mm. En el extremo del cañón se ideó una rosca, cubierta muy bien por una pieza que la disimula, para poder acoplar un supresor sónico, prohibidos en nuestra legislación, por lo que nos cuidaremos mucho de que se pierda la pieza que la protege y oculta.

Un ejemplo del ingenio de nuestra industria armera que ante tantas crisis se reinventa, pero que por una mala legislación quedó relegada al anecdotario de unos pocos aficionados a estas carabinas del 22. No será la mejor carabina del mundo, nunca quiso serlo, pero debo decir que a mí me ha enamorado y desde ahora la disfruto mucho en el campo de tiro, y ha pasado a ser una de mis "favoritas".

Sin duda, un bonito recuerdo de infancia...



Hoy en día, Cometa sigue fabricando carabinas de aire comprimido

# Haendler & Natermann Sport

## ¿Quién se esconde tras las siglas H&N?

### Redacción (armas.es)

El mercado de la industria armamentística es enorme y confuso en muchas maneras. Hablamos cada día usando siglas, acrónimos, números, calibres y pseudónimos sin conocer la verdadera historia tras su significado. No es raro escuchar a gente decir que MG es una conocidísima marca de ametralladoras, cuando estamos hablando de las siglas de "Machine Gun"... lo cual es una verdadera pena, cuando algunos de los nombres más populares de esta cultura esconden historias dignas de conocer.

Últimamente hemos notado un notable incremento de presencia de la marca H&N Sports en nuestro país, tanto en publicidad como en popularidad. Sus productos son largamente conocidos por los tiradores expertos, por ser puntas de munición y balines de aire comprimido de excelente calidad, que pasan por procesos de cobreado propios de la compañía. Sin embargo, hoy vamos más allá del trabajo que estos alemanes realizan en la actualidad y nos preguntamos: ¿quién es H&N y de dónde vienen?

### Una compañía de otro siglo

Las empresas de fabricación de armas son, en muchos casos, vestigios de la historia reciente de la humanidad. En el caso de H&N nos remontamos hasta 1825, época en la que fue fundada la compañía Haendler & Natermann, una manufacturadora de plomo y materiales derivados, que en poco tiempo se enriqueció y comenzó a abrir nuevas líneas de mercado. Una de estas fue la aplicación del plomo a munición, ya que en la década de 1830 se comenzó con la fabricación industrial de plomo laminado, una técnica más barata y con mejor acabado, además de con una salida comercial muy rentable: el revestimiento de cajas de tabaco y té.

Tras años aplicando esta técnica con éxito, Carl Georg August Natermann decide ampliar la producción de la compañía y compra una antigua torre de fortificación en la localidad alemana de Hann. Münden, en la que establecería una factoría de su nuevo producto: perdigones de plomo, en lo que sería el primer antecedente de lo que es H&N actualmente. Este tipo perdigón fue comer-



La torre de Haendler & Natermann, el símbolo de la compañía



Puntas para 9mm, uno de los productos más populares de H&N

cializado con el nombre de "perdigón Lätare", un apodo que duraría hasta la década de 1980.

H&N es desde sus inicios una empresa basada en símbolos, siendo el primero de todos la torre en la que basó las primeras décadas de su trabajo y que terminaría convirtiéndose en su logo. Hoy en día, esta torre medieval se ha convertido en un museo dedicado al trabajo. Y es que si en algo han sido pioneros los alemanes de H&N es en hacer su trabajo bien, porque si alcanzaron la fama rápidamente gracias a la calidad de sus perdigones, también fueron de las primeras empresas europe-

as en reconocer derechos básicos del trabajador, con iniciativas pioneras como la instauración del seguro médico de la empresa en 1884.

En los años siguientes a la comercialización del perdigón Lätare, H&N sacó al mercado productos como plomos para avancarga y para armas de gran calibre, además de balines para carabinas de aire comprimido, uno de los productos por los que son mundialmente famosos hoy en día. Al igual que en la actualidad, la consigna de fabricación de la época era fabricar balines en los calibres más variados y para cualquier ámbito de uso imaginable. Además, la filosofía usada en la época fue clave para comprender la empresa en los tiempos que corren: toda la producción siempre estuvo ligada a la fabricación de máquinas especializadas, diseñadas por los ingenieros de la empresa, por lo que siempre se garantizaba el acabado que estos deseaban darle a lo fabricado. Gracias a ello, hoy día H&N es famosa por fabricar sus puntas con una técnica de cobreado propia, a la que se suma la conformación en frío, un proceso por el que las piezas en bruto no necesitan ser calentadas para ser

conformadas gracias a enormes presiones que obligan al material a fluir hacia las formas que la máquina dicte (a saber wadcutter, troncocónica, punta redondeada). El resultado de esta técnica es una mayor resistencia del producto que si hubieran sido conformadas en caliente.

### En la actualidad

Hoy en día, H&N es una fabricante TOP que suministra puntas y balines, fabricados por ellos mismos en máquinas de diseño propio, a más de 2/3 de los tiradores olímpicos. En palabras suyas, están "en diálogo permanente

con clientes, deportistas de élite, fabricantes de armas y proveedores, desarrollando productos innovadores para cada finalidad". Además, aseguran que todo el proceso de producción se realiza en fábricas alemanas, por lo que el sello de calidad y control es irrefutable.

H&N Sport es una especialista en puntas de aire comprimido, arma corta y rifles; campos

### En el blanco

**H&N Sport es una de las fabricantes de balines de aire comprimido más importantes del mundo**

todos en los que destaca por su excelencia. Aunque tiene muchas variantes de sus productos, los usuarios destacan un ejemplo por encima de todos: las puntas cobreadas H&N para 9 mm de la modalidad troncocónicas. La técnica de cobreado por galvanización que usa esta fabricante ha sustituido prácticamente a otros métodos de la competencia, convirtiéndose en estándar desde los años 90. Antes de prepararlas para la venta, se les da un recubrimiento adicional de plástico, que evita el desgaste en cargas altas y las hace aptas para velocidades superiores a 320 m/s.

Aparte, sus balines para carabina de aire comprimido ofrecen precisión y buenas agrupaciones gracias a la aleación especial que el grupo alemán ha desarrollado. También destacamos un nuevo producto: los perdigones de caza Piledriver de calibre .177 y .22. para carabinas PCP, un añadido de máxima potencia a su catálogo que dará mucho que hablar en el mundo.

Como habéis podido comprobar, H&N combina una más que interesante mezcla de renta histórica con la voluntad del que lleva innovando más de 100 años. En este caso, los alemanes han hecho y siguen haciendo su trabajo muy bien...

...suerte para nosotros que seguiremos disfrutándolo.

Para saber más:

<http://www.hn-sport.de/es/>



El atleta paralímpico Michael Johnson usando puntas H&N



Perdigones Piledriver, una de las novedades más llamativas de H&N

# Revólver Webley Mk VI

El arma histórica de “Her Majesty Armed Forces”, ahora en aire comprimido

Daniel Espinosa Ramos (Armas.es)

Cuando leemos la palabra revólver, nuestra mente nos traslada automáticamente hasta el Salvaje Oeste y comienzan a resonar las palabras Colt o Smith & Wesson. Sin embargo, si obviamos la propaganda Hollywoodiense, tenemos que recordar que el revólver ha sido el arma tradicional de los oficiales de ejército de todo el mundo por su fiabilidad. Es ahí donde la historia aventurera e indómita se convierte en porte y elegancia.

En el periodo comprendido entre el principio y el final de la Gran Guerra, las fabricantes europeas aumentaron la velocidad de desarrollo de sus armas a velocidades nunca vistas para no quedarse obsoletas frente al avance de su competencia, espolada por la economía de guerra. En el caso de Webley & Scott, una fabricante inglesa de armas, el objetivo estaba claro: dar a luz a un revólver digno del ejército de su país.

A pesar de que el revólver oficial de esa época era el Enfield Mk 1 y 2, Webley tomó como punto de partida el diseño del Beaumont-Adams, una revolucionaria arma que llegó a desterrar a Colt de Londres gracias a un innovador invento: la doble acción. Inspirado por esta hazaña, el fabricante inglés se presentó ante el alto mando inglés, sabiendo que no estaba nada contento con el Enfield por su dificultad para recargar la munición. Ante los ojos de los asombrados militares se presentó el Revólver Auto-extractor Webley calibre .455, una pieza potente y que resolvía todos los problemas que tenían. Inmediatamente se firmó un acuerdo para la entrega de 10.000 unidades del que se llamaría “Pistola, Webley Mk I”.

Durante la Primera Guerra Mundial y gran parte de la Segunda Guerra Mundial, el Webley cumplió con las expectativas de los oficiales ingleses y sufrió diversas evoluciones que llegaron hasta el Mk IV, el revólver que hasta su retirada oficial en



El revólver Webley Mk VI: potencia, diseño e historia... llega al aire comprimido

1963 (a pesar de que dejaron de fabricarse en 1923) se convertiría en sinónimo del oficial inglés, gracias a estar fabricado en acero de mayor calidad y a su eje de tambor como pieza fija del cañón. Sin embargo, este no sería el pináculo de la torre Webley, ya que más tarde vendrían otros modelos más modernos y fiables, aunque la sobreproducción de esta versión, debido a la guerra, hizo que el ejército siguiera apostando por ella para reducir gastos.

El Webley Mk VI era un arma diseñada para los requisitos de la guerra que lo vio nacer. No tenía el alcance de otras armas similares de la época, pero en la guerra de trincheras demostraba tener un poder de

parada demencial, dándole una excelente oportunidad a su usuario, que contaba con su cañón de 150 mm y la munición de .455 especial de Webley, uno de los mayores calibres de revólver de la época. Tal fue su éxito que llegaron a desarrollarse accesorios como una culata adaptable que lo convertía en carabina, o una incluso una bayoneta.

Durante la SGM fue la elección oficial del ejército, gracias a los buenos resultados obtenidos en el anterior conflicto. No obstante, el argumento detonante de esta decisión fueron los arsenales llenos hasta la bandera de este arma debido a la sobreproducción. A pesar de seguir ofreciendo

prestaciones de gran nivel, los Mk VI no se adaptaban tan bien a la guerra en campo abierto como, por ejemplo, el magnífico Modelo 10 de Smith & Wesson o Smith & Wesson .38 Hand Ejector. Además, los Webley tenían una desventaja enorme: la apertura vertical, que a pesar de su sistema auto-extractor, resultaba incómodo en situaciones de tensión. A pesar de llevar años sin fabricarse, no fue hasta el final de la guerra que se retiraron oficialmente, por lo que sirvieron fielmente a sus portadores durante los 2 eventos bélicos más intensos de la historia.

## Replicas de Aire comprimido

Actualmente no se fabrican revólveres Webley Mk VI, aunque desde la compañía se aceptan donaciones para fabricar la versión 100 Aniversario. Sin embargo, se fabrican unas excelentes réplicas de aire comprimido que no solo capturan la esencia del original, sino que replican los cartuchos .455 de tal manera que en el momento de disparar estaremos esperando el enorme poder que desataba el gatillo del arma inglesa.

En la redacción de armas.es tuvimos el placer de tener en nuestras manos 2 versiones del Webley Mk VI con 2 acabados: el normal, que presenta un cuerpo de arma reluciente y más cercano al de la típica arma de aire comprimido; y el battlefield finish, que intenta recrear el aspecto que tenía un Mk VI tras darle varios usos en las trincheras / campo de batalla. Aunque las diferencias físicas no van mucho más allá, si tuviéramos que elegir, en la redacción nos quedabábamos con el Battlefield. No obstante, avisamos: no es nada que no puedas conseguir con un limado y un poco de productos para embellecer.

En cuanto a las características técnicas, este arma de aire comprimido es un excelente ejemplo de cómo replicar un arma

## En el blanco

**El Webley Mk VI tenía un poder de parada inigualable dentro de las trincheras**



Revólver Webley Mk VI con bayoneta adaptable



La actriz Charlize Theron usando 2 Webley Mk VI en “Mil Maneras de Morder el Polvo”



La caja del Webley Mk VI, que contiene revólver, cartuchos, y manuales clásicos

clásica, ya que su 1,1 Kg, el material del que se ha fabricado e incluso el sonido que produce es 100% fiel a la pieza original. Aún así, este revólver presenta un pequeño seguro, detalle que no tenía el clásico, aunque entendemos que al ser un arma de aire comprimido es una medida estándar de seguridad para que los usuarios más jóvenes no puedan dañarse.

Hablando de la carga, responde al funcionamiento típico de las armas de aire comprimido, con el compartimento de carga de bombona de CO2 en la empuñadura. Este es fácil de extraer y de volver a colocar, mediante una argolla rotatoria. Sin embargo, esa facilidad se ve truncada a la hora de cargar los balines, debido a la debilidad histórica del Mk VI: la apertura vertical. Reconocemos que recargar un revólver de este tipo tiene un encanto especial. No obstante, nos ratificamos en la crítica: cargar el Mk VI supone un tiempo extra (comparado con otro revólver contemporáneo) aparte de tener una dificultad mayor en caso de que debamos hacerlo deprisa (por la razón que sea). Quizá lo mejor de esto es que nos da más tiempo para disfrutar de la visión del calibre .455 Webley, representado en una réplica excelente de los cartuchos, que nos hará pensar en cuál debía ser la capacidad explosiva del original.

Antes de contar nuestra experiencia tirando con el Mk VI, tenemos que hablar de un pequeño detalle que no nos ha gustado: si

miramos por el cañón, veremos la apertura/cañón interior de las armas de aire comprimido. Seamos honestos, no pasa nada porque esté ahí, pero da pena que no podamos hablar de una réplica perfecta por detalles como este, ya que el comprador de este tipo de armas suele buscar el romanticismo por encima de la capacidad de fuego. Eso sí, no es nada que no se pueda solucionar con 5 minutos de bricolaje casero. Pero vayamos a lo que importa...

#### Disparamos el Webley Mk VI

Tenemos que confesar que estábamos deseando probar este arma, ya no porque nos hemos empapado de su intensa historia, sino porque queríamos comprobar si las prestaciones del revólver se parecían a las tan laureadas del arma de los oficiales ingleses.

A unos 5 metros comenzamos nuestra práctica de tiro, empezando con un tiro suave. Sorprendentemente conseguimos una buena agrupación desviada a la izquierda, pero esperanzadora para siguientes intentos. En esta tentativa pudimos comprobar que el disparo era bastante suave, para pena de algún compañero que todavía esperaba una detonación del calibre .455. Eso sí, 1,1 kg de revólver no es una broma, por lo que debemos sujetar el arma con firmeza para maximizar nuestra puntería.

En nuestro segundo intento, tras corregir la



La afamada apertura vertical del Webley Mk VI, en su modelo Battlefield Finish

desviación del tiro, conseguimos un resultado más ajustado y satisfactorio, por lo que comprobamos que la precisión del revólver es notable, aunque sospechamos que el hecho de ser un arma tan singular también juega en su contra en este aspecto. Intuimos que con la práctica el rendimiento debería mejorar ostensiblemente. Tras varios ejercicios, decidimos probar una tanda de disparos con solo una mano. A pesar de que conseguimos encadenar disparos con cierta precisión, está claro que si buscamos cierta garantía de éxito, lo mejor es apuntar con ambas.

#### Conclusión y reflexión

Esta réplica del Webley Mk VI no necesita presentación alguna. Ya antes de sacarla de la caja teníamos nerviosismo por contemplarla. Y es ese sentimiento el que creemos que la hace un producto deseable, puesto que aquel que adquiere un Mk VI no desea ser "el más rápido del Oeste", sino el más elegante, ya sea para colección o tiro.

No es de extrañar la expectación que este revólver despierta en los consumidores, ya que no solo la historia ha ayudado a aumentar su fama: el cine la ha convertido en una de las armas clásicas más usadas en sus producciones. A la historia pasarán las secuencias de *Lawrence de Arabia* usando un Mk VI como su arma de cabecera, los gánsters de *El Padrino* encañonando con este exagerado calibre o la archiconocida

*Zulú*, ambientada en una época en la que irónicamente se usaba su antecesor, el Beaumont-Adams. No olvidemos tampoco que suele ser considerada una reliquia histórica, tal como el revólver de J.R. Tolkien, escritor de "El Señor de los Anillos", un Mk VI perfectamente conservado en su museo personal.

#### En el blanco

**Las réplicas del MK VI son un ejemplo de cómo adaptar una pieza clásica**

Los afortunados que hoy día tienen uno en su poder, aseguran que es una delicia escuchar el ruido de sus mecanismos, 100 años después...

Mientras podemos disfrutar de la magnífica réplica que Webley ha preparado y tensar los músculos, pensando en el sonoro "¡bang!" que solo un Webley puede provocar.

Nota: agradecemos la cesión del material a BCN Outdoor, distribuidora oficial de Webley en España.

Para saber más: [www.bcnoutdoor.com/](http://www.bcnoutdoor.com/)



A simple vista, no podrás distinguir la réplica del original. ¡A nosotros nos ha costado una vida!



El revólver de J. R. Tolkien, escritor de "El Señor de los Anillos", fue también un Webley Mk VI

# El Machete

Un arma poderosa, intimidante, histórica y cinematográfica

Daniel Espinosa Ramos (armas.es)



Danny Trejo en "Machete Kills" sujetando una de estas llamativas armas blancas

Hoy en día decir machete es pensar inevitablemente en la saga de películas de acción creadas por Robert Rodríguez y protagonizadas por Danny Trejo. En ellas el protagonista absoluto es un violento ex-federal mexicano que se caracteriza por llevar encima decenas de este tipo de este arma: el machete, un cuchillo grande, etimológicamente ligado a la palabra española "macho" (entre otras), que no llega al tamaño de una espada o sable.

paso por la selva. Es por esto que este cuchillo es usado sobre todo en regiones de sudamérica, en las que la selva se muestra más frondosa y es vital llevar equipo como este para viajar a través. No obstante, la historia del machete es una maravilla de cruces de estilo y tradiciones que se remontan a todo el mundo, incluyendo España, por lo que su uso y forma siempre se han adaptado a la zona.

A.C. en el que existía un cuchillo llamado machaira. Este era usado como cuchillo de cocina o de carnicero, o incluso para sacrificios, como afirmaba Aristóteles en uno de sus escritos, en los que destacaba su capacidad para descuartizar a la víctima. No sería, sin embargo, hasta los años venideros que comenzaríamos a ver la machaira como arma de guerra, puesto que fueron empleadas como arma para la caballería. El filósofo y militar Jenofonte diría de la machaira que la capacidad cortante de su único filo era vital para que los jinetes pudieran asestar golpes de arriba a abajo. El también filósofo e historiador Polibio comenzó a llamar Machaera a la espada que evolucionaría en un tipo de Gladio romano de un solo filo, en lo que sería el comienzo de la evolución imparable de este cuchillo que empezaría su viaje por todo el mundo, comenzando por el recóndito Nepal o incluso las tierras de Hispania, que acabarían siendo nuestro país, España.

Si nos remontamos al siglo I A.C., encontramos un escrito de Séneca, el cual habla de una de las famosas anécdotas militares del gran Julio César. En ella, el imperator romano habla sobre una especie de machaera hispana que fue capaz de dañar el casco y la cabeza de un soldado romano. Teniendo en cuenta la época, César podría estar hablando de la

afamada "falcata" (término acuñado en el siglo XIX por eruditos), un arma usada tanto para corte como estocada y conocida por los cronistas por su templanza, dureza y corte de su metal, al punto de que influiría mucho en el diseño de los gladios. Si observamos su diseño, queda claro que el machete y la falcata son armas de la misma familia.

Sin embargo, el antecedente más famoso del machete lo encontramos en el Kukri, el cuchillo tradicional de combate nepalí. Este no solo ha adquirido fama por su diseño y apariciones en el cine, sino que son famosos por ser el arma blanca de los gurkhas, un pueblo de combatientes que prestó servicio en el ejército inglés durante la Primera y la Segunda Guerra Mundial. Su diseño era de corte defensivo, puesto que una muesca que se encontraba entre el mango y el filo servía para que las armas blancas que impactaran en la hoja se deslizaran hasta ella y quedaran bloqueadas, lo cual ayudaba a desarmar al enemigo con un rápido movimiento. Además, si observamos bien su forma, vemos que es práctica-

capas humildes de la sociedad. Esto queda reflejado en la historia en episodios como la conquista de América y sus guerras civiles. Tras ser usados por militares españoles provenientes de Canarias contra invasores ingleses, el 10 de octubre de 1868 el famoso sargento independentista Máximo Gómez se lanzaría contra el ejército español al grito de "¡al machete!", haciendo que los insurgentes cubanos la adoptasen como su arma simbólica, llegando a inclinar la balanza en varias ocasiones gracias a su fiable filo.

## En el blanco

**La falcata íbera podría ser uno de sus primeros antecedentes**

A partir de este momento, el machete quedaría ligado a la historia de sudamérica, a tal punto que, dependiendo de la zona, es rara la casa que en la actualidad no posee uno de estos cuchillos. De hecho, es uno de las enseñas no oficiales de países como Colombia, donde compite con el hacha en las actividades agrícolas y, tristemente, por el uso que le dan grupos de guerrilla como las FARC. Si la horca y la hoz son el símbolo de los levantamientos obreros de la vieja Europa, es el machete el que cumple



La falcata y el kukri, dos posibles antecedentes del machete

## Remontándonos al siglo IV A.C.

De unos 60 cm de longitud, el machete tiene un solo filo, más agudo en el tercio cercano a la punta, y tradicionalmente se le ha relacionado con un uso: abrirse

La primera aparición del antecesor del que hoy conocemos como machete se remonta al siglo IV

**"CON EL MACHETE EN LA MANO TENGO UN PODER SOBERANO QUE EN LA MAÑANA LE CANTA A LA SABANA Y A MI BANDERA CUBANA"**

CELINA GONZÁLEZ Y REUTILIO DOMÍNGUEZ

mente idéntica a la del machete actual, aunque de menor tamaño. Aunque encontramos otros posibles antecedentes en la historia del mundo (como el Khopesh egipcio) no sería hasta siglos más tarde que comenzaríamos a ver el diseño actual del machete. Concretamente, en el siglo XVII, encontramos en un diccionario de español antiguo esta definición de machete: cuchillo grande empleado por los campesinos, que lo llevan en el cinturón; también espada corta.

Curiosamente, vemos que ya se le daba uso agrícola y que ya se ligaba con su uso por parte de la

esta función en Latinoamérica.

## Usos en la actualidad

El machete sigue siendo una herramienta versátil que puede emplearse en la vida cotidiana o en defensa, aunque solo es parte de un equipo fijo en ciertas zonas de corte selvático o de ciertos conflictos.

En cuanto a su uso militar, en la actualidad el machete se ha visto relegado a herramienta para despejar el terreno. Es una práctica habitual el ver grupos tácticos con dos hileras vigilando el terreno, mientras que un efectivo





El machete es, tristemente, uno de los instrumentos más usados por las guerrillas locales

avanzado va despejando el camino de obstáculos, algo indispensable cuando el

de técnicas milenarias de fabricación japonesa, que esgrimen la artesanía de las

militar occidental como dientes de sierra en la parte contraria al filo. Una verdadera obra maestra de la ingeniería militar, que fusiona lo mejor de 2 mundos.



Un precioso Machete Tanto templado por damasco

objetivo está escondido en lo profundo de la jungla. No obstante, el uso del machete militar se ha refinado a tal punto que se le ha dotado de una nueva evolución: el Machete Tanto, una versión de este arma blanca que es rediseñada para ser un producto exclusivamente diseñado para el combate.

El Machete Tanto es un híbrido entre el cuchillo militar y el machete clásico que mezcla lo mejor de ambos: por una parte luce la enorme e intimidante hoja de los machetes y sigue conservando su poder de corte y choque. Por otra parte, se ve beneficiada

Katanas Tanto, unos cuchillos precursores del famoso Wakizashi, un arma destinada a la defensa del Samurai. Gracias a esto, el machete está diseñado para gozar de una mayor fuerza en la punta, gracias a que esta está alineada con la espina de la hoja y tiene forma cincelada, lo cual mejora las capacidades punzantes del arma, sin reducir las cortantes. Además, los americanos responsables de este "machete japonés" le añaden, en ocasiones, otros detalles más tradicionales de la cultura

que la maquinaria no puede ser desplegada tanto por las inclemencias como por el precio, momento en el que el machete se convierte en la mejor solución.

Además, no debemos olvidar la fama del machete en África, en lo que desgraciadamente se ha convertido en una costumbre brutal, ya que es bastante común que las guerrillas locales "pasen por el machete" a poblaciones enteras, en lo que llaman "limpiezas raciales", orquestadas por el señor de la guerra que corresponda a cada sitio, creando algunos de los actos violentos más lamentables de la historia de la humanidad.

Sea cual sea su uso, lo que queda claro es que el machete es un arma con una historia antiquísima y más de mil años de templanza y refinación, algo alejado de la imagen de arma tosca y poco elegante que transmite la cultura popular.

A pesar de la creencia de que su origen es sudamericano o español, decenas de pueblos históricos han usado variantes propias de un instrumento que transmite historia en cada una de las muescas de su metal.

Y lo que es más importante: la historia del machete dice que siempre ha sido un arma para toda la gente, desde el antiguo Egipto hasta nuestros días. Así que si tienes dudas, ya sabes:

¡no hace falta ser John Rambo para tener un machete!

En el blanco

**El machete Tanto es una versión japonesa/americana creada exclusivamente para el combate**

Hemos hablado de los usos militares que se le dan en la actualidad al machete, pero como hemos comentado anteriormente, el machete es una de las herramientas más famosas y útiles en la vida

diaria de muchos países. Como hemos indicado antes, quizá los países sudamericanos son los que enarbolan el uso del machete, sobre todo para avanzar en la selva o incluso en el control de malezas. No obstante, al machete agrícola se le dan algunos usos concretos como la recolección de caña de azúcar, en terrenos en los

En el blanco

**Si la horca y la hoz son el símbolo de los movimientos obreros europeos, el machete es el latinoamericano**

Además, los americanos responsables de este "machete japonés" le añaden, en ocasiones, otros detalles más tradicionales de la cultura



El famoso Machete de la película Rambo

NITECORE®



Linterna NITECORE mod. EA11

DISTRIBUIDOR DE PRODUCTOS MILITARES Y POLICIALES

LA POTENCIA EN TUS MANOS

900 LUMENS CON 1AA CON EA11

PLAZA ALQUERIA NOVA 4/3  
46950 VALENCIA

TEL: 603451841

INFO@MATERIALESEGURIDADPOLICIAL.COM

WWW.MATERIALESEGURIDADPOLICIAL.COM  
DISTRIBUIDOR ESPECIALIZADO DE...



DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO NITECORE  
WWW.NITECORESPAIN.ES

# Mochila táctica Mil-Tec Laser Cut

Mil-Tec mejora el sistema MOLLE con corte por láser



Redacción armas.es

Cuando uno piensa en lo mucho que ha evolucionado el equipamiento táctico siempre se va a los chalecos, a las botas, a los protectores... sin embargo, ¿qué sería de cualquier soldado o aventurero sin un buen medio de transporte para sus pertrechos? Miren alguno de los shows televisivos más famosos de la actualidad. Los supervivientes lo tienen claro: es una cuestión vital aumentar nuestra capacidad de transporte de forma inteligente. Y es en ese campo donde la industria ha dado el do de pecho, encontrando la manera de optimizar al máximo una simple mochila, sin que el precio se vaya de madre.

No es una casualidad que Mil-Tec sea una de las marcas más queridas por los operativos, puesto que no solo lleva años ofreciendo productos de calidad, sino que su serie US Assault lleva largo tiempo siendo top ventas. Esta gama de producto nos ofrecía todas las características tácticas que uno puede desear: espacio, resistencia, numerosos compartimentos, adaptador para bolsa hidratante y el utilísimo sistema de correajes MOLLE. Además, la personalización es posible gracias a una llamativa variedad de colores o patrones de

camuflaje, según la ocasión. Para rematar, todo esto se ofrece a un precio de auténtica risa... si no lo creen, comparen el precio y las prestaciones de esta maravilla operativa con el de cualquier mochila de grandes superficies. La pregunta es, ¿y ahora qué? ¿cómo mejorar este modelo sin que el precio se dispare? La respuesta era investigación, desarrollo y... láser.

Está claro que el sistema MOLLE es la gran ventaja de las mochilas tácticas sobre cualquier otro método de transporte y que el usuario operativo lo que desea es facilidad en su uso y durabilidad. A pesar de que las US Assault ofrecen unos niveles altísimos de ambas, aparte de otras muchas bondades, todavía se podía dar una vuelta de tuerca y mejorar este accesorio.

Al estar compuesto de costuras, el MOLLE de la US Assault corre riesgo (mínimo, pero existe) de desgarrarse si una de estas costuras tiene una malfunción o queda enganchada con cualquier obstáculo, dando al traste con el tejido. Para solucionar este problema, la iniciativa era fabricar todo el sistema en una sola pieza de tejido, con la dificultad que eso implica en maquinaria industrial, cuando quieres

mantener un estándar de calidad. Ahí es donde entra el corte por láser.

Con una sencilla labor de programación, Mil-Tec tiene preparadas sus máquinas para fabricar este innovador diseño que soluciona todos los problemas anteriores, ya que al ser una sola pieza no corre riesgo de desgarrarse, manteniendo todo lo que hizo grande a su antecesora y aumentando su resistencia. ¿Y por qué no decirlo? La estética mejora a grandes rasgos con este diseño al que le viene de lujo cualquier patrón de camuflaje.

## PROBAMOS SU CAPACIDAD

Para estar seguros de su utilidad como mochila táctica o como mochila de día a día, nos propusimos poner a prueba su capacidad con el equipo militar estándar e

## En el blanco

**El MOLLE está montado en una sola pieza, por lo que no hay riesgo de desgarros**

incluso con el tipo de cosas que un estudiante / trabajador llevaría cada día. El resultado nos demostró no sólo las bondades de este genial diseño, sino también la superioridad de las mochilas tácticas contra cualquier mochila tradicional.

Procedimos a llenar una Laser Cut con el equipo militar que suele llevar una mochila

## En el blanco

**El sistema de corte láser mejora el ya excelente sistema MOLLE**

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- 20/36 LITROS DE CAPACIDAD
- SISTEMA MOLLE POR CORTE LÁSER
- 4 BOLSILLOS GRANDES
- ADAPTADOR PARA BOLSA HIDRATANTE
- ESPALDA ACOLCHADA
- ANILLAS D-RING EN LAS CORREAS
- CINTAS DE COMPRESIÓN MÚLTIPLES
- INTERIOR IMPERMEABILIZADO
- 42 x 20 x 25 CM
- 51 x 29 x 28 CM

**DISTRIBUIDOR OFICIAL: BLACKRECON**

de combate destinada a una misión:

- Uniformes
- Chaleco
- Casco, del tipo Marte IV, colocado en el fondo
- Dos pares de guantes
- Un botiquín
- Trajes interiores
- Trajes de interperie con costuras termoselladas y transpirables.
- La cantimplora isotérmica Camelbak. Se lleva a la espalda como una mochila, y se bebe a través de un tubo (adaptada con un bolsillo MOLLE)
- Calcetines y botas de frío extremo
- Saco de dormir y esterilla (adaptados con el MOLLE)

Teniendo en cuenta que este equipo se suele llevar en una mochila de 85 litros, la sorpresa fue mayúscula cuando vimos que usando el sistema MOLLE podíamos empacar el equipo de misión, por lo que la Laser Cut no solo es una excelente mochila de combate, sino que puede estirarse para cargar bastante más equipo en una combinación de versatilidad y diseño que gustará a cualquier militar profesional.

Por otra parte, pensamos que esta mochila táctica también podría ser perfecta para la vida diaria, por lo que la llenamos con el material de un estudiante promedio:

-6 libros de asignaturas capitales con sus

- correspondientes cuadernos
- Un estuche con material de escritura
- Carpeta
- Botella de agua
- Almuerzo

Obviamente, la capacidad de una Laser Cut (sea cual sea su tamaño) es más que suficiente para esta tarea, pero es en su rendimiento donde nos paramos a analizar, puesto que gracias al grosor y diseño de sus correas, el peso se reparte de tal manera que la espalda sufre lo mínimo, algo importantísimo cuando hablamos de una persona que carga este material diariamente y que puede derivar en un problema de espalda si no usa el equipo adecuado. Como acostumbran las mochilas tácticas, su potencial es muy superior al de las mochilas normales, por lo que, por si no se te había ocurrido, es una muy buena idea implantar una mochila de este tipo a tu vida diaria.

**En el blanco**

**Una Laser Cut de 35 litros es suficiente para cargar el equipo de combate militar**

**En conclusión**

Cualquier persona que trabaje poniendo en riesgo su espalda debe saber que escatimar en gastos puede resultar muy dañino a la larga. La tecnología Mil-Tec es, además de fiable, muy asequible, por lo que adquirir una de estas mochilas es una gran idea.

Dentro de la selección de material del mercado táctico no encontrarás un binomio calidad - precio tan llamativo como el que nos muestran los alemanes.



Los numerosos compartimentos de la Mochila Mil-Tec Laser Cut de 20 Litros

taciones magníficas.

En cuanto a capacidad, las Mil-Tec Laser Cut ofrecen soluciones personalizadas a tu situación, tanto si lo que buscas es cargar grandes cantidades de equipo, como si es organización. Gracias a su gran cantidad de bolsillos interiores (reflejados en las imágenes mostradas en este artículo) podrás tener perfectamente ordenado tu equipo, lo que la convierte en una excelente opción para operativos tácticos como soldados, policías o cazadores.

Y para finalizar, las opciones de personalización le dan un componente estético a esta genial herramienta táctica, para que puedas usarla para afianzar tu enmascaramiento, o incluso para disfrutar de la apariencia física que más te guste. Actualmente están disponibles en negro, desierto (coyote), verde oliva y camuflaje nocturno.

Detalles extra como el forro interior impermeabilizado o el bolsillo para bolsa de hidratación solo añaden extras a unas pres-

En armas.es nos ha encantado esta nueva incursión de Mil-Tec en el mercado de la mochila táctica. ¿Y a ti?



# OUTLET



## -21% DESCUENTO en todos los productos

*Bueno, bonito y barato*

<p><b>Gorra de caza HART LATOC-C color Blaze Camo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Camuflaje realista Blaze Camo</li> <li>- Confección de 1ª calidad</li> <li>- Talla única</li> </ul>  <p style="text-align: center; color: red;"><del>antes 12,25 €</del> <b>9,68 €</b></p>	<p><b>Cinturón Hart Canvas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabricado en tejido canvas con alma de Nylon</li> <li>- Hebilla de acero</li> <li>- Disponible en tallas 115 y 130</li> </ul>  <p style="text-align: center; color: red;"><del>antes 19,95 €</del> <b>15,76 €</b></p>	<p><b>Guantes Hart Armox</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Guantes impermeables (neopreno) capaces de mantener el calor, aunque su mínimo espesor facilita el tacto necesario</li> <li>- Color negro</li> <li>- Varias tallas</li> </ul>  <p style="text-align: center; color: red;"><del>antes 26,50 €</del> <b>20,93 €</b></p>	<p><b>Botas de caucho Hart Almos 12 Bootie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Robustas, ligeras y con gran capacidad de agarre</li> <li>- Forro: 100% Nylon</li> <li>- Varias tallas</li> </ul>  <p style="text-align: center; color: red;"><del>antes 55,00 €</del> <b>43,45 €</b></p>
<p><b>Chaleco Hart Basurde-V</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chaleco naranja de seguridad para batidas</li> <li>- Muy completo con cananas para munición metálica y bolsillo especial para porte de emisora</li> <li>- Varias tallas</li> </ul>  <p style="text-align: center; color: red;"><del>antes 59,95 €</del> <b>47,36 €</b></p>	<p><b>Pantalón Hart Burgoa-T</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pantalón ligero y de gran resistencia, altamente impermeable y transpirable</li> <li>- 2 bolsillos traseros con cremallera</li> <li>- 1 bolsillo lateral de carga</li> <li>- Varias tallas</li> </ul>  <p style="text-align: center; color: red;"><del>antes 87,00 €</del> <b>68,73 €</b></p>	<p><b>Botas Hart modelo Ruslan</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ligera multipropósito apta para cualquier estación del año</li> <li>- Muy resistentes, impermeables y con gran capacidad de agarre</li> <li>- Varias tallas</li> </ul>  <p style="text-align: center; color: red;"><del>antes 89,95 €</del> <b>71,06 €</b></p>	<p><b>Chaqueta HART BURGOA-J</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chaqueta corta de caza</li> <li>- Fabricada en Nylon 500D de gran ligereza y resistencia</li> <li>- Bolsillos de carga, dos cananas con tapeta y morral con cremallera</li> <li>- Capucha desmontable</li> <li>- Varias tallas</li> </ul>  <p style="text-align: center; color: red;"><del>antes 163,35 €</del> <b>129,05 €</b></p>

Consulta toda la selección de productos en [www.blackrecon.com](http://www.blackrecon.com)

Consulta [www.blackrecon.com](http://www.blackrecon.com) para más productos o llama al 961 515 618, Lun-Vie de 10:30 a 14:00 y de 17:30 a 20:00h. Gastos de envío desde 5,95€. Precios con IVA incluido. Ofertas válidas hasta fin de existencias y/o salvo error tipográfico.

# ¿Por qué no poner un punto rojo a una carabina de aire?

## Analizamos las posibilidades de los visores de punto rojo NcStar

Redacción (Armas.es)

A la hora de adquirir accesorios para fusiles y rifles, hay un producto que ha visto incrementada sus ventas radicalmente en los últimos años. El auge de deportes como el airsoft o el refinamiento de sus componentes, ha hecho que los visores holográficos y los puntos rojos / verdes hayan experimentado un auge espectacular, que ha ido ligado a la mejora de sus prestaciones. Hoy en día se pueden adquirir visores de punto rojo por menos de 50 € que hace años podrían ser de una calidad óptima. Así, este producto que a priori estaría diseñado sólo para usuarios de cierto nivel y exigencias, ahora es más propio de ver en armas de aire comprimido que en fuerzas de seguridad. De hecho te recomendamos probar uno en una carabina de aire comprimido, una tendencia en alza. Pero antes de entrar en materia, ¿sabes qué es un visor de punto rojo? ¿y un visor holográfico?

### Diferencias entre un visor de punto rojo y un visor holográfico

Esto que parece tan obvio, para muchos es difícil de entender: el funcionamiento de los visores de punto rojo y los visores holográficos no es el mismo. Lo primero que debemos tener en cuenta, es que el visor de punto rojo / verde es eso mismo, un punto rojo en el visor, generado por una luz LED



El visor de punto rojo NC Star, un "must have" aire comprimido

y usado para combate urbano, puesto que ayuda al apuntado rápido a objetivos cercanos. Sin embargo, el visor holográfico es aquel que proyecta por láser un holograma, en la mayoría de las ocasiones una retícula. Esta diferencia se nota mucho más cuando nos fijamos detenidamente en el visor. Con los visores de punto rojo es muy fácil alcanzar un rendimiento alto con cualquier ejemplo de mercado, sin embargo su tope

se alcanza rápido, puesto que no pueden pedirse peras al olmo. Otro gallo canta con los visores holográficos, puesto que cualquier ejemplo no vale para tener un accesorio de garantías, pero su techo de rendimiento es muy superior al del punto rojo. La superioridad del sistema holográfico se manifiesta en 4 puntos básicos:

\*Mayor campo de

visión

\*Tienen sólo un punto de referencia

\*En caso de rotura parcial o que el visor se manche, seguirá mostrando la retícula

**Entonces, si esto es verdad, ¿qué he comprado yo?**

Las fabricantes más comerciales tienen "visores holográficos" en el mercado, que

no son más que visores de punto rojo modificados para mostrar una tecnología cercana, pero que simplemente aprovechan la luz LED proyectada en forma de retícula o incluso otros ejemplos más pintorescos. Tenemos que pensar que los visores holográficos tienen un precio prohibitivo, de hecho pocos ejércitos mundiales pueden permitirse equipar a sus soldados con este accesorio. Esto no quiere decir que los visores de punto rojo no sean productos de calidad, todo lo contrario.

### Puntos rojos para aire comprimido

El mercado tiene varios ejemplos llamativos de este tipo de visor, pero hoy nos acercamos a una de nuestras marcas de confianza: NcSTAR, una fabricante de equipo óptico que, entre otras cosas, tiene sus visores de caza entre los más vendidos en catálogos.

Hemos seleccionado 3 grupos para hacer que el lector pueda saber fácilmente cuál es la elección correcta en su propio caso, a saber: básico, táctico y avanzado; todos accesorios perfectos para adaptar en un arma de aire comprimido y sacar el máximo rendimiento, dependiendo de la exigencia.



## NCSTAR BÁSICO

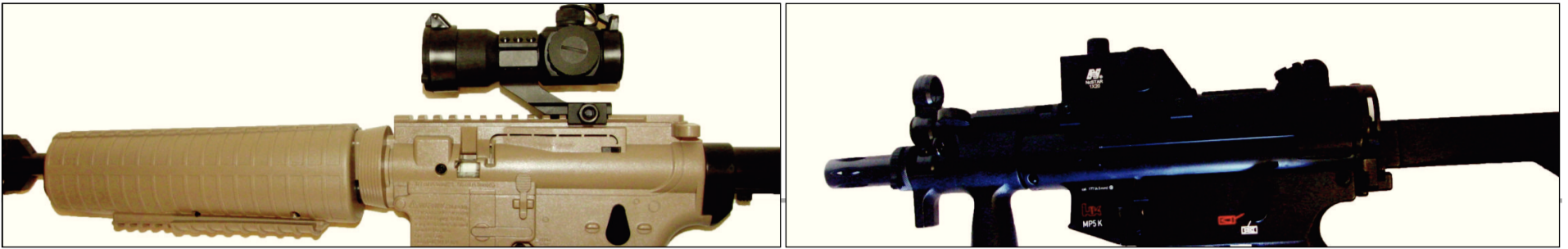


La que denominamos como gama NcStar Básica de visor de punto rojo es una agrupación de productos que por su bajo precio está destinada a usuarios que quieren iniciarse en el uso de este accesorio.

Cualquiera de los integrantes de esta gama es perfecto para montar en una carabina de aire comprimido de poca potencia, no por que no funcione adecuadamente, sino porque no están preparados para sesiones de tiro de alta intensidad.

El caso es que la calidad del producto es estándar: ni consigue rendimientos exagerados ni tampoco deja tirado al usuario. En nuestro caso, probamos un Visor NcStar tipo holográfico DP3/8" (11 mm) en una carabina de aire comprimido Gamo Delta Fox GT y un visor Punto Rojo NcStar 1x30 en una carabina GAMO G-Force del calibre 4,5 mm. El resultado fue bastante satisfactorio, con un visor que en condiciones normales responde muy bien. No obstante, el armazón de plástico exige un cuidado superior al normal, por lo que no debemos someter al arma a caídas o golpes, para no comprometer la efectividad del visor. Una caída en el barro o someterlo a una polvareda continua pueden provocar que dejemos de ver el láser en el visor.

Desde 12,95 € podemos iniciarnos en el uso de los visores de punto rojo / holográficos, un precio insuperable para un accesorio de estas características.



Últimamente empresas como Umarex han introducido carabinas de aire comprimido basadas en fusiles tácticos. Por eso, en un escalón superior, encontramos el grupo que hemos denominado como NcStar Táctico, una gama de visores de punto rojo / holográficos que nace para adaptarse a las carabinas de aire comprimido que replican las formas tácticas de armas como el AR-15 o la MP-5.

Para afirmarnos en esta teoría, montamos un visor Ncstar 1x30 punto rojo/verde en una réplica de AR-15 / M4, una pieza que lleva incorporadas las anillas, construida en aluminio negro anodizado y con tapas flip up para ocular y objetivo; y un Punto Rojo NcStar 1x20 especialmente diseñado para adaptarse a réplicas de la MP5 G3 / CETME G3.

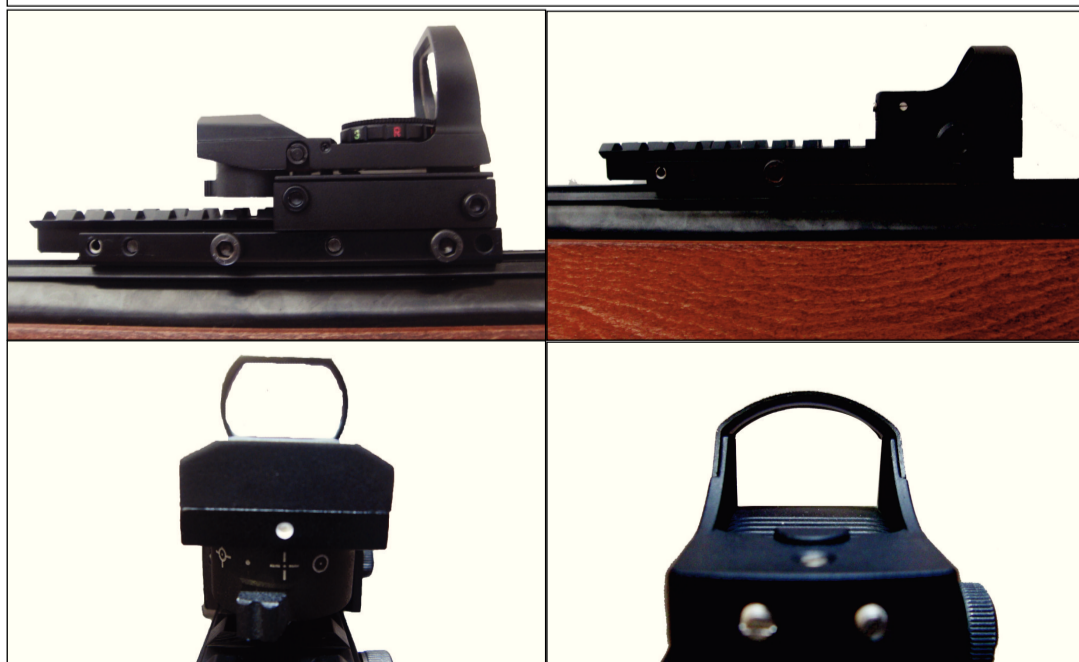
Ya de primeras podemos comprobar que la óptica es superior a la anterior selección, con más nitidez y 5 niveles de potencia (en el AR-15) y 7 (en la MP-5) que nos ayudarán a la hora del apuntado. Además, el visor 1x30 posee un selector para elegir punto rojo, mejor para los escenarios nocturnos o con poca iluminación; y punto verde, el usual en situaciones con luz.

El precio, aún siendo más alto que los ejemplos antes mostrados, es bastante bajo para las prestaciones que ofrece: desde unos 37 €, una cantidad muy competitiva para un accesorio "táctico".

## NcSTAR TÁCTICO



## NcSTAR CLÁSICO



En el último grupo seleccionamos los visores de punto rojo para aire comprimido que más nos han gustado de entre el catálogo de NC Star.

Como sabíamos que las prestaciones de este material eran más altas que lo que habíamos trabajado hasta este momento, decidimos que teníamos que probarlo todo en una base digna. Por eso, ¿qué mejor que usar una carabina GAMO Hunter del calibre 4,5 mm con armazón de madera? Como podéis ver en las fotos, los visores quedan preciosos en esta carabina y además, podemos asegurarlo: hacen un equipo envidiable. Además, hemos colocado el visor en la parte delantera del arma de manera que la visión periférica no se vea afectada.

Los visores que usamos en este ejercicio son un Visor de Punto Rojo NcStar de 8 retículas (Verde / Rojo) y un Punto Verde NcStar 1x25 de intensidad autorregulable con base Weaver. En primer lugar, al agarrar con las manos los accesorios notamos que la calidad del material es algo más robusto que otros ejemplos, como podíamos esperar de esta selección, con cuerpo de aluminio reforzado. Además, en el segundo ejemplo tenemos un selector de retícula para elegir el modelo con el que más cómodo nos sintamos. Mención aparte al mismo modelo con Quick Release incorporado e incluso la variante Zombie, diseñada para los usuarios más jóvenes.

Desde unos 60 €, podemos disfrutar de equipo de alta calidad en nuestras carabinas clásicas de aire comprimido y potencia superior.



# La última de www.armas.es



Lo más llamativo de nuestra comunidad

## El Cañón Láser de Boeing que promete cambiar la industria armamentística

### LA NOTICIA DEL MES



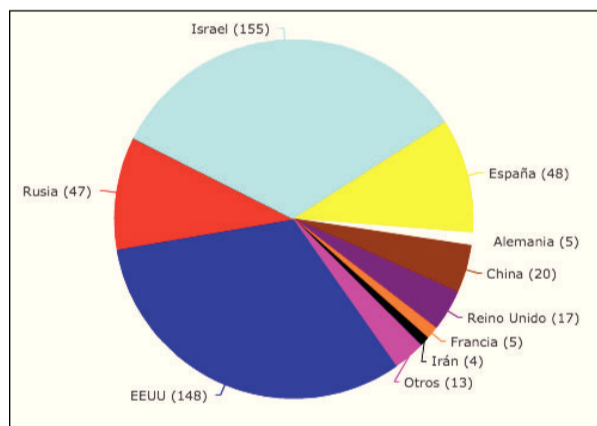
...EN ARMAS.ES

#### ¡PARTICIPA EN LAS ENCUESTAS!

Todas las semanas una nueva

Preguntas sobre armas, caza, las fuerzas de seguridad del estado, supervivencia...

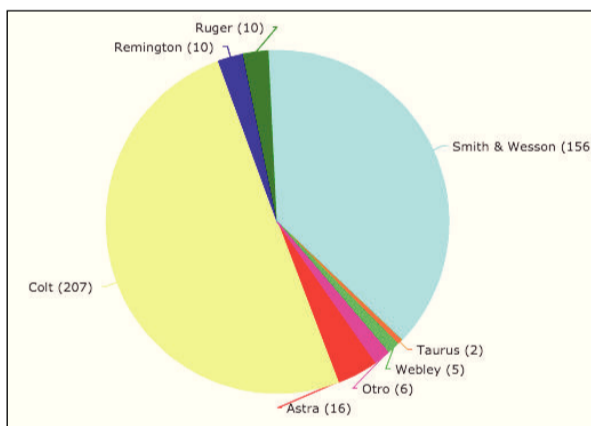
### ¿CUÁL ES EL EJÉRCITO NACIONAL MEJOR PREPARADO DEL MUNDO?



Para nosotros saber la opinión de nuestra comunidad es tan importante como cada uno de nuestros artículos. Por ello, cada viernes a las 13:30 publicamos una nueva encuesta en la home de nuestra web, de manera que todos los lectores hacemos llegar su opinión de una manera sencilla.

La temática de estas encuestas es tomada a partir de las tendencias que recogemos en el feedback que nos

### ¿CUÁL ES EL MEJOR FABRICANTE DE REVÓLVERES DE LA HISTORIA?



dejáis diariamente en la web, foro y redes sociales. Si vemos que últimamente se genera discusión hacia qué arma blanca es la mejor para una situación, lanzamos la pregunta. Si la duda es qué revólver es el mejor de la historia, ¡nosotros disparamos primero!

Recuerda, las encuestas de armas.es se cierran cada jueves a las 13:30, ¡por lo que no olvides participar durante la semana!

## ¡BUENOS DÍAS!

Detrás del equipo de armas.es no solo se encuentran profesionales de la comunicación, sino que hay un equipo humano que nos sorprende cada día. Es por eso que nos gusta romper esa barrera que muchas veces separa al lector de nosotros y tener pequeños detalles como alegrarnos la primera hora del día.

De lunes a viernes a las 8:45 AM tendréis un pequeño detalle en nuestro facebook para que cojáis el día con fuerza. Eso sí... más os vale devolver el saludo...

¡No nos obliguéis a postear fotos de Schwarzenegger!



**No te pierdas ni un detalle**  
**¡Síguenos cuanto antes!**



## POST POPULARES EN FACEBOOK

Estos son algunos de los post que más han llamado la atención en el último mes en nuestro facebook.

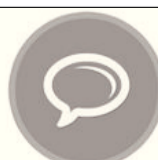
Noticias, vídeos, fotos... ¡e incluso animales!



52.000 seguidores en Facebook



Más de 62.000 registrados en nuestra web



Casi 3.000.000 de mensajes en nuestro foro



450.000 visitas mensuales

**LAS ESTADÍSTICAS HABLAN POR SÍ SOLAS....**

# Nuevos Parches 3D Velcro

## Parches de goma desde sólo 2,95€

Descubre más modelos en nuestra tienda **BLACKRECON.COM**



Casco de combate Mil-Tec MICH 2002 Precio: 52,95 €



108x63 mm



120x98 mm



69x77 mm



79x79 mm



64x79 mm



Ø60 mm



Ø60 mm



Ø60 mm



76x78 mm



75x60 mm



49x53 mm



25x25 mm



25x25 mm



50x26 mm



70x20 mm



50x25 mm



50x26 mm



50x28 mm



80x25 mm



Altura: 25 mm



47x50 mm



30x37 mm



50x35 mm



60x56 mm



70x36 mm



40x40 mm



40x40 mm



70x45 mm



70 x 45 mm



50x50 mm



55x70 mm



70x53 mm



80x50 mm



63 x 35 mm



54 x 75 mm



60x55 mm



50x50 mm



70 x 58 mm



56 x 70 mm



90 x 72 mm



Ø75 mm



65 x 70 mm



Consulta [www.blackrecon.com](http://www.blackrecon.com) para más productos o llama al 961 515 618, Lun-Vie de 10:30 a 14:00 y de 16:30 a 20:00h Gastos de envío desde 5,95€. Precios con IVA incluido. Ofertas válidas hasta fin de existencias y/o salvo error tipográfico.



**THOMPSON/CENTER**  
*America's Master Gunmaker*

**VENTURE**

PRECISIÓN SUB-MOR GARANTIZADA

# PACK OFERTÓN!!



## PACK OFERTÓN!!

RIFLE

- + MONTURAS WARNE
- + VISOR AVISTAR

1,5-6x42 : **1.050 €** / 2,5-10x50: **1.070 €** / 3-12x56 : **1.080 €**

Rifle: cal. 243/7-08/308/270WSM/300WSM/7RemMag/300WM/338WM/30-06



**borchers** [www.borchers.es](http://www.borchers.es)

