



## Vuelve el MARLIN 444



# Precision Rifle Series

### ARMA BLANCA



#### Extrema Ratio

Los cuchillos ONTO y RAO son dos impresionantes armas de supervivencia urbana. Analizamos todas sus características.

### ARMA CORTA



#### Smith & Wesson Victory

Una pistola de iniciación en 22lr válida para mantener o subir de categoría en la licencia F. Sorprende por su precisión y ergonomía.

### ÓPTICA



#### VORTEX PST Gen II

El VORTEX Viper PST 5-25x50 Gen II EBR-2C es un visor con las mejores características para competir con éxito en las Precision Rifle Series (PRS)





# BLACKRECON

OPTICAL STORE



K525I 5-25X56  
3.042,00€

PRS - F-CLASS - SNIPER - LONG RANGE



[www.blackrecon.com](http://www.blackrecon.com)



## Las PRS, una modalidad emergente

En esta edición de nuestro periódico, dedicamos nuestro especial está dedicado a una modalidad de tiro deportivo que está ganando adeptos a pasos agigantados. Lo que la hace especialmente atractiva, es la combinación de precisión, velocidad y complicadas posturas de disparo.

En este reportaje pretendemos dar una introducción sobre las divisiones y categorías que contempla. Además del equipamiento necesario para poder participar en ella.

También nos hacemos eco de las dos últimas competiciones realiza-

das en nuestro país. Las cuales se han celebrado en campos militares gracias a la colaboración de nuestras Fuerzas Armadas. Sirviendo el deporte del tiro, una vez más, como herramienta de confraternización y hermanamiento con el mundo militar, al que tanto tenemos que agradecer.

Tal ha sido el éxito de estas competiciones en el 2019, que se han programado muchas más para este 2020. Algunas de las cuales se celebrarán con distancias de tiro superiores a los 1000 m.



## Índice



### Páginas 4-10 PRS

En este reportaje vamos a explicaros que son las PRS y el equipamiento necesario para participar en esta nueva modalidad.



#### ARMA LARGA

Remington 783 450 Bush..P. 12-13

Analizamos un rifle de cerrojo contundente en calibre .450 Bushmaster. Perfecto para batidas, monterías y aguardos. Un arma compacta y muy manejable.



#### ARMA CORTA

Smith & Wesson Victory.... P.14-15

Una pistola de iniciación que sorprende por sus características. Un imprescindible en tu armero en calibre 22lr para mantener o ascender de categoría en la licencia F.



#### ARMA BLANCA

ONTOS y RAO.....P. 20-21

Dos herramientas de supervivencia de la prestigiosa EXTREMA RATIO. Dos cuchillos que diseñados para las fuerzas especiales.



#### ARMA LARGA

MARLIN 444.....P. 22-23

Un modelo que vuelve al catálogo de MARLIN después de 12 años de ausencia. Otro binomio arma cartucho perfecto para nuestras populares batidas y monterías.

#### ÓPTICA

LEUPOLD VX-R HOG..... P. 24-25



Traemos a nuestro periódico un visor, que en su propia denominación se define específico para jabalíes, ya que HOG en inglés es cerdo salvaje. El LEUPOLD VX-R 1,25-4x20 HOG es un visor a medida de nuestras monterías.

#### ÓPTICA



VORTEX Viper PST.....P. 26-27

En un número dedicado a las PRS, no podíamos dejar de analizar una óptica idónea para esta modalidad. El VORTEX Viper PST 5-25x50 Gen II EBR-2C, os contamos todas sus ventajas.

### armas.es

Edita: Com-Bat Network, SL  
www.com-bat.net

Contacto: 96 151 25 50  
info@armas.es

Imprime:  
Mediterráneo Proceso Gráfico, SL

Colaboraciones:  
info@armas.es

Publicidad:  
info@armas.es  
96 151 25 50

Versión online:  
www.armas.es

Depósito legal:  
V-5064-2007

Número:  
89 - Año 2020

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.



# Normativa Precision Rifle Series

## Introducción, Categorías y Reglamento

Daniel Álvarez Ibáñez (armas.es)

En este artículo vamos a hacer una pequeña introducción sobre la modalidad y explicar someramente las categorías y aspectos normativos más importantes a considerar, para aquellos que quieran adentrarse en la disciplina de las Precision Rifle Series (PRS). Naturalmente, antes de participar en alguno de sus eventos, es obligado conocer en profundidad el reglamento que le aplica y elegir la división donde queremos competir. Esto determinará el tipo de arma que vayamos a emplear.

Lógicamente, es imposible condensar en una página, las 24 de las que consta el reglamento. Simplemente nos referiremos a los aspectos que más condicionan el equipamiento a usar. Este reglamento está disponible en varias de las páginas o foros especializados que tratan esta modalidad. Al leerlo, nos damos cuenta que el principal aspecto sobre el que pivota todo el reglamento es la SEGURIDAD. Por último, quiero señalar que la actual normativa internacional PRS, ha sido adaptada a las peculiaridades de la legalidad y características de nuestro país.

### ¿Qué son las PRS?

Simplificando, diremos que son una modalidad de tiro que utiliza rifles de precisión y ópticas de tipo táctico, para acertar a blancos situados a diferentes distancias. Sobre los mismos se efectuarán un número determinado de disparos, en un tiempo establecido. Los mismos se realizan desde diferentes escenarios, que normalmente exigen complicadas posiciones de tiro. Con respecto a las distancias, inicialmente por las características de nuestros campos de tiro, las distancias se limitaban a los 200 m como máximo. Pero de un tiempo a esta parte, gracias al trabajo de D. Javier Nieto Santos, responsable de tiro a larga distancia de ANARMA, ya se han celebrado competiciones donde ha habido blancos situados hasta los 900 m.

Una de las características principales de las PRS es el sistema de ranking, donde los

tiradores que participan en diferentes comunidades podrán ver su nivel respecto unos de otros, como sucede en Estados Unidos, donde compiten tiradores de varios estados. El sistema de puntuación es el mismo que en EEUU, donde al primer tirador obtiene 100 puntos y el resto se les divide la puntuación del campeonato con la del ganador.

### Divisiones y categorías

Una de los grandes alicientes y esencia de las PRS, es que no es necesario hacer un tremendo desembolso económico para competir, con posibilidades reales de estar situado en los puestos más altos del ranking. Ya que no prima tanto la precisión pura que pueda alcanzar el arma, como si las habilidades del tirador. Con esto quiero decir que con un rifle con precisión SUB-MOA y con una acertada elección de la munición comercial o de la recarga, si conocemos bien nuestra arma y entrenamos las posiciones de tiro, podemos ganar sin problemas un campeonato.

A continuación, señalamos las diferentes categorías en las que podemos competir, cuáles son sus características y requisitos en armas, óptica y accesorios.

#### Rifle Cerrojo – Cerrojo SP

- Peso inferior a 8,250 Kg (Conjunto Acción, Culata, Cañón y Bípode).
- Longitud máxima de cañón de 26" (66,04 cm).
- Grosor de cañón máximo en punta 0,905" (22,98 mm).
- Peso de presión del gatillo mínima 400 gr (0,88 lb).
- El rifle tiene que tener seguro y debe funcionar.
- Velocidad máxima del proyectil en boca 914 m/s (3000 fps).
- Uso de aumentos máximo en visores, 25 aumentos.
- Todos los calibres comprendidos entre el .222 al .30 Win
- Rifles de percusión central.



La categoría de cerrojo es la que más participantes aglutina (Steyr SSG M1)

En cuanto a las posibilidades de personalización del rifle y la inclusión de accesorios:

- Se permite el cambio de culata.
- Se permite el cambio de gatillos originales por otras marcas. Los rifles no podrán perder su sistema de seguro.
- Se permite el uso de frenos de boca.
- Se permite el uso de visores de más de 25 aumentos, pero no podrá utilizarse más aumentos que los 25. El uso de más aumentos supondrá un Stage DQ.
- Solo se permiten bípodes tipo Harris, Versapod o Atlas Bipod, sin una apertura horizontal de la base de las patas superiores a 30 cm. El uso de otros sistemas de apoyo, por partes de los tiradores, deberá ser justificado y avisado a la organización antes de la inscripción. Trípodes, por ejemplo.
- Se permite el uso de "Barricade Stops", estos solo pueden quedar por delante o por detrás de la barricada en la que se esté haciendo uso, pero nunca por ambos lados.
- La organización de la tirada podrá requerir en cualquier punto de la competición, que el participante dispare a través de un cronógrafo. Si la bala supera el límite permitido de 914 m/s (+/- 5 m/s por causas ambientales) quedará descalificado de la competición.

Todas estas características del arma, de personalización y accesorios, son aplicables al resto de categorías. En las siguientes señalaremos solamente los aspectos propios de la misma.

#### Rifle Semiautomático – Gas Bolt 15

Rifles Semiautomáticos de División Gas Bolt 15 serán los calibres admitidos por plataformas AR15 (No AR10) y la velocidad en boca no puede superar los 914 m/s o 3000 fps. Otros calibres pasarían a la división Open del reglamento internacional.

#### Rifle Semiautomático – Gas Bolt 10

Rifles Semiautomáticos de División Open no excederán del calibre .30 o una velocidad de 975 m/s (3200 fps). Supondrá un Match DQ cualquier disparo que sobrepase

los 975 m/s o 3200 fps (+/- 9 m/s por factores ambientales y discrepancias de equipamiento).

Los responsables de la competición pueden solicitar en cualquier momento que un competidor dispare su rifle a través de un cronógrafo. Si la bala supera el límite de velocidad de 975 m/s o 3200 fps el tirador será automáticamente descalificado de la competición (Match DQ).

Para competiciones a distancias inferiores de 350 metros, las divisiones Gas Bolt 15 y Gas Bolt 10 se pueden solapar, si así lo indica de manera clara la organización antes de realizar la inscripción. Deberán cumplir las reglas de cada una de las divisiones.

#### 22 PRS - Mini Bolt

Rifles de cerrojo con cargador de 22lr.

#### 22 PRS - Mini Gas

Rifles Semiautomáticos del 22lr.

En ninguna de las divisiones está permitido utilizar los sistemas electrónicos de los visores, como medidores de distancia, sistemas balísticos independientes o sincronizados durante el EDT, etc. Si está permitido el uso de la retícula iluminada.

Hasta ahora la categoría de mayor crecimiento y la que ha tenido tiradores en todas las competiciones, es la de rifle cerrojo. Las divisiones de gas bolt, han tomado parte en alguna competición y son las que parece que empiezan a arrancar ahora. En estos momentos, por cuestiones del reglamento de armas, presentan el inconveniente de la capacidad de los cargadores (4+1).

### RESUMEN

En este escrito hemos pretendido explicar en que consiste esta nueva modalidad de tiro y como se organizan las competiciones por las diferentes categorías. Esto nos servirá para entender mejor el siguiente artículo, donde hablaremos de algunos de los rifles más adecuados para participar en cerrojo y Gas Bolt.



Manuel Corbacho, Sargento Primero Instructor del Curso de Tiradores con un semiautomático



# Rifles para PRS

## Divisiones cerrojo y gas bolt

Daniel Álvarez Ibáñez (Armas.es)

En un reportaje sobre las competiciones PRS, lógicamente no podíamos dejar de referirnos a los rifles más adecuados para participar en este tipo de eventos deportivos. Vamos a centrarnos en las dos categorías para las que actualmente se celebran competiciones en nuestro país. Hemos hecho una selección de los rifles que entendemos más adecuados, de entre la variada oferta que hay disponible en nuestro mercado. Muchos de ellos hemos tenido oportunidad de probarlos en anteriores números de nuestro periódico, haremos un breve resumen de sus principales cualidades.

### DIVISIÓN Rifle cerrojo

Es la categoría CERROJO SP la que aglutina al 90% de los participantes en España, la oferta es extensa y es la más asequible para iniciarse. Los calibres preferidos por los tiradores son el .308 Win y el 6,5 Creedmoor, el primero por ser un estándar de facto para la media distancia, con su enorme oferta en municiones y pesos de punta. El segundo por sus cualidades balísticas, que hacen que permanezca supersónico por encima de los 1200 m y por su suave retroceso.

A la hora de decidirse por un rifle de este tipo caben dos planteamientos, elegir un modelo táctico con muy buenas características para esta categoría u optar por un rifle básico, para personalizarlo a nuestro gusto. En general deberíamos decantarnos por rifles con cañones de hasta 26" roscados (lo más habitual son 24"), no excesivamente pesados, con cargador y que tengan una buena ergonomía.

Si nos fijamos, son todas las características que facilitan el manejo del arma, algo fundamental para realizar y repetir tiros de manera ágil y rápida. Además, todo aquello que redunde en estabilizar el arma será positivo. Con estas pinceladas generales, los modelos propuestos en la categoría son:

### Remington 700 PCR en 308 Win y 6,5 Creedmoor

Es uno de los mejores rifles del mercado para practicar esta modalidad deportiva, dos son sus razones de peso: la precisión y la ergonomía. La legendaria precisión de los Remington, se ve acompañada de un cañón con estriado de patrón ruso 5R. Una característica que le viene como anillo al dedo a este rifle. Como ya analizamos en el número 80 de nuestro periódico, esta característica hace que el proyectil roce menos contra el ánima del cañón, el resultado, entre otras virtudes, es que el cañón se calienta menos y se mantiene limpio durante más tiempo.

Esto al final se traduce que durante todo un ejercicio y por ende la competición, se mantiene más preciso. Si realizamos varios disparos seguidos, vemos que en otros rifles van perdiendo precisión por el calentamiento del cañón, situación que este tipo de estriado 5R mitiga muy notablemente. En los ejercicios de PRS, se da un tiempo límite para realizar un número determinado de disparos seguidos, este tipo de cañones representa una ventaja competitiva.

Con respecto a la ergonomía esta es muy buena, con elementos de gran calidad, lleva el primer chasis de aluminio fabricado por Remington y una culata PRS de tercera generación, esto último toda una declaración de intenciones sobre la orientación del rifle. Un detalle llamativo del rifle es su guardamanos, de formas redondeadas realmente es de tipo octogonal. Puede resultar chocante en un rifle de precisión, pero permite un agarre muy fácil con la mano débil, sobre todo si trabajamos apoyos sobre barricadas.

Otro valor añadido del arma, es que se puede solicitar con un disparador personalizado al distribuidor BORCHERS, que dejará el peso del mismo en alrededor de los 0,8 Kg. Una buena medida que guarda



Remington 700 PCR (arriba) y Remington 700 MAGPUL (debajo)

un buen compromiso entre precisión y seguridad.

### Remington 700 MAGPUL y MAGPUL ENHANCED en 308 Win y 6,5 Creedmoor

Esta es otra referencia muy interesante de Remington para ser usado en esta actividad deportiva. Las características técnicas son

### Remington 700 ADL TACTICAL en 308 Win y 6,5 Creedmoor

Con este rifle el planteamiento es diferente, es la gama más económica del Remington 700. Por poco más de 800 €, tenemos un rifle que en nuestras pruebas nos proporcionó una precisión de 0,64 MOAs. Este precio se consigue porque



El Remington 700 MAGPUL ENHANCED trae bípode de serie

las misma que en el caso anterior, ya que el cañón también es 5R. La diferencia fundamental es la culata que sustituye al chasis y culatín MAGPUL PRS, por la culata MAGPUL HUNTER de primera generación. Esta ofrece una muy buena ergonomía, posee espaciadores y carrilleras intercambiables, además, la parte ventral del guardamanos es plana para favorecer apoyos de oportunidad.

Las partes metálicas están acabadas en CERAKOTE, lo que es toda una garantía de resistencia y durabilidad. La versión ENHANCED trae de serie un bípode de calidad instalado con adaptador M-Lok, cargador de 10 cartuchos y rail Picatinny. Como cualquier otro Remington con disparador X-Mark Pro, es posible pedirlo con el disparador personalizado.

viene con una culata muy básica, que aunque cumple, se queda corta en lo que respecta a la ergonomía para competición. Quien se decante por esta arma, es porque quiere construir su rifle a medida y este es un excelente punto de partida. Los Remington 700 son un estándar de facto en el mercado, así que a la hora de seleccionar una culata de tipo táctico tendremos un enorme abanico de posibilidades y precios. Esta referencia también tiene el disparador personalizable X-Mark Pro desde el distribuidor.

### Sauer S100 Pantera en 6,5 Creedmoor

Otra buena opción para esta modalidad, en este caso del reputado fabricante europeo SAUER. Esta marca decide salir de su zona habitual de confort y presenta un rifle que no renuncia a la tradicional calidad alemana. Uno de sus puntos fuertes son



El SAUER S100 Pantera es otra buena opción para la división de cerrojo





El Steyr SSG 08 es un rifle de francotirador

una culata de calidad y notable ergonomía, por una parte, su carrillera fácilmente ajustable, mediante dos tornillos situados en el lado derecho de la culata. Por otra, su cantonera graduable lateralmente y en altura, utilizando una llave tipo Allen. Además, tiene una interesante característica, su guardamanos con perfil en pendiente, permite fáciles correcciones en altura deslizando sobre la superficie de apoyo.

El otro, es la precisión, en nuestras pruebas obtuvimos una mejor diana de 0,68 MOAs con munición comercial NORMA Match. El disparador es de un solo tiempo y recorrido ultracorto, admite regulación manual con respecto al peso, pudiéndolo dejar a un solo kilogramo sin intervención de un armero.

#### Steyr SSG 08 en 308 Win

Esta podemos considerarla una opción profesional, ya que se trata de un rifle táctico empleado por muchas agencias de policía y cuerpos militares. Es un rifle de máxima calidad con una precisión de medio MOA y que permite una precisión continuada en largas sesiones de tiro.

Posee un cerrojo con sistema SBS desarrollado y patentado por STEYR MANNLICHER, es el concepto más seguro de cerrojo a nivel mundial. En caso de disparar un cartucho con sobrepresión o si existe una obstrucción en el cañón, el usuario siempre está protegido de eventuales daños físicos que pudieran causarse por escape de gases o roturas mecánicas.

A la culata en cuanto ergonomía es difícil pedirle más, todos los ajustes son posibles de forma rápida y precisa. El disparador es regulable en peso y recorrido, trae un rail Picatinny, una bocacha muy efectiva y un bípode integrado de gran calidad. Todas estas características tienen un único inconveniente, su precio, que es de alrededor de los 6.900 €.

#### Thompson Performance Center T/C LRR en 308 Win y 6,5 Creedmoor

Desde mi punto de vista es uno de los mejores rifles para esta disciplina, por su impresionante relación calidad precio del mercado, su precio está por debajo de los 1.800 €. Tiene el tamaño justo y viene completamente equipado. Además, su precisión es magnífica y como en el caso de los Remington 700 PCR y MAGPUL, tiene estriado interno del cañón tipo 5R. En nuestras pruebas alcanzó una precisión cercana al medio MOA (0,56 MOAs).

Tiene una muy buena ergonomía con un chasis de aluminio, cuyo culatín admite múltiples regulaciones. Algo que refrendan muchos de los tiradores de PRS que tienen la oportunidad de probarlo. Pero es que además viene equipado a tope con accesorios de calidad: freno de boca tipo "tanque", bípode Caldwell® con enganche M-LOK, carril Picatinny con 20 MOAs de inclinación y bolsa de transporte de cordura de calidad.

#### DIVISIÓN Rifle Semiautomático

Como pudimos ver en el artículo anterior, las categorías GAS BOLT 15 y GAS BOLT 10 corresponden a esta división. En el primer caso la oferta es realmente amplia y donde los calibres que reina en nuestro país, por cuestiones legales, son el 222 Remington y el 300 BLK. Aunque yo tampoco desdeñaría el 6,8 mm Remington SPC, con una muy buena balística, pero que está penalizado por una difusión muy limitada en nuestro país y un precio elevado de la munición. Las propuestas para esta categoría serían:

#### AR Smith & Wesson M&P15 en 300 BLK

Uno de los AR-15 de mejor relación calidad precio del mercado, un rifle con una precisión alrededor del MOA, obtuvimos una mejor diana de 0,96 MOAs en nuestras pruebas. También recurre al conocido estriado de patrón ruso 5R. En este caso se notan las sinergias con Thompson Center, empresa al mismo grupo empresarial, que es un auténtico especialista en este tipo de cañones. El rifle tiene un funcionamiento sin interrupciones y utiliza piecero de calidad. Como cualquier otro AR-15, las posibilidades de personalización son cuasi infinitas y es muy fácil adaptar el rifle a nuestras necesidades.

#### CSA Sa VZ.58 Sporter TACTICAL en 222 Rem

De nuevo disponible en nuestro país, es una alternativa a los AR-15, ofreciendo una precisión intermedia entre un AR-15 y un AK-47. Esto lo logra gracias a que su cajón de mecanismos está mecanizado sobre un bloque de acero, frente al uso de chapa estampada del AK. Aunque no tiene las posibilidades de personalización del AR-15, hay varias firmas que ofrecen bastante piecero para adaptarlo a la disciplina de PRS. Aún así con todo, la versión de cañón largo que se vende en nuestro país está lista para competir, a falta de un bípode y poco más. Su peso es realmente livia-

no lo que hace de este rifle un arma muy manejable.

Si alguna característica destacaría de esta arma es que parece inmune a fallos, basta ver como expulsa las vainas para entenderlo. La parte superior del cajón de mecanismos se abre durante el ciclo de expulsión y las vainas vacías se proyectan hacia adelante y ligeramente hacia la derecha. Tiene un embolo del pistón cromado para evitar la suciedad y la corrosión. Una característica que aumenta su tolerancia a la suciedad.

En el caso de GAS BOLT 10, las opciones son más limitadas en cuanto a rifle nuevos y el calibre más adecuado en este caso será el 6,5 Creedmoor, aunque hay algún AR-10 en 307 Win. Otra opción, es utilizar un semiautomático de origen militar, como puede ser un CETME, Izhmash Tiger, DRAGUNOV, SSG 97, ZASTAVA M76, FAL y otros. Los calibres que emplean estos rifles son variados: 307 Win, 7,62x54R, 30-06, 7,92x57, etc. El inconveniente de algunos de estos rifles es su tamaño, a veces el peso y en algunos de ellos, sus limitadas posibilidades de personalización. Con respecto a los rifles nuevos la propuesta es mucho más limitada:

guardamanos octogonal que permite un fácil agarre con la mano débil y que se presta a utilizar apoyos de oportunidad. El Sistema de acople de accesorios al mismo utiliza el sistema M-Lok. El pistolete está muy bien resuelto, exteriormente es de caucho y por tanto de tacto gomoso, pero no blando, con texturas reforzadas antideslizamiento en los lomos delantero y trasero. El rifle trae un cargador metálico, aunque es compatible con los de MAGPUL. El funcionamiento del rifle es impecable, durante nuestra sesión de pruebas no tuvimos interrupciones, permitiendo una muy alta cadencia de tiro.

#### Izhmash Tiger en 7,62x54R

Tengo que decir, que este rifle, la versión civil del Dragunov, siempre ha sido uno de mis preferidos, aunque lamentablemente en este momento, no hay existencias en España debido al embargo de armas sobre Rusia. Es un arma con un comportamiento sorprendente y una precisión entorno al 1,50 - 1,70 MOAs empleando munición recargada. Se trata de un rifle de gran fiabilidad y buen comportamiento, muy adecuada para el tipo de competiciones. Tiene una buena ergonomía, ya que se trata de un rifle para tiradores designados, aunque es posible introducir algunas mejoras.



La versión civilizada del Dragunov, el Izhmash tigre

#### AR Smith & Wesson M&P10 en 6,5 Creedmoor

Esta es posiblemente la mejor opción del mercado en esta categoría, estamos hablando de un rifle semiautomático con una sorprendente precisión de 0,73 MOAs con munición recargada. Sus características son perfectas para esta disciplina. El cañón roscado es también en su estriado de patrón ruso 5R, un buen disparador y una gran ergonomía. Esto último gracias a la culata diseñada para el tiro a larga distancia, un

**RESUMEN**  
Hemos hecho un resumen de las armas más atractivas y solventes para las diferentes divisiones y categorías de PRS. Obviamente existen algunas alternativas más en el mercado, pero en este artículo nos hemos centrado en aquellas que conocemos en profundidad, por haber realizado evaluaciones sobre ellas. Todas ellas garantizan un perfecto desempeño en este tipo de competición con opción ganadora.



El Smith & Wesson M&P10 en 6,5 Creedmor demostro una impresionante precisión de 0,73 MOAs



# Accesorios PRS

Tan importantes como la propia arma

Daniel Álvarez Ibáñez (Armas.es)

Abordamos en este artículo, los accesorios imprescindibles para competir en una tirada de Precision Rifle Series (PRS) con éxito. Son elementos que nos permitirán abordar los diferentes ejercicios con mayor comodidad y solvencia, mejorando nuestra precisión. El artículo intentará trasladar la experiencia adquirida durante algunas tiradas, para ayudar en la selección de este equipamiento, a aquellos neófitos que se quieran adentrar en la modalidad.

## Culatas tácticas

Esto es otra de las opciones preferidas de muchos tiradores que desean adentrarse en las PRS. Partiendo de un rifle tipo "varmint" o de cañón pesado de precio económico, deciden realizar un proceso de personalización comprando una culata táctica. De esta manera se construyen un rifle a medida de sus características y necesidades. Por otra parte, esta opción permite un desembolso gradual de la inversión.

Si este va a ser nuestro planteamiento, es recomendable seleccionar una marca de rifles lo suficientemente extendida para poder encontrar en el mercado una oferta variada y razonable. De lo contrario estaremos bastante limitados, es por ello que por ejemplo, los Remington 700 son una de las mejores opciones, al ser su acción poco menos que un estándar.

Las ventajas de una culata o chasis táctico, son evidentes, proporcionan una mayor rigidez al conjunto acción cañón, teniendo como consecuencia una mayor precisión. Precisión que mejorará tanto más, cuanto peor fuese nuestra culata anterior, puede darse hasta una mejora del 30%. Además de otra mejora crítica para una competición PRS, la ergonomía.

Dentro de las culatas tácticas, uno de los fabricantes más prestigiosos es el canadiense Modular Driven Technologies

(MDT). Algunas de sus culatas son integradas en modelos de fabricantes como Remington, caso por ejemplo del Remington 700 Tactical Chassis, que emplea un modelo TAC21. Ahora bien, conscientes del despuntar del tiro de competición a larga distancia, este fabricante ha presentado una opción deportiva más económica, denominada ORYX, por poco más de 800 €.

Este chasis de aluminio aeronáutico 6061 en una sola pieza, pesa tan solo 1,9 Kg y se instala mediante tan solo dos tornillos. Además, proporciona otras ventajas adicionales: un cargador extraíble AICS integrado en su estructura, un pistolete de AR-15 y sistema M-Lok de acople de accesorios.

## Rodilleras y coderas

Como sabemos esta modalidad es una combinación del tiro de precisión a larga distancia con posiciones complicadas de disparo. Esto nos obligará, en algunos ejercicios, a disparar con una o las dos rodillas en tierra y/o apoyando los codos. Además, estas posturas se realizarán sobre diferentes superficies más o menos agresivas para nuestros codos o rodillas. Superficies como gravilla, rocas o incluso vegetación espinosa, no serán extrañas de encontrar, tampoco superficies de acero, como puede ser el exterior o interior de vehículos, por ejemplo.

Por otra parte, como sabemos, al contar con un tiempo determinado para la realización del ejercicio, el contar con estas protecciones nos hará ganar celeridad. No es lo mismo, ralentizar los movimientos para no hacerse daño, que actuar con velocidad, seguros de que no vamos a herirnos por movernos relativamente de forma brusca y rápida. Para esta situación existen dos alternativas, el uso de pantalones tácticos y camisetas, que lleven integradas proteccio-



Chasis ORYX instalado en un Remington 700 ADL

nes para rodillas y codos, o el uso de rodilleras y coderas de quita y pon, ajustables mediante correas de velcro. Personalmente, prefiero esta última opción, porque ofrecen mayor versatilidad,

Mi experiencia con ellas es sumamente positiva, se mantienen en su sitio, son muy cómodas y amortiguan cualquier golpe, por muy fuerte que sea este. Por otra parte, la carcasa exterior no desliza sobre super-



El saquete Champion Rider en un apoyo de barricada con un Remington 700 MAGPUL

pudiendo ajustar nuestra vestimenta de forma independiente a las condiciones ambientales.

Para mi equipamiento, me he decantado por unas rodilleras y coderas de la prestigiosa firma BLACKHAWK, son tremendamente resistentes y muy cómodas. Tienen una carcasa exterior de Nylon 600 Denier, montada sobre poliuretano moldeado antideslizante y flexible, que conjuga un buen equilibrio entre resistencia y flexibilidad. En su interior, el borde contorneado evita que la almohadilla se deslice hacia abajo, manteniéndola en todo momento en su sitio. El acolchado de espuma proporciona una excelente resistencia a los golpes y poca o ninguna retención de humedad. Finalmente, las correas elásticas con velcro, permite modular un ajuste perfecto, tanto en rodillas como en codos.

ficies lisas, transmitiendo seguridad en los apoyos. Aunque tengo que decir que, lo que más me gusta, es lo rápido y fácil que resulta alcanzar un ajuste perfecto con el sistema de cintas elásticas.

## Saquetes

Otro de los elementos imprescindibles para la práctica de este deporte son los saquetes de apoyo. Dependerá del diseño de los ejercicios, pero no será extraño que sea necesario utilizarlos múltiples veces en una competición. Por ejemplo, para apoyos sobre puertas, pallets, estructuras específicas, etc., en general sobre todo tipo de barricadas. También puede suceder que los utilicemos para apoyar alguna parte de nuestra anatomía. Los saquetes culateros no están permitidos en las competiciones PRS.



Las rodilleras y coderas BLACKHAWK resultan imprescindibles en muchos ejercicios PRS





Cascos electrónicos Earmor Opsmen, de instructor Zero

Es por ello que mi elección se decanta por un saquete Champion Rider, un saco en "X" adaptable, con superficies antideslizantes, que permite un apoyo perfecto sobre todo tipo de salientes artificiales o naturales con diversidad de grosores. Además, también admite un uso sobre superficies planas, gracias a que sus dos gruesas patas son cortas, pudiendo sustituir al bípode con éxito para algunos apoyos complicados. Por ejemplo, cuando se necesita un apoyo muy próximo al tirador y que el bípode no puede proporcionar. Tiene un tamaño y peso muy contenido, que lo hace fácilmente transportable.

La superficie de contacto está diferenciada por el uso de un material especial, de naturaleza rugosa y antideslizante denominado "Tuff Hide". Esta superficie especial de color negro, está dispuesta en el área de contacto con el rifle y en la zona de contacto con el apoyo. Por otra parte, como tiene un tamaño contenido, se adapta sin problemas a casi cualquier circunstancia.

## Bípodes

Este es otro de los accesorios imprescindibles para participar en una competición PRS. Tal es así, que algunos de los rifles que tienen esa orientación deportiva, suelen llevarlo como equipamiento de serie, caso del Thompson Center LRR que incorpora un bípode tipo Harris de la casa CALDWELL o del Remington 700 MAGPUL ENHANCED.

Hay en el mercado multitud de modelos, con características más o menos elaboradas. Podemos decantarnos por uno sencillo como los ofrecidos por la casa CHAMPION y BUFFALO RIVER o más completos en funciones, como pueden ser el WARNE Skyline. Personalmente no soy muy fan de los modelos pivotantes para el tiro de precisión, en tanto en cuanto eso supone un canteo del rifle, que como sabemos hace variar sustancialmente el punto de impacto.

Por el contrario, sí que resultan interesantes aquellos modelos que posibilitan un giro horizontal una vez están asentadas sus patas sobre una superficie. Este es el caso por ejemplo del modelo Champion Pivot Traverse 6"-9", ya que nos resultará más fácil imprimir un ligero giro que volver a levantar el arma, sobre todo si nuestra posición es complicada. En el caso del Buffalo River, se tratan de modelos tipo Harris con

diferentes medidas, siendo el más popular el de 6"-9". Existen también versiones pivotantes por si queremos destinarlo a la caza. Aunque se trata de un bípode económico, está bien realizado y es realmente robusto.

Finalmente, quiero hacer una consideración al respecto de su posición en el vientre del guardamanos del arma. Dependiendo de la naturaleza del ejercicio y las dificultades de apoyo que tengamos, puede ser necesario colocarlo más adelantado o más retrasado. En este caso los bípodes con anclaje a rail Picatinny y que además tienen sistema de enganche-desenganche rápido, tienen especial ventaja para adaptarse rápidamente al ejercicio, frente aquellos que se colocan en el bulón delantero fijo, destinado para las anillas portafusil.

## Cascos

Como en cualquier otra competición, donde se disparan armas, los cascos de tiro son absolutamente imprescindibles, sino queremos perder audición. Más aún si cabe en una modalidad como las PRS, donde otros competidores disparan simultáneamente en nuestra proximidad y pueden tener que realizarse disparos desde el interior de vehículos u otras estructuras cerradas. Por otra parte, debemos estar atentos a las señales acústicas mediante silbato del Range Officer, siendo por tanto lo más recomendable, unos cascos electrónicos.

Mi elección personal son los cascos Champion Vanquish Pro con sistema Bluetooth, un modelo muy cómodo con una gran calidad de sonido, que incluso puede recibir y contestar llamadas de nuestro teléfono móvil, obviamente no durante los ejercicios de la competición. Además, como podemos observar en las fotos, tienen un rebaje en su parte inferior, para facilitar el encare del rifle al apoyar la cara en la pertinente carrillera.

Otra muy buena opción, son los cascos electrónicos Earmor Opsmen promocionados por el famoso tirador táctico instructor Zero. Entre otras características tienen conector militar Nexus TP-120 U-174 (OTAN STD) para PTT y son resistentes al agua con certificación IPX-5.

## Manta de tiro

Dada variopinta casuística de las posiciones de tiro que se pueden dar en una com-

petición como las PRS, junto con la climatología y el entorno, el uso de una manta de tiro es algo habitual. Debemos tener en cuenta que, muchas veces, deberemos realizar un cuerpo a tierra en superficies que pueden estar húmedas, embarradas, con gravilla, vegetación agresiva, insectos u otras circunstancias adversas. Una manta de tiro de calidad nos aislará de estos inconvenientes y nos proporcionará la comodidad necesaria para centrarnos en lo importante, los blancos.

Existen diferentes opciones en el mercado, desde mantas específicas hasta productos muy versátiles, como las fundas para rifle que se transforman en mantas. Mis opciones preferidas son la BLACKHAWK Pro Shooters Mat y la NcSTAR Vism Soft Rifle Case / Shooter's Mat en el caso de accesorios multifunción, que pueden funcionar como funda para arma larga o manta de tiro.

En el caso del producto de BLACKHAWK

para la modalidad, son los frenos de boca para nuestros rifles. Un accesorio de este tipo disminuye el retroceso y la relevación del arma, algo crítico si tenemos en cuenta que hay que repetir un disparo tras otro en un tiempo determinado. Cuanto menos se mueva el rifle, más rápido volveremos a encarar el objetivo y más rápido podremos efectuar el siguiente disparo. Algunos rifles traen de serie uno, pensando precisamente en esta modalidad. En cualquier caso, existen en el mercado diferentes posibilidades, una de las que cuentan con mejor relación calidad precio es POLI NICOLETTA, con un diseño similar al observado en algún rifle Remington que lo trae integrado.

Lo anterior en cuanto a los frenos de boca más o menos estándar, aunque en este campo se están produciendo notables innovaciones, como tuvimos la oportunidad de comprobar cuando evaluamos el Gentle Recoil, de la empresa valenciana M3 Internacional. Un dispositivo capaz de



Prototipo de freno de boca Gentle Recoil, de la empresa valenciana M3 Internacional

este es enrollable, con lo que se facilita mucho su uso y transporte si su destino va a ser manta de tiro casi exclusivamente, además tiene un acabado y calidad habitual en la firma norteamericana. El producto de NcStar Vism es más una funda que se puede usar como manta, por lo que, si su uso principal es para transportar nuestra arma, tendremos una funcionalidad adicional. Al igual que en el resto de productos NcStar, su relación calidad precio es mejorable.

## Freno de boca

Otro de los accesorios casi obligatorios

reducir en más de dos tercios el retroceso del arma en el que se instala, aprovechando los gases producidos por la detonación del disparo. Personalmente lo he visto funcionar en armas en modo automático y los resultados solo los puedo catalogar de sorprendentes.

Hemos tenido oportunidad de probar un prototipo para el mercado civil y la reducción de la relevación y retroceso resultan espectaculares en un rifle en .308 Win. En conversaciones con el uno de los inventores del sistema, nos ha asegurado que tras más pruebas, estará disponible para su venta en un futuro próximo.



Funda con función de manta de tiro de NcStar





LEUPOLD SX-4 Pro Guide HD 20-60x85 - 45°

## Telescopio

Para poder ver los resultados obtenidos, la marcha de la competición y las posibles correcciones que tenemos que hacer sobre nuestro visor, se hace imprescindible un telescopio terrestre con gran número de aumentos y por supuesto una buena óptica. Con respecto a los aumentos, un mínimo de 60x es lo que yo personalmente recomiendo, teniendo en cuenta las distancias que se manejan en este tipo de competiciones. Aunque los aumentos son importantes, de nada sirven estos sino le acompaña una buena óptica, que aporte la nitidez y claridad necesarias. Esto último lo obtendremos con una marca de prestigio, donde se emplean avanzados tratamientos a las lentes y se utiliza vidrio de calidad.

Mis tres opciones preferidas en este apartado son el LEUPOLD SX-4 Pro Guide HD 20-60x85 - 45° y el MEOPTA Meostar S82 HD 20-70x82 dentro de los de gama alta, además del BUSHNELL Legend HD 20-60x80 dentro de la gama media - alta. En el caso del LEUPOLD tenemos un visor muy polivalente que nos dará gran juego también en la caza, especialmente para localizar presas en horas crepusculares, por su sistema de administración de luz Twilight Max HD. Además, destaca por su gestión de los reflejos, algo fundamental en días de luz intensa. Finalmente señalaría también, la extrema suavidad de sus controles, lo que permite alcanzar ajustes muy precisos sin esfuerzo.

Con respecto al BUSHNELL, destacaría el empleo de lentes ED de Dispersión Extra-baja, que junto con los múltiples revestimientos y los excelentes prismas BaK-4, captan las imágenes con una claridad y un contraste excepcionales, incluso en situaciones de poca luz. Por otra parte, coincide con el LEUPOLD en que también sus controles son muy fáciles y cómodos de operar. Algo que se complementa con el extraordinario alivio ocular de este telescopio, es realmente cómodo y descansado trabajar con él.

El MEOPTA MeoStar S82 es un telescopio que ofrece una imagen espectacular, ofreciendo una imagen muy nítida, los impactos de las dianas situados a los 200 m se ven sin ningún esfuerzo. De acuerdo al fabricante, representa la culminación de ocho décadas de avances tecnológicos ópticos. El objetivo es una lente en dos par-

tes tratada con flúor, alta definición y extra baja dispersión. El elemento de vidrio con flúor, elimina la aberración cromática (CA) o el desvío de color en condiciones de iluminación difíciles, ofreciendo una gran resolución, mayor contraste y una fidelidad de color más intensa, incluso en situaciones de poca luz.

## Trípode

Los puestos de observación en una tirada de PRS se sitúan por detrás de la línea de tiro, donde se desarrollan los ejercicios, pudiendo estar incluso en un plano diferente. Esto hace que necesitemos de trípodes que nos permitan una observación en posición de pie, por tanto, que alcancen cierta altura y que estabilicen la imagen. Desde la experiencia, recomiendo no economizar en este accesorio, he visto arruinadas demasiadas ópticas por utilizar un trípode barato. No es raro ver caros telescopios que se han roto al caer al suelo por inestabilidad y endeblez de un accesorio falto de calidad.

Además, de nada sirve un buen telescopio terrestre, sino somos capaces de mantenerlo asentado para que mantenga la imagen quieta sin vibraciones, por ejemplo en un día ventoso. Por otra parte, debe ser capaz de regularse en la posición que nosotros queramos de forma fácil y sin que se mueva al menor roce. Es por ello, que mi elección se decanta también por soluciones de LEUPOLD, BUSHNELL y VORTEX.

El LEUPOLD de fibra de carbono destaca especialmente por su robustez y excepcional ligereza (pesa menos de 1 Kg), gracias al empleo de este material. El cabezal redondo del mismo es ideal para seguir el movimiento o explorar un área, tiene un tacto excepcionalmente fluido. Destaca también por su asombrosa capacidad de plegado, se compacta en menos de 58 cm, cuando desplegado es capaz de alcanzar una altura de 147 cm.

El esquema del constructivo del BUSHNELL es más tradicional, empleando el titanio que le otorga un peso razonable, de solo 1,7 Kg, sobre todo teniendo en cuenta que alcanza una muy buena altura de 160 cm. Presenta tres posiciones de ajuste del ángulo de apertura de las patas, una cabeza panorámica tridireccional, dos mandos panorámicos y basculantes y una columna central reversible sin engranaje. Destaca su magnífica relación calidad precio.

En el caso del VORTEX High Country, su peso ligero de escasamente 1 Kg, se consigue por la combinación de piezas metálicas y de polímero. Tiene un perfil compacto, 54 cm plegado y 133 cm extendido, unas características notables de este modelo que hemos tenido oportunidad de probar. La posición de tres ángulos, junto con las patas extensibles ayudan a estabilizar la óptica. La cabeza de la bola se bloquea sin excesiva fuerza en el tornillo y el desplazamiento es extremadamente suave y controlable, es fluido, no va a trompicones, lo que nos permite precisión en la regulación.

## Anemómetro

Aunque existen técnicas de observación, para hacer una estimación de la velocidad del viento, un dispositivo que nos de una lectura precisa siempre es de agradecer. Ahora bien, debemos tener en cuenta que, manejando distancias tan largas, no es extraño que nuestro proyectil atraviese zonas con vientos de diferente fuerza y que la lectura que obtengamos del dispositivo sea exclusivamente del área donde lo tenemos colocado, normalmente la posición de tiro.

No son muchas las marcas de prestigio con orientación balística en el mercado, la más conocida es Kestrel con una extensa gama de modelos, algunos de ellos con conexión

nas soluciones más económicas como Caldwell® CrossWind™, que también proporciona excelentes resultados.

## RESUMEN

En este artículo hemos tratado de orientar a todos aquellos que se inician en esta emergente modalidad en nuestro país. Hemos analizado algunos de los accesorios imprescindibles para competir con garantías en una de estas competiciones. Todos ellos aportan comodidad a la hora de realizar el disparo, lo que redonda positivamente en la precisión.

## Agradecimientos

Agradecemos a BORCHERS, distribuidor exclusivo para España de BLACKHAWK, BUSHNELL, LEUPOLD, POLI NICOLETTA, CHAMPION y WARNE, la cesión del material necesario para la elaboración de este artículo.

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

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

[www.bcnoutdoor.com](http://www.bcnoutdoor.com)



Trípode VORTEX High Country

Bluetooth a telémetro. Bushnell tiene algunos modelos de este tipo, concretamente el BUSHNELL NITRO 1800 6x24 y el BUSHNELL ELITE 1 Mile CONX.

Aunque Kestrel es casi un estándar en los dispositivos de este tipo, también hay algu-

Agradecemos a la armería BLACKRECON, distribuidor de los productos VORTEX, MEOPTA, Earmor Opsmen y Buffalo River, la cesión del material necesario para la elaboración de este artículo.

[www.blackrecon.com](http://www.blackrecon.com)



El BUSHNELL CONX tiene conexión bluetooth con algunos anemómetros Kestrel



# Competiciones PRS

Tiradas en campos militares, Cartagena y Zaragoza

Daniel Álvarez Ibáñez (armas.es)

Como colofón a este reportaje, dedicado a las Precision Rifle Series (PRS), nos vamos a referir en este artículo a dos de las últimas competiciones celebradas en nuestro país. Son dos tiradas especiales, en tanto en cuanto se han celebrado en recintos militares. Para ello ha sido imprescindible la ayuda e implicación de la Infantería de Marina, para el caso de Cartagena y la del Ejército de Tierra para la celebrada en las instalaciones de Zaragoza. Al hablar de cada una de ellas, nos referiremos a los mandos y sus equipos, cuya profesionalidad y saber hacer, han hecho posible unos eventos que poco tienen que envidiar a competiciones de alto nivel, que se celebran en países con esta modalidad de tiro más consolidada.

Desde ANARMA, con su Responsable de Tiro a Larga Distancia, D. Javier Nieto Santos, se ha impulsado la celebración de este tipo de tiradas con un doble objetivo. Primero, como una forma de mayor acercamiento y hermanamiento de la sociedad civil con el estamento militar, al que tanto debemos en la preservación de nuestras libertades.

Unos efectivos que siempre de forma callada y sacrificada, están en punta de lanza de la lucha contra el terrorismo internacional y en general, al servicio de nuestra sociedad. Segundo, la promoción de una modalidad emergente en el mundo del tiro, que desde el 2018, cuando se celebran las primeras competiciones, está teniendo un crecimiento inusitado entre los tiradores españoles.

Además, la celebración de este tipo de eventos en recintos militares reporta una serie de ventajas, por sus propias características. La primera de ellas es el plus de seguridad que ofrecen, dado que el propio perímetro de las instalaciones está custodiado y son campos en los que se desarrollan habitualmente ejercicios militares. Otro aspecto, es que existe una logística

asociada que facilita enormemente el desarrollo de las tiradas. Además, se suele contar con parafernalia de tipo militar para el diseño de los ejercicios, cosa que hace que estos sean enormemente atractivos. Finalmente, y no menos importante, los tiradores participantes están amparados y controlados por verdaderos profesionales militares, conocedores en profundidad de las armas y del tiro táctico.

Dicho lo anterior como preámbulo, os contamos como fueron las tiradas a las que nos referimos en este artículo.

## Tirada de Cartagena

El pasado 5 de octubre del 2019, se celebró el primer match cívico-militar de la liga PRS, organizado por la Junta de Educación Física y Deportes de Cartagena (JUEF) de la Armada Española y celebrado en la Escuela de Infantería de Marina «General Albacete y Fuster». Esta crucial primera competición, en un recinto militar, fue posible a la implicación del Ilmo. Sr. Capitán de Navío D. Enrique Zafra Caramé, que puso a disposición de la tirada, todos los medios materiales y humanos necesarios para la celebración de la misma. Además, estuvo presente durante la mayor parte del evento, en una labor de supervisión y control, que agradecemos todos los allí presentes.

En lo referente a la competición, está constó de siete entretenidos ejercicios, entre los que destacaron un “todoterreno” reglamentario de la Armada, “tiro sentado” y “tejado móvil”, por citar algunos, todo ello elaborado con diferentes materiales (cajas, contenedores, carcasas de munición y demás



Uno de los ejercicios de la tirada de Zaragoza

"aperos", totalmente inertes pero reglamentarios). En el primero había que realizar ocho disparos a un blanco situado a 200 m, teniendo como apoyo un Land Rover, tanto desde su interior como en el exterior. En el segundo, la dificultad estribaba en una difícil posición de tiro, que obligaba a disparar sentado manteniendo el arma a pulso. En el “tejado móvil” la posición era tumbado sobre una superficie que oscilaba al menor movimiento del tirador. A diferencia de otras competiciones, fue posible participar en la división “gas bolt”, donde se vieron

algunos rifles semiautomáticos tipo AR-15 y AR-10, en calibres 222 Rem y 6,5 Creedmoor.

Como colofón a la tirada, fue posible probar material deportivo de primer nivel, que uno de los patrocinadores del evento, BORCHERS, puso a disposición de los participantes. Citar además, que el trato dispensado a los asistentes durante la competición, por todos los efectivos de la base, fue más que cordial, de camaradería. Algo propio de estas gentes de tradición.

## Tirada de Zaragoza

En el caso de Zaragoza la tirada se desarrolló el pasado 2 de diciembre del 2019, en uno de los campos de tiro del CENAD San Gregorio, empleado en este caso por el Regimiento Pavia 4 de la Brigada Aragón I. La competición fue organizada por el Batallón Flandes con el Sargento D. Raúl García Molano a la cabeza. Aunque como en el caso anterior, el evento solo fue posible gracias a la implicación del Sr. Teniente Coronel D. Luis María Galvache

Rodríguez, que puso a funcionar toda la maquinaria militar necesaria para que la tirada fuese, como en el caso anterior, un rotundo éxito. El Teniente Coronel visitó la competición y pudo comprobar de primera mano, que todo discurrió de acuerdo a los cauces planificados. Decir que disputamos de una tienda modular y que se nos ofreció un almuerzo caliente a media mañana, lo que hizo más llevadero el frío de Zaragoza en diciembre.

En cuanto a los ejercicios, también se diseñaron siete estaciones, donde se emplearían diferentes posiciones de tiro. El más espectacular fue sin duda “el carro de combate”, donde los participantes debían efectuar ocho disparos sobre un blanco, en no más de 120 segundos y situado a 200 m, desde la torreta de un carro de combate Leopard 2E arrancado. La inusual postura y las vibraciones del acorazado hacían la tarea sumamente difícil.

Tras la tirada, estuvo programada una actividad de simulación de combate urbano, que es parte de la formación a nuestros efectivos. A la misma acudieron muchos de los participantes del evento, que pudieron comprobar de primera mano, las tecnologías con las que entrenan los hombres y mujeres de nuestras Fuerzas Armadas.

## RESUMEN

El empleo de instalaciones militares para competiciones de PRS, es posiblemente una de las iniciativas más brillantes y atractivas, en materia de tiro a larga distancia, que han acaecido en nuestro país en los últimos años. No solo porque ayuda a promocionar y practicar una modalidad deportiva que resulta apasionante, sino porque permite un hermanamiento y confraternización con nuestras Fuerzas Armadas. Uniendo a civiles y militares a través del deporte, donde comparten valores y conocimientos.

### En el blanco

**El empleo de instalaciones militares permite el hermanamiento y confraternización con las Fuerzas Armadas**



Ejercicio del “todoterreno” en la tirada de Cartagena





NOT CALLED SILVER OR BRONZE  
FOR GOOD REASON

## **GOLDEN EAGLE<sup>®</sup> HD**

RIFLESCOPE

Especialmente diseñado para la competición a todas las distancias, F-Class, Bench Rest, etc.

El zoom óptico 4x, el ajuste de paralaje lateral, la buena relación de distancia ojo/ocular, junto con la robustez del tubo principal construido partiendo de una sola pieza, asegura el éxito en tu próxima competición.



BCNOUTDOOR

[www.bcnoutdoor.com](http://www.bcnoutdoor.com) - Tel. 93 897 47 82



# Remington 783 .450 Bushmaster

El cañón de mano para batidas, monterías y aguardos

Daniel Álvarez Ibáñez (Armas.es)

Hace algunos meses, nos referíamos al Remington 783 en otro artículo de esta misma revista. En esta ocasión volvemos a traer otro rifle de esta familia, pero en un calibre muy especializado, el .450 Bushmaster. Un calibre pensado para operar en una distancia máxima de 200 m y que muestra una contundencia extraordinaria en ese rango. Estas características hacen que sea un arma a medida de nuestras modalidades de caza más emblemáticas: las batidas y las monterías. Aunque lógicamente es también muy adecuada para realizar aguardos y en general cualquier otra donde la pieza este situada en su rango de distancia óptimo de actuación.

Esta arma constituye una novedad en el catálogo de Remington y se suma una nueva generación de rifles de cerrojo que utilizan cartuchos metálicos de vaina recta, nacidos por motivos legales en EEUU, como más adelante veremos. Pero que sus características, resultan ideales para nuestras modalidades de caza más tradicionales.

## .450 Bushmaster vs .45-70 Government

Como hemos podido ver en algún otro artículo, el que el .45-70 Government siga siendo considerado un buen cartucho para la caza, algo que solo se puede calificar de milagroso. Después de todo, este cartucho de vaina recta, fue diseñado para ser usado con pólvora negra, nada menos que en 1873 y de alguna manera ha sido capaz de sobrevivir con éxito hasta nuestros días.

Realmente lo que ha sucedido durante este largo periodo de tiempo, es que el .45-70 Government se ha beneficiado de los avances tecnológicos producidos en ese espacio temporal. Los rifles de fabricación actual, aunque algunos sean de concepción antigua como el Marlin 1895, pueden soportar presiones mucho más altas que los antiguos Trapdoor Springfield de 1873. Esto,

junto con una correcta elección de las modernas pólvoras sin humo y los modernos proyectiles expansivos de calidad actuales, permiten a los cazadores actuales, realizar cosas que sus homólogos de hace décadas no eran capaces ni de soñar.

En cualquier caso, resulta sorprendente comprobar recurriendo a las tablas balísticas actuales, que la velocidad en boca obtenida con el Trapdoor era de alrededor de 1350 fps (410 m/s) para un proyectil de 405 grains, mientras que la actual de Remington, para el mismo peso de punta (una Core-Lokt), tiene una velocidad de 1330 fps (405 m/s). La explicación es obvia, en aras de la seguridad y en previsión de que la munición pueda ser usada en rifles antiguos, las cargas estándar se limitan. Ahora bien, la cosa cambia sustancialmente si recurrimos a munición "hot" o "full pressure", indicada así en las cajas. En este último caso, la velocidad se va a los 1600 fps (488 m/s) para otro proyectil de 405 Core-Lokt. Características que pueden ser reforzadas utilizando la recarga.

El .450 Bushmaster es un cartucho mucho más moderno ya que data de 2007, como hemos explicado en un artículo del anterior número de nuestro periódico. Lo que no hemos contado hasta ahora, es que parte del éxito del cartucho se debe a ciertos problemas legislativos que tienen los norteamericanos, increíblemente allí también hay algunas limitaciones, referidos a la normativa de caza. Y es que, en estados como Indiana, Ohaio o Michigan, la caza está permitida con cartuchos de vaina recta y el .450 Bushmaster ofrece una mejor balística que los cartuchos de escopeta.

Como anécdota, decir que en Indiana y Michigan el .45-70 Government no puede ser usado porque la longitud de la vaina excede las 1,8". Esto explica también la aparición de rifles de cerrojo en este cartucho, como el Remington 783 que analizamos en este artículo.



El Remington 783 en .450 BUSHMASTER es un rifle compacto

En cualquier caso, volviendo a la comparativa de los dos cartuchos, donde el .45-70 Government es superior es en la variedad de cargas y puntas, con pesos que van desde los 225 grains hasta los 500 grains. Mientras que en el caso del .450 Bushmaster el rango de pesos de punta va

Yo diría que la elección de uno u otro va a estar condicionada por preferencias personales, sobre todo en relación con el arma que la disparan. El .45-70 Government es utilizado por los rifles de palanca, especialmente los MARLIN, que son muy populares en nuestro país. En el .450 Bushmaster



Detalle de la acción y maneta de cerrojo

desde los 158 grains hasta los 300 grains. Por cierto, los cartuchos difieren en el diámetro de proyectil que usan, en el caso del .45-70 Government es de .458", mientras que en el .450 Bushmaster es de .451".

Ahora bien, quiero puntualizar que, de acuerdo a un estudio balístico exhaustivo del fabricante FEDERAL, el peso de punta más adecuado para este calibre son los 260 grains. Una declaración propagada públicamente a través de una nota de prensa de este fabricante, publicada en junio de este año. Algo que le honra en tanto, en cuanto su grueso de ventas estaba en la munición con puntas de 300 grains. También hay que destacar que el .45-70 Government al ser un cartucho antiguo usa una vaina con pestaña, siendo en caso del .450 Bushmaster de tipo ranurada. Por otra parte, la munición de este último calibre es ligeramente más económica.

tenemos la plataforma AR-15 y ahora un rifle de cerrojo, el Remington 783.

## El rifle

Aunque, como ya hemos explicado, el .450 Bushmaster nace expreso para la plataforma AR-15, debido a la legislación norteamericana en materia de caza de algunos estados, rápidamente han aparecido versiones de repetición y más concretamente de cerrojo. Son rifles de cañón corto, lo que los hace compactos y muy manejables, dadas las distancias donde van a operar. Es en este contexto donde Remington ofrece un modelo en este calibre en su familia más económica, la 783. Hablamos de un rifle especializado, con un precio por debajo de los 700 €, que ofrece unas características idóneas para los tipos de caza autóctonas más populares de nuestro país. Como acostumbramos en este tipo de artículos,



La Cantonera SuperCell es toda una garantía a la hora de absorber el retroceso





El disparador es el denominado CrossFire™ con lengüeta de seguro

pasamos a desgranar las características del arma en diferentes apartados.

### El cañón

Se trata de un cañón fabricado en acero al carbono y de contorno pesado, ya que tiene 19,0 mm de diámetro exterior. La longitud del mismo es de 18" (460 mm) y su paso de estría es de 1:24. El mismo que tiene el cañón del Bushmaster 450, que analizamos en este mismo BLOG hace solo unas semanas. Este estriado se realiza por la técnica de "button rifling", proceso del que Remington es pionero y cuyos estándares asentó en los años 40 del siglo pasado. Esto es significativo, ya que quiere decir, que no hay nadie con más experiencia en este tipo de proceso, lo que nos garantiza un cañón con una buena precisión. El acabado del cañón, al igual que la acción, es el conocido "Matte blue" que le otorga unas buenas cualidades de resistencia a las inclemencias climatológicas y al trato duro.

Otra de las características singulares de este modelo de Remington, es el sistema de anclaje de este cañón a la acción. La misma se realiza a través de un sistema de tuerca, parecido a como se realiza en un AR-15. Este sistema proporciona una importante ventaja, que es que permite un "headspace" muy preciso, lo que es una característica muy favorable para la precisión y seguridad del rifle. Para terminar este apartado, decir que el cañón está finalizado por una corona plana o de plato de los Remington, con el objeto de proteger el estriado de la punta del cañón.

### La acción y cerrojo

Continuamos con la acción, que en este modelo difiere ligeramente del empleado en el Remington 700. Cambia las formas rectas por unas más redondeadas y una ventana de expulsión más pequeña, que otorga al conjunto una gran robustez. Esto tiene como resultado una mayor rigidez del conjunto acción y cañón que se traduce en una mayor precisión. En el lomo superior de la acción viene un rail Picatinny de serie, lo que es un valor adicional a tener en cuenta. En cualquier caso, debemos recordar que los taladros donde se asienta se corresponden con los de la familia Remington 700.

Otro aspecto genuino de este modelo es su

cerrojo, en lo que respecta a la maneta, donde sustituye la tradicional plana de este modelo por una en forma de pera sobredimensionada. Esta proporciona un manejo mucho más ágil que redundará en la velocidad de acerrojado, que es lo mismo que decir que podemos repetir con velocidad el disparo. Por lo demás, comparte características con la serie 783 y la 700, esto es dos tetones y acerrojado a 90°. También conserva el avisador visual y táctil en la parte trasera del cerrojo.

### El disparador

La serie 783 está basada en el Marlin XL7, del cual hereda un interesante disparador denominado CrossFire™. Este dispone de un gatillo con lengüeta de seguro a modo de las modernas pistolas de polímero, característica que hace que se comporte como un disparador de dos tiempos. Donde primero vencemos la resistencia del seguro y luego el disparador en sí, con un peso regulable que va desde los 1,14 Kg hasta los 2,28 Kg.

Además de esta característica que aporta precisión al arma gracias a su predictibilidad, está la cuestión primigenia de la seguridad, haciendo que este rifle sea uno de los más seguros del mercado en su categoría. Haciendo que podamos rebajar el peso del mismo hasta un límite que no recomendaría con otro tipo de sistema de seguridad.

### La culata y cargador

Es en este elemento donde se nota el contenido precio de este rifle, ya que se trata de una culata de polímero verde oliva (ODG) sin cama de aluminio. Está hecha de un material sintético que contiene un alto contenido de fibra de nylon, lo que posibilita una mayor resistencia y rigidez. Ahora bien, esto no quiere decir que el rifle no sea preciso, ya que recurre a una solución constructiva ya conocida de quilla y cuadernas en el propio polímero. Esta solución proporciona una muy buena rigidez a la culata y tiene un costo mínimo que permite ajustar el precio del arma.

Otro detalle de economía en el producto son los enganches para los portacorreas, que son una extensión en el propio polímero de la culata. Su mayor hándicap es que al no ser los bulones metálicos estándar, tendremos que acudir al mercado de terce-

ros, para por ejemplo, poder enganchar un bípode.

Tiene por otra parte varios detalles interesantes, varias áreas rugosas donde habitualmente hacen contacto las manos para su manipulación, guardamanos y pistolete. Estas zonas con texturas diferenciadas son importantes, cuando tenemos las manos húmedas por las circunstancias ambientales, ya que nos van a facilitar el agarre del arma. Además, trae de serie la afamada cantonera SuperCell®, que mitiga notablemente el retroceso de un calibre tan potente como es el .450 Bushmaster. Quiero señalar que la efectividad de este accesorio está sobradamente contrastada, tal es así, que es uno de los accesorios más vendidos de esta firma.

Finalmente, un aspecto sorprendente para el precio del arma, es que lleva un cargador extraíble metálico bifilar de calidad, que emplea el metal y el polímero. Este posee un efectivo sistema de picos de acero, que asegura un perfecto asiento del mismo. La verdad es que se trata de un extra inesperado, ya que en este rango de precio se espera más un plato de descarga o que si hay cargador este sea de polímero. La capacidad del mismo es de tres cartuchos.

### Uso cinegético

Como ya hemos comentado, estamos ante un calibre realmente potente y contundente, es por ello que es ideal para batidas, monterías y aguardos. En todo caso por las distancias de tiro que se manejan en estas modalidades, por los entornos donde algunas se desarrollan y en el caso más específico de las batidas y monterías porque se practican a tenazón. Es decir, sin mucho tiempo para apuntar, ya que las piezas aparecen a la carrera y de improviso, sin mucho tiempo ni posibilidades de realizar un tiro quirúrgico, con lo que nos interesa un impacto de gran poder de parada.

Otro aspecto interesante, desde el punto de vista del cazador español, es que se trata un rifle de cerrojo. El mecanismo de repetición preferido en nuestro país, que se caracteriza por su simplicidad mecánica, sencillo manejo y precisión. Además, sus contenidas medidas, una longitud total de 955,7 mm y un peso de 3,630 Kg, hacen de él un rifle muy manejable que se encara muy rápido. Algo fundamental para un rifle montero, donde las piezas, puede llegar a aparecerte realmente cerca, contando con muy poco tiempo de reacción.



El comportamiento es muy predecible, obtuvimos una mejor diana de 1,3 MOAs a 100 m

### Prueba de precisión

Como acostumbramos, en todos nuestros análisis de armas, sometimos a nuestro rifle a la habitual prueba de precisión. Para ello contamos con nuestro habitual banco de tiro CALDWELL LEAD SLED DFT II, un visor BUSHNELL FORGE 4.5-27x50 Deploy MIL FFP y munición Remington ACCUTIP con proyectiles de 260 grains. La posición de tiro tipo Bench-rest sentado y siguiendo un protocolo de tres disparos a una diana situada a 100 m, en un tiempo máximo de cinco minutos.

La climatología fue buena, con una temperatura de unos 15° y sin un viento especialmente significativo. La prueba la realizamos en nuestro campo de referencia, BREZALES TIRO, situado en Hazas de Cesto en Cantabria. Los resultados los esperados, ya que hemos analizado esta familia de rifles en otros calibres en otras ocasiones, además teníamos referencia reciente de la munición empleada, al haberla usado en una prueba reciente con el rifle Bushmaster .450, obtuvimos una mejor diana de 1,30 MOAs. Su comportamiento es muy predecible, los dos primeros disparos muy agrupados, casi "cacahuete" y el tercero por calentamiento del cañón se iba ligeramente.

### RESUMEN

Este novedoso conjunto rifle calibre ha supuesto toda una grata sorpresa dentro de la gama de productos REMINGTON. Sus características hacen que se adapte como anillo al dedo a nuestras modalidades más populares de caza, las batidas y monterías. Su ágil manejo, precisión y contundencia hacen de este rifle un auténtico cañón de mano, que nos garantiza el poder abatir cualquiera que sea la pieza de nuestra fauna que tengamos delante, en el rango de los 200 m. Parecido en contundencia al calibre .45-70 Government, constituye una muy buena alternativa para aquellos que prefieren un cerrojo a un palanquero, con el mismo poder de parada.

### Agradecimiento

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

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



# Rifle MARLIN 444

Fulminante para monterías y batidas

Daniel Álvarez Ibáñez (Armas.es)

Dedicamos este artículo a un cartucho peculiar y el rifle que lo dispara, nacido en una época concreta y que ayudó a mantener vivo un modelo de arma genuinamente norteamericano, el rifle de palanca. Un modelo que vuelve al catálogo de MARLIN después de 12 años de ausencia. Un binomio arma cartucho perfecto para nuestras populares batidas y monterías. El .444 Marlin es un cartucho con base del .44 Magnum, al que supera ampliamente, acercándose al venerable .45-70 Government.

## Historia

El cartucho fue presentado en junio de 1964, en un intento de relanzar los rifles de palanca, que en esa época estaban atravesando su peculiar travesía del desierto. Los rifles de palanca Winchester ya no estaban en producción y los rifles Marlin .45-70 solo eran un recuerdo. Marlin vio un mercado para un rifle de gran calibre que usase un cartucho de gran impacto, en lugar de relanzar el .45-70 Government, decidió desarrollar un nuevo cartucho. El resultado de su investigación de mercado y pruebas, fue el cartucho .444 Marlin, siendo en ese momento el rifle de palanca más potente del mundo.

El .444 Marlin es básicamente un cartucho de revólver del .44 Magnum alargado. Sin embargo, el .444 Marlin es mucho más poderoso que este último. Mientras que el .44 Magnum es un cartucho de revólver muy adecuado para la caza de cerdos salvajes o jabalíes a corta distancia, el .444 Marlin puede ser considerado un verdadero cartucho de caza mayor. El .444 no ha reemplazado al .30-30, pero ha gozado de cierta popularidad junto con el rifle de palanca Marlin 444. La reintroducción del rifle Marlin 1895 en 1972, redujo considerablemente la popularidad del .444, que hasta entonces reinaba entre estos rifles de repetición.

Indudablemente el .45-70 Government es un cartucho más potente, como podemos

comprobar por las tablas balísticas adjuntas. Además de poseer más variedad de cargas en varios fabricantes, donde podremos elegir la más adecuada para el tipo de caza y animal que queramos abatir y sobre todo es un cartucho muy agradecido para la recarga. La longitud de su vaina y diversidad de puntas, nos ofrece un juego enorme de posibilidades. Podemos abatir un ciervo, un jabalí o incluso un gran alce con total solvencia, eligiendo los parámetros más adecuados.

El .45-70 Government fue originalmente diseñado para balas pesadas de .458" de diámetro, con peso de más de 400 grains. En comparación con el .444 Marlin, que está diseñado para usarse con balas de pistola de diámetro .429". Es obvio que una bala diseñada para usar con pistola, no está en la misma categoría que una bala diseñada para usar en el rifle Winchester .458 o incluso en la vieja carga de plomo de 405 grains del Springfield "Trapdoor".

## .444 Marlin vs .45-70 Government

Sin tener en cuenta el mayor alcance efectivo del .45-70 Government, puesto que estos rifles se utilizarán casi exclusivamente en distancias por debajo de los 150 – 200 m, la principal ventaja del .45-70 sobre el .444 es la penetración. Una correcta penetración exige que el proyectil no se altere o fragmente, al menos que si se altera, lo haga de manera controlada tras impactar en la pieza a abatir. El .45-70 Government ha demostrado una ventaja considerable sobre el .444, en una amplia variedad de programas de prueba basados en la penetración.

De cara a los aficionados a la recarga, quiero señalar que a la hora de recargar el .444 Marlin hay que hacerlo con unas puntas de calidad, como pueden ser las Remington o Barnes. Digo esto, porque puede ser que alguna punta de pistola, sin la calidad suficiente y pensada para el .44 Magnum, pueda mostrar tendencia a la fragmenta-



El Marlin 444 tiene una estampa clásica muy del gusto de nuestros aficionados a las monterías

ción ante el incremento de velocidad que supone la mayor carga de pólvora. Este tema provocó encendidas discusiones en los foros norteamericanos en los inicios de este cartucho.

a experimentar con balas blindadas de 280 a 320 grains, logrando una excelente precisión y penetración. A este respecto quiero decir que muchos que prueben este calibre en un MARLIN, se sorprenderán de lo pre-



Comparativa entre el 45-70 (izq.) y 444 Marlin (dcha.)

Personalmente creo que, para su uso en batidas y monterías, dentro del rango de los 200 m como máximo y usando una punta expansiva como la Core-Lokt, los dos calibres son igual de válidos, teniendo en cuenta las características de nuestra fauna. Digo esto último, porque en EEUU se considera el .444 Marlin un calibre perfectamente válido para abatir osos negros y alces.

## Los proyectiles

El .444 Marlin estuvo bastante estancado en lo que respecta su desarrollo, hasta que el .44 Magnum comenzó a llamar la atención de los aficionados a la recarga. El nuevo cartucho se benefició a la larga de una gran cantidad de pruebas que se hicieron con el cartucho de pistola .44 Magnum. Los tiradores y recargadores, comenzaron

ciso que puede llegar a ser, algo que comprobaremos en este artículo en el apartado de pruebas.

Estas puntas blindadas demostraron que ampliaban muy notablemente las capacidades del .44 Magnum en el aspecto cinético. Superando lo que cabía esperar de las capacidades de un cartucho de arma corta. Lógicamente este incremento de su capacidad letal en la caza se trasladó también al .444 Marlin, que además posee una mayor carga.

En cualquier caso, tengo que decir que más allá de inventos de recarga, la Remington Core-Lokt de 240 grains de proyectil proporciona unos excelentes resultados para cualquier pieza de nuestra fauna. Para los entusiastas de la recarga, mi recomendación es el proyectil BARNES de la gama BUSTER de 300 grains. Este posee una



La característica diana o "Marlin Bullseye" distintiva de la marca





La velocidad de accerrojado se sitúa entre un rifle semiautomático y uno de cerrojo

gruesa cubierta de cobre y un núcleo de plomo pesado, lo que se traduce en una penetración profunda y una retención de peso máxima. Estas balas penetran profundamente a través de músculos y huesos densos sin desviarse. Dichas puntas retienen todo su peso, sin que las chaquetas metálicas se separen del núcleo.

La precisión no solo se debe a las inherentes cualidades del cartucho en sí, superando a su progenitor el .44 Magnum, sino que también a las buenas características de los cañones de Marlin. Inicialmente este modelo llevaba su conocido microestriado, empezado a utilizar en 1950 en mucho de sus rifles. Sistema que consiste en utilizar un mayor número de estrías de poca profundidad. La principal ventaja es un incremento de la precisión, su único inconveniente es que no deben utilizarse proyectiles de plomo sin encamisar.

Una limitación característica en la munición de estos rifles es la forma de la bala, esto es por cómo son los cartuchos almacenados, en un depósito tubular. Es por ello que los proyectiles no pueden ser puntiagudos, sino chatos, penalizando su coeficiente balístico. En caso contrario tendríamos el peligro de una detonación dentro del tubo de almacenamiento. De cualquier manera, este inconveniente es relativo, debido a las distancias de abate con las que vamos a operar con este tipo de rifles. Señalar que, en el mercado existen proyectiles con punta de goma o elastómero, que mejoran el coeficiente y evitan el inconveniente de una detonación no controlada.

## El Rifle

Este rifle, aunque nunca ha sido hasta hoy un superventas en EEUU, habiendo tenido una acogida discreta para los parámetros norteamericanos. Pero por sus características y nuestras modalidades de caza, desde su aparición en nuestro mercado, siempre tuvo una muy buena acogida en nuestro país.

Ahora bien, el mismo desapareció del catálogo de MARLIN sobre el 2007, el motivo no fue otro que el pequeño terremoto que supuso la adquisición de la marca por REMINGTON. Este fabricante trasladó la producción su fábrica en Ilion, Nueva York, una circunstancia que requirió de un pequeño periodo de adaptación al nuevo modelo productivo e hizo que desaparecieran algunas referencias del catálogo, una de ellas fue el .444 Marlin.

Ha sido este 2019, cuando este modelo ha vuelto a ver la luz, apareciendo de nuevo en su catálogo. La razón, la misma que hemos contado en el artículo del Remington 783 en .450 BUSHMASTER, las nuevas regulaciones de caza del ciervo en algunos estados de EEUU. En los mismos solo se permite la caza con bala de escopeta o cartucho metálico de vaina recta. Una situación que ha convertido a este tipo de armas, en el segmento de más rápido crecimiento del mercado estadounidense.

## Características generales y ergonomía

En cuanto a sus características técnicas generales, utiliza el armazón del modelo 1895, el mismo que utiliza para el calibre .45-70 Government. Tiene unas dimensiones contenidas de 1029 mm y un peso de 3,4 Kg, aunque sinceramente, en la mano se siente más ligero de lo que la báscula dice. Le acompaña una preciosa culata de nogal negro americano, que le da ese aspecto clásico de arma del salvaje oeste. En algún otro artículo lo he comentado, estos rifles tienen una importante componente emocional, que los hace especialmente atractivos.

Este modelo tiene un medio depósito tubular de cuatro cartuchos más uno en recámara. Por lo demás tiene la característica ergonomía que hace de estos rifles una delicia empuñarlos, gran responsabilidad de ello, la tiene la empuñadura de semi-pistola que tiene. Esta proporciona una curva suave y agradable en el acceso a la palanca, lo que la convierte en un buen ajuste para la mayoría de las manos.

Por otra parte, podemos observar dos áreas de cuadrillado con picado romboidal característico de la marca, en pistolete y guardamanos. Son zonas de contacto con la mano que, con este tratamiento de la madera, nos aseguramos un agarre firme. Además, en la parte ventral del culatín, nos encontraremos con la característica diana o "Marlin Bullseye" distintiva de la marca. La cantonera es de goma delgada y dura, por lo que su función es más de protección de la madera que de amortiguación. En cualquier caso, el retroceso es muy asumible teniendo en cuenta la potencia del cartucho.

## El cañón

El cañón tiene una longitud de 22" (559

mm), de acero al carbono con un estriado tradicional Ballard, con un paso de estría de 1:20..

## Sistema de miras

Las miras son el elemento del conjunto que más acusan el paso del tiempo, concretamente el alza ajustable en escalera o "buckhorn", es algo difícil de operar y no es excesivamente precisa, sobre todo si pretendemos realizar con ellas disparos por encima de los 100 m. El punto de mira en rampa, estriada para evitar reflejos, tiene una cubierta que lo protege de golpes fortuitos. En principio es suficiente para el rango donde estos rifles operan de forma natural, ahora bien, indudablemente una óptica adecuada aumenta las capacidades del arma.

Algo que es posible gracias los rifles de acción de palanca Marlin son de expulsión lateral, con el puerto de expulsión en el lado derecho de la acción, lo que significa que aceptan fácilmente visores en el lomo de la misma. Frente, por ejemplo, a los Winchester, que expulsan las vainas por el lomo del cajón de mecanismos.

## Martillo, disparador y seguridad

Este es un rifle con martillo a la vista, algo que no es de extrañar, tratándose de un arma cuyo diseño data de 1895. Este martillo admite tres posiciones, abatido en contacto con la base de la aguja percutora, totalmente retrasado listo para hacer fuego y una posición intermedia de seguridad. Esta última es una herencia del pasado, pensada para transportar el arma en prevención de que pudiese caer al suelo. El inconveniente de dicho estado es que solo se puede salir de él, retrasando completamente el martillo.

En cualquier caso, esta arma posee un seguro manual en forma de pasador en el cajón de mecanismos, detrás del martillo. Se empuja desde un lado u otro, identificando la posición de fuego con un anillo rojo y la de seguro con uno blanco. Decir que los botones de cada lado, tienen diferentes texturas para poder ser identificados al tacto.

Finalmente, el disparador que, a los que no hayan tenido antes un MARLIN en sus manos les resultará peculiar. Si agitamos el arma, comprobaremos que el gatillo tiene un recorrido muerto, una característica del

diseño. Su comportamiento a la hora utilizarlo, nos revelará que es de dos etapas, con un "take-up" sin resistencia alguna, como hemos explicado, hasta encontrar una clara pared, que requiere de una fuerza de aproximadamente 3,10 Kg para romper nítidamente y desencadenar el disparo.

Prueba de manejo y precisión

Ya hemos tenido ocasión de probar otros modelos de MARLIN y si en algo destacan, es en la suavidad de manejo de su sistema de palanca y lo rápido y fácil que es repetir el tiro, sin perder el encare del arma. La razón de esta suavidad no es otra que su simplicidad mecánica, frente a otras alternativas de palanca. Al final el resultado de esta característica, es que tenemos un rifle a medio camino entre un cerrojo y un semiautomático, en términos de velocidad de disparo.

Las bondades del manejo ya las conocíamos, pero ahora lo que nos interesaba era realizar un test de agrupación en este calibre. Para ello seguimos nuestra habitual rutina de comprobación de la precisión, utilizando nuestro consabido utillaje, concretamente nuestro banco de tiro CALDWELL LEAD SLED DFT II. En este caso empleamos para la prueba, munición Remington Core-Lokt con proyectiles de 240 grains. Además, como el objetivo era comprobar la precisión del arma, empleamos un visor BUSHNELL NITRO 6-24x50 Deploy MOA SFP con una magnífica relación calidad precio. La precisión para tres disparos, nos resultó buena para un rifle de sus características, moviéndose la misma alrededor de los 1,5 MOAs.

## RESUMEN

La vuelta del .444 Marlin al catálogo de esta marca, es todo un acierto, siempre ha sido un calibre bien valorado por los cazadores españoles y a buen seguro un nuevo éxito de ventas. Sus características se adaptan como anillo al dedo para nuestra fauna y modalidades de caza, proporcionando un arma contundente con gran capacidad de repetición del disparo.

## Agradecimiento

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

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



El retroceso del rifle se maneja perfectamente



# Smith & Wesson 460 XVR PC

## El cañón portátil

ALV (armas.es)

Traemos a nuestras páginas una auténtica "bestia" del Performance Center (PC) de Smith & Wesson, el 460 XVR (Extreme Velocity Revolver). Aunque señalaremos características de las versiones de cañón largo en este calibre. Este revólver se trata de un auténtico cañón de mano que requiere de tiradores experimentados para su manejo. Más aun teniendo en cuenta la ausencia de un freno de boca, como sí hay en otros modelos. Se trata de un revólver de simple/doble acción hecho en acero inoxidable y acabado satinado, personalizado por el Performance Center.

### Usos

Es un arma destinada al tiro a silueta metálica, la supervivencia frente a grandes depredadores y en menor medida para la caza. Digo esto último, porque si bien podría usarse para cazar, muchos estados de EEUU tienen regulaciones con respecto a la longitud del cañón, de las pistolas utilizadas para la caza mayor y claramente 3,5" (89 mm) está por debajo del límite. Las versiones, de cañón más largo, se utilizan para abatir venados de cola blanca en distancias de más de 150 yardas. También tiene su predicamento entre los campistas y excursionistas, para repeler el ataque de osos. Es ideal para esos populares kits de supervivencia, para los campistas que disfrutan jugándose el "pellejo" en Alaska con los famosos osos grizzly.

Obviamente no es un arma para la defensa personal, por su importante retroceso, que limita mucho el poder repetir el disparo de forma ágil y precisa. En Norteamérica, para aquellos que quieran usarlo para defensa del hogar, se recomienda utilizarlo con el .45 Colt. Ya que por una parte, su comportamiento es mucho dócil y por otra, la sobrepenetración es notablemente menor. Conociendo las técnicas constructivas de las viviendas de aquel país, un proyectil tan veloz como el .460 Smith & Wesson, es fácil que llegue a atravesar los tabiques de varias viviendas.

También quiero señalar que, habiendo probado otras versiones con mayor longitud de cañón, esta versión destaca por su equilibrio y su peso de 1.667 g que ayudan a absorber su retroceso. Es impresionante la sensación de poder que transmite al tenerlo en la mano. Por otra parte, trae de serie una empuñadura completa de goma verdosa, que permite un agarre firme del arma.

### Otras características

El 460XVR está construido de manera robusta para manejar el muy poderoso cartucho .460 Smith & Wesson Magnum, que se basa en el .454 Casull, que a su vez se basa en el conocido .45 (Long) Colt. Este revólver tiene la velocidad de boca más alta que cualquier revólver de producción en la Tierra. Para aguantar las tremendas presiones que estos cartuchos pueden generar, hasta 65.000 psi, el cilindro no tiene ningún tipo de rebaje. Al compartir diámetro de proyectil, este revólver puede disparar, el .45 LC y el .454 Casull.

Al menos en las versiones de cañón largo, tiene un muy poco convencional estriado del cañón que se denomina de ganancia progresiva, "gain twist". Este término hace referencia al gradual aumento del estriado, comenzando por un paso de 1:100 en la parte anterior del cañón para terminar con un paso de 1:20 en boca. Este tipo de rayado permite que la bala se enganche completamente al estriado antes de que comience el giro del proyectil, evitando la deformación de la bala y aumentando paulatinamente su velocidad de rotación. Además, produce una alineación mucho más concéntrica y consistente de la bala con el eje del cañón, un acoplamiento con las crestas y valles del estriado más positivo y menos distorsionado, con la consiguiente precisión mejorada y un menor desgaste del cañón.

Al respecto de sus dimensiones decir que la longitud total del arma de 10,0" (254 mm). El sistema de miras consta de un



Comparativa del SW 460 XVR PC de 3,5" (debajo) con un SW 460 XVR de 8,38"

punto de mira fijo de fibra verde de la casa HI-VIZ y un alza con muesca cuadrada totalmente ajustable en la parte trasera. La mira delantera es brillante bajo cualquier tipo de iluminación. La elevación y deriva del alza se pueden configurar girando dos tornillos, para el primer caso contamos con un tornillo superior y en el segundo con otro en el lado derecho. Ambos requieren un destornillador simple de cabeza plana.

Posee seguridad por llave en la parte izquierda del armazón del revólver, este bloqueo de seguridad interno patentado de S&W, inmoviliza el gatillo y el martillo para evitar que personas no autorizadas lo disparen. Desde los 90s algo obligatorio para estas armas fabricadas en EEUU.

Disparar esta arma es todo un espectáculo, ya que su estruendo, deflagración por su corto cañón y retroceso llamará la atención de cuantos nos rodean. Aunque más allá de la espectacularidad, en manos de un tirador experimentado será capaz de lograr agrupaciones sorprendentes a 25 m, utilizando el cartucho .460 Smith & Wesson. Señalo esto, porque con el .45 Colt pierde algo de precisión, las agrupaciones se resienten, el motivo posiblemente se deba al mayor vuelo libre del proyectil.

### Historia del calibre

Anunciado en 2005 como un desarrollo conjunto de Hornady - Smith & Wesson, el .460 Smith y Wesson (S&W) es el cartucho revólver más rápido jamás producido, alcanzando velocidades de hasta 2.300 fps (701 m/s) con balas de 200 grains. El objetivo era concebir un cartucho para la caza con revólver a larga distancia, hasta los 250 m. Para hacernos idea de su tremendo poder, decir que con un proyectil de 200 grains a 300 m mantiene aún la misma energía que un .44 Magnum en boca. Utilizado por un experto tirador de pistola, el cartucho .460 S&W puede lograr una precisión MOA a 100 yardas.

### Características del calibre

El .460 S&W usa la vaina .454 Casull alargada a 1,8". Es el primer cartucho de revólver comercial que usa balas con punta. Hornady y CorBon ofrecen munición cargada para el .460 S&W. Hornady y Starline suministran componentes y datos de recarga para este cartucho.

Con respecto a los cartuchos del .460 S&W Magnum, por ejemplo, los que utilizan proyectiles de 300 grains, viene a proporcionar aproximadamente 2.060 ft/s (630 m/s) de velocidad. La sensación de retroceso es parecida a tres veces la que proporciona un cartucho estándar del .44 Magnum.

Una de las ventajas del .460 Magnum frente al .500 S&W Magnum, es que en realidad usa balas de .452" de diámetro. De lo cual deducimos que .460 es más una denominación comercial, tratándose de un calibre .45 y por tanto en principio, se puede guiar como arma de concurso bajo una licencia F.

### RESUMEN

Al igual que cuando dedicamos todo un número a su hermano mayor, el Smith & Wesson 460XVR PC es una auténtica bestia. Bien es cierto que en España no es posible cazar y ni siquiera rematar una pieza (como en Alemania) con un revólver. También que las competiciones de silueta metálica son escasas y que no es el arma defensiva más adecuada. Pero las sensaciones que transmite y su potencia, la convierten en un arma para disfrutar como pocas en el campo de tiro.

### Agradecimiento

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

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



El SW 460 XVR PC es un auténtico cañón de mano



# BLACKRECON



## Walther Q5

Nueva Walther Q5 ...  
El verdadero Arte de la Guerra

Desde **1072,10€**



# MEGA PACKS

¡DISPONIBILIDAD INMEDIATA!

¡ENVÍO GRATIS PENÍNSULA!

¡ENVÍO EN 2-3 DÍAS!

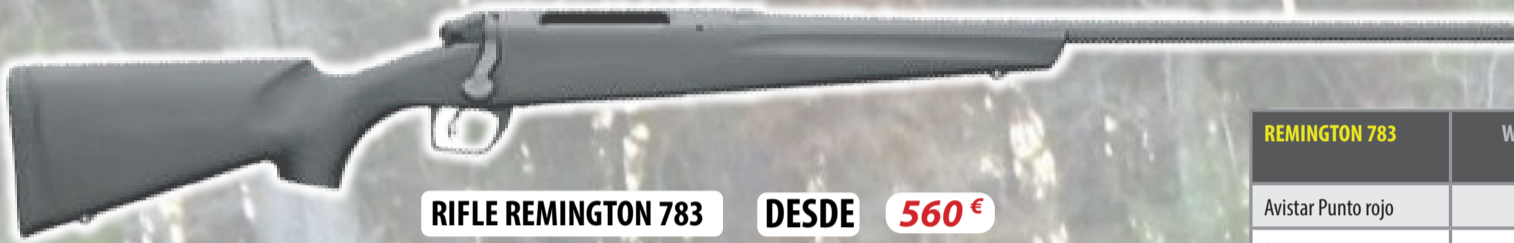
¡I.V.A. INCLUIDO!



THOMPSON/CENTER

Remington

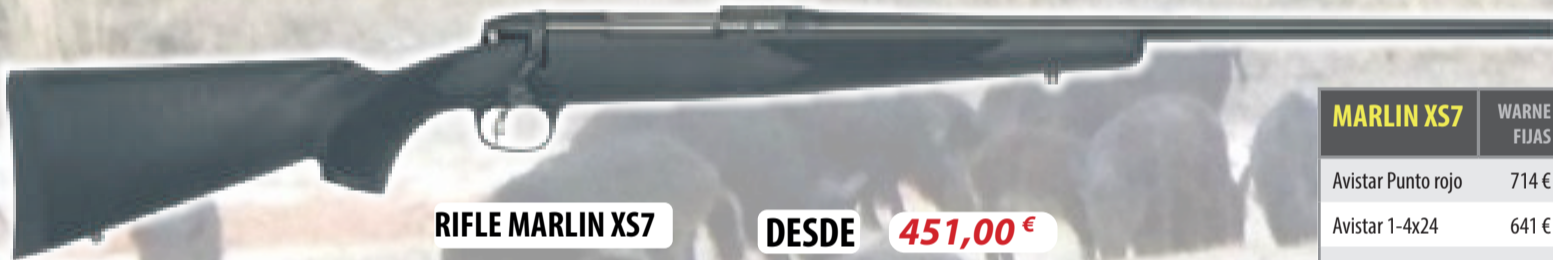
Marlin



**RIFLE REMINGTON 783 DESDE 560 €**

Un rifle de grandes prestaciones fabricado para los tiradores más exigentes. Su culata es de polímero de alta densidad. Cuenta con cantonera Supercell que reduce en hasta un 40% el retroceso. Cañón flotado de 56 cm. Disponible en varios calibres: .270Win, 7mm RM, .22-250, .308 Win., 30-06, 300 Win. Mag. y 243 Win.

REMINGTON 783	WARNE FIJAS	WARNE DESMONTABLES
Avistar Punto rojo	823 €	----
Avistar 1-4x24	750 €	792 €
Avistar 1,5-6x42	756 €	807 €
Avistar 2,5-10x50	779 €	831 €
Avistar 3-12x56	796 €	838 €



**RIFLE MARLIN XS7 DESDE 451,00 €**

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

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



## PACKS VISORES AVISTAR

PRECIOS SI SE COMPRA SIN "PACK RIFLE"



Visor 1-4x24  
Retícula 4-dot iluminada

**224,00 €**



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

**252,00 €**



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

**286,00 €**



Visor 3-12x56  
Retícula 4-dot iluminada

**299,00 €**



**Rifle THOMPSON Center Compass Desde 593,43 €**



THOMPSON/CENTER

Puedes encontrar este rifle en multitud de calibres: 300 Win. Mag, 7mm Win. Mag, 308 Win, 30-06 Sprg, 6.5 Creedmoor, 270 Win, 22-250 Rem.

Este rifle Thompson es un arma de grandes prestaciones, perfecta para los tiradores y cazadores más exigentes. Cuenta con un cañón de 24" con estriado de patrón ruso R5 (que ayuda a reducir la fricción del proyectil). Además incorpora bases weaver, seguro de tres posiciones y culata robusta de polímero de alta resistencia.



**¡NOVEDAD!**

~~626,00€~~  
531,52€

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

**Carabina HI-POINT**

Calibres 9 mm corto y 9 mm Parabellum

**Rifle AR Smith & Wesson M&P15**  
.300 Blackout / .300 Whisper

1577,50€  
~~1675,00€~~

Con un peso comedido y un cargador para 10 proyectiles, este rifle de plataforma AR es sinónimo de efectividad gracias, también, a la marca que lo respalda. Cuenta con culata retráctil de 6 posiciones y cañón de 16" con freno de boca roscado. Goza de un acabado en melonite, con patrón de camuflaje estilo "Camo Realtree".

**Remington**

Calibre 308 Win. ~~1679,00€~~ 1593,75€

**Rifle de cerrojo Remington 700**  
MAGPUL 22"

~~1717,00€~~ 1630,00€

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

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



Calibre 308 Win. ~~1779,00€~~ 1688,00€

**Rifle de cerrojo Remington 700**  
MAGPUL Enhanced 20"**Rifle de cerrojo Remington 700 ADL**  
Tactical

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

**Rifle de cerrojo Remington 700 VTR**

Calibre 308 Win. ~~1459,00€~~ 1385,00€  
Calibre 22-250 ~~1481,00€~~ 1406,25€

**Rifle de cerrojo Remington 700 VSF**

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

**Rifle monotiro Remington 7600**  
Madera

Calibre .30-06 1397,00€

**Rifle de cerrojo Remington 700 SPS**  
Tactical

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

**Escopeta Pardus PS**

Calibre .12 390,00€

**Escopeta Baikal IZH 18M**

Precio DESDE 218,75€

**Escopeta Pardus ES**

Calibre .12 799,00€

**Escopeta Kral Arms**

Calibre .12 ~~397,50€~~ 357,75€

**PARDUS****KRAL ARMS**








Precio DESDE **1217,50€**

**Rifle de palanca Marlin 1895**

Modelos disponibles todos en calibre .45/70: 1895 G, 1895 GBL, 1895 Cowboy y 1895 16,5"



**Rifle de palanca Marlin 1894 CB**

Calibre .45 Long Colt ~~1891,00€~~ **1725,50€**



**Rifle de cerrojo Marlin XS7**

Consultar calibre ~~668,00€~~ **451,49€**



**Rifle de palanca Marlin 336**

Precio DESDE **916,25€**

Consultar calibres



**Rifle de cerrojo Marlin XT-17VR**

Calibre .17 HMR ~~559,00€~~ **428,84€**



**Rifle de palanca Marlin 1895 SBL**

Calibre .45/70 Gov't. ~~1.980,00€~~ **1.835,00€**

## Calibre .22 LR



**Carabina Marlin 60**

~~426,00€~~ **395,00€**



**Thompson Center T/CR22**

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

~~681,00€~~ **641,25€**



**Carabina Marlin 70 PPS**

~~652,00€~~ **603,75€**



**Carabina Marlin XT-22 Madera**

Precio DESDE **440,00€**

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





**Rifle semiautomático S&W M&P10**

~~2943,00€~~ **2335,97€**

Rifle semiautomático de gran precisión. Cuenta con cañón con cubrerisca y paso de estría de 1:8". Disparador de 2 tiempos. Guardamanos con sistema MAGPUL M-LOK. Culata MAGPUL. Chasis sintético. Calibre: 6,5 Creedmoor. Precisión por debajo de 1 MOA con munición comercial "premium".



**Carabina semiautomática Smith & Wesson M&P15 SPORT .22LR**

~~716,00€~~ **673,75€**

La carabina más conocida y difundida a nivel mundial dentro de las AR-15 por su gran fiabilidad y precisión, llega ahora en modelo SPORT. Con culata retráctil CAR, un peso de 2268 gramos, cañón de 42 cm y cargador con capacidad de 25+1. Una semiautomática en .22LR que no pasa desapercibida.



**Carabina S&W M&P15 Sport PC**

~~1054,00€~~ **992,50€**



**Carabina semiautomática ISSC MK22**

~~687,00€~~ **610,00€**





DEFENSA

**S&W M&P9 2.0 Compact**  
Calibre: .22lr  
~~862,00€~~ **628,16€**

**Walther PPS M2**  
Calibre: 9 PB  
~~813,00€~~ **744,43€**

**S&W CS9**  
Calibre: 9 PB  
~~808,00€~~ **502,53€**

**S&W Bodyguard 380 Sin láser**  
Calibre: .380 Auto  
DESDE **425,82€**

**Walther PPX**  
Calibre: 9 PB  
~~634,00€~~ **577,58€**

**Walther P99**  
Calibre: 9mm x19  
~~694,00€~~ **631,32€**

**S&W M&P9 Shield M2.0**  
seguro manual Calibre: 9 PB  
~~756,00€~~ **489,24€**

**Bodyguard 380 Con láser** DESDE **463,57€**

**Walther CCP**  
Calibre: 9 PB  
~~823,00€~~ **631,18€**

**Baby Desert Eagle Compact**  
Calibre: 9 PB  
~~926,00€~~ **709,70€**

**S&W M&P9 Shield Ported PC**  
Calibre: 9 PB  
~~603,00€~~ **533,03€**

**Remington RM380**  
Calibre: .380 Auto  
~~688,00€~~ **576,82€**

COMPETICIÓN

**Walther PPX Q5 Match Combo**  
Calibre: 9 PB  
~~1434,00€~~ **1.241,22€**

**Steyr M-A1**  
Calibre: 9 PB  
~~1810,00€~~ **1810,00€**

**Remington 1911 R1**  
Calibre: .45 ACP  
~~1130,00€~~ **1.011,58€**

**Walther PPQ M2 Q4 TAC Combo**  
Calibre: 9 PB  
~~1430,00€~~ **1319,74€**

**Walther Q5 Match Champion**  
Calibre: 9mm  
~~1320,00€~~ **1319,74€**

**Colt 1911 Gold Cup**  
Calibre: .22lr  
~~514,00€~~ **463,35€**

**STI Trojan**  
Calibre: 9mm  
~~1890,00€~~ **1727,24€**

**Walther GSP Expert Classic**  
Calibre: .32SW  
~~1968,82€~~ **2.009,00€**

**S&W M&P9 M2.0**  
Calibre: 9mm  
~~902,00€~~ **800,54€**

**S&W 1911 Pro Series**  
Calibre: 9mm  
~~2323,00€~~ **1734,99€**

**Walther PPQ M2 5"**  
Calibre: .22lr  
~~642,00€~~ **578,89€**

**Smith & Wesson 629**  
Calibre: .500 Mag.  
~~1498,00€~~ **1329,91€**



**S&W 686 International**  
Calibre: .44 Mag, .44 Sp  
~~1498,00€~~ **1329,91€**

**S&W Bodyguard 38**  
Calibre: .38  
~~657,00€~~ **583,61€**

**S&W 460XVR**  
Calibre: .460 Mag.  
~~2036,00€~~ **1808,59€**

**S&W M686 6"**  
Calibre: .357 Mag y .38+P  
~~2316,00€~~ **2057,36€**

**S&W 627 V-Comp**  
Calibre: .45 Colt  
~~898,00€~~ **2057,00€**

**S&W Governor**  
Calibre: .45 Colt  
~~1241,00€~~ **948,28€**



## BANCOS Y TORRETAS DE TIRO

## Banco de tiro PRIMOS Group Therapy

- Fabricado en acero.
- Tanto para diestro como para zurdos.
- Incorpora tope para controlar el retroceso y bandeja de accesorios.
- Altura regulable de forma muy sencilla.
- Sus pies en forma de tachuela aseguran un buen agarre.

99,95 €

~~139,95 €~~

## Cojín gorila lleno champion (Color gris)

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

82,66 €



## Banco de tiro de buffalo river

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

Características:

- Con diferentes compartimentos.
- Plegable.

93,06 €



## Torreta Caldwell Rock Deluxe

115,00 €

- Ideal para Bench-Rest.
- Dispone de un nivel para ajustarlo.
- Patas regulables de forma independiente.
- Cuerpo robusto y de gran calidad.



## Torreta Caldwell BR Competición

~~207,41 €~~

189,95 €

- Diseñada para los tiradores más exigentes.
- Rueda giratoria de gran diámetro.
- Ajustable en altura y de forma horizontal.
- Cabezal intercambiable.



## Cojín trasero Caldwell

Desde 27,84 €



## KIT 2 cojines delantero y trasero para AR-15

53,72 €

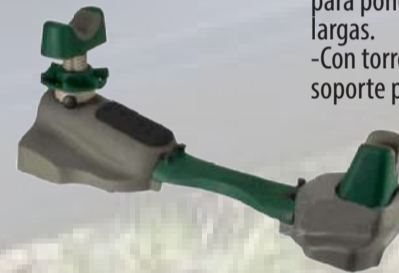


- Diseñado específicamente para AR-15 y LR 308 fusiles.
- La altura de tiro perfecto con un montón de espacio para cargadores de 30 cartuchos.
- El rifle se puede girar fácilmente para cambios rápidos de cargadores.

## SPORTE EXTENSIBLE NXT DE CALDWELL

40,89 €

- El soporte Steady Rest NXT es ideal para poner a tiro todo tipo de armas largas.
- Con torre regulable en altura y soporte para apoyar la culata.



## BÍPODES

## Bípode Champion pivotante horizontal 6"-9"

70,27 €

~~87,95 €~~

## Bípode F-CLASS Ligero

139,95 €



- Específicamente diseñado para la competición.
- Totalmente ambidiestro.

## Bípode pivotante Buffalo River 6"-9"

36,66 €

~~39,00 €~~

## Bípode Buffalo River 9"-13"

41,36 €

~~44,00 €~~

## Primos Trigger Stick GEN 2 y 3

Desde 119,95 €



## Trípode Fast Tripod GEN 3

89,00 €

## Bípode Fast Tripod GEN 2

54,00 €



## PROTECCIONES AUDITIVAS Y OCULARES

## Cascos electrónicos M&amp;P Alpha Electronics

63,90 €



## Gafas SWISSEYE C-TEC

80,91 €



- Fabricadas en carbono templado.
- Lentes de policarbonato: antivaho y anti ralladuras.

## Gafas de tiro RADIANS HUNTER

8,60€/Unidad



- Diadema y orejeras acolchadas para máxima comodidad.
- Incorpora entrada para jack.
- Reducción de ruido NRR 23.
- Certificación ANSI S3.19-1974.

## Cascos protectores Radians

## Diverter 25

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

22,47 €

## Diverter 23

18,72 €



## Gafas Radians T-85 Kit con 5 lentes

28,92 €



## Cascos electrónicos CHAMPION VANQUISH

63,61 €

- Altavoces Full Dynamic Range HD.
- Magnificación x3.
- Retardo inferior a 1 ms.







LIMPIADORES PARA CAÑÓN

Espuma limpiadora hoppe's 4oz

Para una limpieza profunda en el cañón, ideal para los tiradores de pólvora negra.



12,74€  
15,99€

Limpiador de armas m-pro 7 4oz

Vital para mantener la fiabilidad y el rendimiento del arma mediante la eliminación de capas de suciedad y de carbón incrustado.

14,99€ 11,79€



Gel para cañones hoppe's elite 4oz.

Con una fórmula más espesa que se adhiere a la parte interna de su cañón para una limpieza más en profundidad. Completamente inodoro, no tóxico y biodegradable.

17,99€ 13,68€

Baqueta textil Tetra Gun Bore BOA

Disponible en multitud de calibres distintos:

Desde: 14,36€  
17,95€

La forma más rápida de limpiar y lubricar tu recámara.



Disolvente de cobre 8 oz.

Remueve rápidamente todos los contaminantes de los cañones de las armas de fuego.

19,90€ 15,92€

También de 4 oz.

12,90€ 10,32€



Limpiador desengrasante

Elimina restos de carbón y lubricantes. Características: Fácil de usar. Spray. Respetuosos con el medio ambiente.

12,95€ 10,36€



Baquetas de limpieza

Para una gran selección de calibres. Fabricadas en aluminio

Desde 6,50€



Jags de bronce



Multitud de calibres A partir de:

3,16€



Parches de algodón

Hoppe's

- 50 unidades
- 100% algodón
- Todos los calibres

Desde 1,53€

Tipton

- 1000 unidades
- 100% algodón

26,60€



PAVONADORES

Líquido limpiador superficies

Elimina rápidamente la corrosión y acabados pavonados sin dañar el metal base, además, elimina la corrosión de armas, herramientas o equipamiento de precisión.



Pavonador Birchwood Casey 90ml Perma Blue

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

11,34€

Pavonador Ballitol 50 ml

12,51€  
13,90€



Pavonador 80 ml

Cuenta con un aditivo enriquecedor del color y reduce el tiempo de tratamiento.

7,92€  
9,90€

Pavonador Perma Blue en pasta, más duradero que los líquidos.



Pavonador Birchwood Casey en pasta 2oz

ACEITES Y LUBRICANTES

Grasa para armas 1 oz.

Grasa blanca fluoropolimérica de alto rendimiento para armas Tetra Gun en envase de 1 oz especialmente para la protección de superficies de contacto entre metales.

9,90€ 7,92€



Lubricante armas 8 oz.

Lubricante penetrante fluoropolímero y acondicionador de armas.

15,92€  
19,90€



Aceite para armas M-Pro 7

Desarrollado originalmente para la limpieza de las armas de los F-16 americanos

11,79€  
15,95€



Limpiador y lubricante en Spray 8 oz.

Limpia, lubrica y protege las armas.

17,90€ 14,32€



Limpiador y lubricante HOPPE'S Gun Medic 4oz

10,95€ 8,14€

Excelente aerosol todo en uno. Limpia y lubrica tu arma y la protege de la corrosión.



Aceite lubricante Hoppe's 9 2.25oz

3,07€



Grasa para armas Hoppe's 9

4,13€



Banco de limpieza Tipton

37,24€

Spray limpiador action blaster

Limpia y elimina residuos de disolventes y lubricantes, así como la acumulación y restos de carbono o pólvora

14,90€ 11,92€



Spray limpiador desengrasante action blaster 18 oz.

Limpia y desengrasa fácilmente las armas de fuego

17,90€ 14,32€



Kit limpieza HOPPE'S

Disponible en packs con calibres para arma corta, escopeta y rifle.

Desde 13,68€  
17,95€



Banco de limpieza Buffalo River

46,06€  
49,00€



18,90€





**AIRE COMPRIMIDO**

www.blackrecon.com 961 515 618

**SIG SAUER**  
when it counts®



**CARABINAS CO2**

Réplica perfecta de su versión en arma de fuego, usada por cuerpos militares y policiales de todo el mundo. El peso, el balance, el control y las sensaciones en general han sido mimadas al extremo para que no encontremos diferencias entre ambas, llevando el realismo hasta un punto pocas veces visto.



**MPX ASP**  
Co2 Negra Calibre 4,5  
~~287,60€~~ **258,84€**  
Velocidad 4.5 mm 180 m/seg



**MPX ASP**  
Co2 TAN  
Calibre 4,5  
Visor Punto Rojo 1x20  
~~342,39€~~ **308,15€**  
Velocidad 4.5 mm 180 m/seg



**MCX ASP + Visor P. rojo**  
1x20 Co2 Arena  
~~363,19€~~ **326,87€**  
Velocidad 4.5 mm 225 m/seg



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



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



**SIG SAUER M17** ~~181,90€~~ **163,71€**

Cuerpo en polímero y corredera metálica con sistema Blowback. Es una versión de la P320 que cuenta con los marcajes originales que usa el ejército de los Estados Unidos.



**SIG SAUER 1911 "We the people"** ~~158,90€~~ **143,01€**

Pistola de gran calidad con un acabado que conmemora la unión de los Estados Unidos con detalles como 50 estrellas en las cachas representando los Estados. Completamente full metal y sistema Blowback.



**Max Michel Co2**  
Pistola Full Metal con sistema Blow-Back. Capacidad de 16 tiros. Cuenta con la firma de Max Michel.  
~~148,00€~~ **133,20€**



**X-FIVE Negra Co2 4.5mm BBs**  
Full metal. Cargador de 20 tiros. Sistema BlowBack. Miras ajustables. Velocidad de 430 FPS.  
~~181,90€~~ **163,71€**



**P226 Arena Co2 4.5 mm**  
Full Metal con sistema Blowback. Cargador de 16 balines. Velocidad de 450 fps. compatible con balines de acero de 4.5mm.  
~~149,80€~~ **134,82€**



**P320 Arena Co2**  
Corredera metálica con sistema Blow-Back. Capacidad de 30 balines. Velocidad 430 FPS.  
~~158,90€~~ **143,01€**



**P226 Negra Co2**  
Full Metal con sistema BlowBack. Cargador de 16 balines. Velocidad de 450 FPS. Compatible con balines de acero 4.5mm BBs  
~~149,80€~~ **134,82€**



**Spartan Co2 4.5mm**  
Cargador de 16 tiros. Velocidad 410 FPS. Full Metal con inscripción "Molon Labe" en la corredera.  
~~148,00€~~ **133,20€**





REVÓLVER C02

**Webley MK VI Battlefield Finish** Desde ~~187,00€~~ **199,00€**

Se trata de una réplica de gran calidad que cuenta con detalles que la hacen indistinguible de la original. Es famosa por aparecer en infinidad de películas y videojuegos. El manual es una reproducción del original.



**Revólver Colt Pacemaker Antique finish**

~~172,00€~~ **154,80€**



**Dan Wesson 715 2,5" Silver**

Calibre 4.5mm BBs acero ~~142,90€~~ **128,61€**

Calibre 4.5mm Balines ~~154,50€~~ **134,95€**



**Revólver Legends S40 4" 4.5mm**

~~138,00€~~ **124,20€**



**Dan Wesson 715 6" Silver 4.5mm BBs**

~~159,50€~~ **143,55€**



**Diana Raptor 6" 4.5mm**

~~159,00€~~ **149,46€**

**Diana Raptor 4" 4.5mm**

~~149,00€~~ **140,06€**



**Revólver Schofield 6" 4.5mm negro**

También disponible en ~~164,80€~~ **148,32€** color plateado al mismo precio



**Dan Wesson 715 4" Silver - 4,5 mm Co2**

~~156,70€~~ **141,03€**



**Colt SAA .45 Níquel Cañón 5,5" 4.5mm**

~~216,00€~~ **194,40€**



**Revolver UX Tornado 4.5mm BBs**

~~54,00€~~ **48,60€**

PISTOLAS C02



**H&K USP Standard 4.5mm BBs**

~~92,00€~~ **82,80€**



**H&K HK45 4.5 mm BBs**

~~76,00€~~ **68,40€**



**H&K P30 4.5 mm**

~~212,00€~~ **190,80€**



**M92 FS Níquel 4.5mm**

~~266,00€~~ **234,95€**



**M92A1 Blowback 4.5mm BBs**

~~218,00€~~ **192,95€**



**Beretta Elite II 4.5mm BBs**

~~70,00€~~ **63,00€**



BERETTA



**Walther CP99 Compact 4.5mm BBs**

~~132,00€~~ **118,80€**



**Walther CP99 4.5mm**

~~178,00€~~ **160,20€**



**Walther CP88 4.5mm Negra**

~~216,00€~~ **194,40€**

**Walther CP88 4.5mm Níquel**

~~256,00€~~ **225,95€**



**Walther PPQ 4.5mm**

~~150,00€~~ **135,00€**





**AIRE COMPRIMIDO**

www.blackrecon.com 961 515 618



**KRAL ARMS®**



**Puncher Madera calibre 4.5**

~~414,40€~~ **372,96€**

Potencia: 24 julios.



**Pistola PCP Puncher NP-01**

\*Visor y moderador opcionales

Calibre 4.5 y 5.5 ~~329,20€~~ **296,28€**

Calibre 6.35 ~~345,70€~~ **311,13€**

Velocidad cal. 4.5mm 300 m/s, cal. 5.5 mm 250 m/seg  
Cal. 6.35mm 190 m/s



**Breaker Silent madera 5.5 mm**

~~525,50€~~ **472,95€**

\*Visor no incluido



**Puncher Sintética 4,5, 5,5**

~~369,90€~~ **332,91€**

~~389,90€~~ **350,91€**

Velocidad cal. 4.5mm 305 m/s y cal. 5.5 mm 220 m/seg



**Breaker PCP Madera**

~~499,00€~~

**449,91€**

En calibres 4,5mm y 5,5mm. Cargador de doce disparos y palanca de recarga lateral.

\*Visor no incluido



**Puncher Ekinoks Sintética S/A**

~~720,00€~~

**648,00€**

Disponible en 5,5mm y 6,35mm. Cargador de diez disparos y palanca de recarga lateral.

# ONIX®

## CARABINAS Y PISTOLAS PCP



**PCP Initia 4.5 y 5.5mm**

199,00€



**Arko multitiro 4.5 y 5.5 mm**

379,00€



**Bulk monotiro 5.5 y 6.35 mm**

439,00€

Calibre 4.5 mm 399,00€

Bulk multitiro 6.35 mm 599,00€



**Barrel multitiro 4.5, 5.5 y 6.35 mm**

399,00€



**K2 multitiro 5.5 y 6.35 mm**

549,00€



**Scout monotiro y multitiro 4.5, 5.5 y 6.35mm**

469,00€



**Pistola PCP PS-1**

Calibres: 4.5mm y 5.5mm

185,00€

**Culatín plegable para pistolas PCP**

25,00€

**Moderador con adaptador para pistola**

38,00€



**Pistola PCP Sport con alza regulable**

209,00€

Calibres: 4.5mm y 5.5mm





# AIRE COMPRIMIDO

www.blackrecon.com 961 515 618



### Pistola PCP Diana Bandit

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

~~199,95€~~  
**187,95€**



### Pistola Chaser Co2

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

~~99,95€~~  
**93,95€**



**¡ES CARABINA Y PISTOLA A LA VEZ!**

~~129,95€~~  
**122,15€**

### Kit pistola Chaser Co2 Rifle set

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



**¡NOVEDAD!**



### Norica Dark Bull BP PCP 5.5mm

La Dark Bull de Norica es toda una novedad al ser la primera carabina de PCP de esta marca.

El acabado "premium" en madera, el diseño "BullPup" y los componentes, hacen que tirar con esta carabina sea toda una experiencia. Cuenta con depósito de 340cc, potencia de 24 Julios y silenciador incorporado. Capacidad para realizar de 47 a 70 disparos. \*Visor no incluido\*

~~990,00€~~ **890,00€**



~~499,00€~~  
**469,06€**

### Stormrider PCP Pack

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



~~699,00€~~  
**657,06€**

### Outlaw PCP Pack

El pack cuenta con la carabina Diana Outlaw, un visor Diana 3-9x40 y una bomba Diana para la carga de aire. Disponible en calibre t6.35.



### P1000 EVO2 PCP

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

~~999,00€~~  
**899,95€**



### SkyHawk Bullpup PCP

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

~~699,00€~~  
**657,06€**



BROWNING



Performance AIRGUNS



HAENDLER & NATERMANN SPORT GMBH



Olimpic Excellent  
Calibre 4.5mm

**13,95€**

### Balines Qiang Yuan

Calibre 4.49/4.50 mm  
Multitud de pesos  
0,53 - 0,62g

**14,95€**

### Streamlined Domed Pointed Match T



**¡NOVEDAD!**



¡Muchos más balines te esperan en nuestra web!



**Leupold VXR Patrol 1,25-4X20mm Firedot SPR**

Un visor con pocos aumentos idóneo para las batidas. Con gran resistencia y prestaciones gracias a su fabricación en aluminio aeroespacial.

837,00€

787,57€

**LEUPOLD**

Desde 1907 la empresa Leupold & Stevens han sido pioneros en ofrecer a los cazadores y tiradores visores de una calidad increíble.

**Leupold VX-R HOG 1,25-4x20 Firedot Pig Plex IR**

Un visor hecho para la caza del jabalí a corta distancia. Es ligero y resistente. Ofrecerá buena nitidez y calidad de imagen en cualquier situación ambiental.

768,00€

722,73€

**Leupold VX-6HD 1-6X24mm CDS-ZL2 FireDot 4 Fine**

Un visor de gran calidad en su óptica perfecto para cazadores de batida. Disponible con retícula FireDot Duplex.

1952,00€

1836,88€

**Leupold VX-6HD 4-24x52 Varmint Hunter**

Perfecto para la caza de rececho. Tubo de 34mm y lentes multitratadas. Disponible con retícula T-MOA.

2927,00€

2755,32€

**Leupold VX-3i LRP 4.5-14x50 FFP TMR**

Un visor que brinda gran calidad de imagen para los cazadores que quieren asegurarse de cobrar su próxima pieza de caza. Retícula TMR en primer plano focal.

1394,0€ 1312,23€

**Leupold VX-5HD 3-15x56 Firedot Dúplex**

Un visor idóneo para las largas distancias. Cuenta con recubrimiento de lentes para una imagen nítida y clara incluso en condiciones lumínicas bajas.

1674,00€

1575,14€

**Leupold VX-6HD 3-18X50mm CDS-ZL2 Side Focus Boone & Crocket IR**

Un visor perfecto para el rececho gracias a sus 18 aumentos. Nivel de retícula electrónica. Revestimiento frente arañazos.

2649,00€

2493,71€

**Leupold VX3i 3.5-10x56mm IR G4**

Visor con amplia campana y grandes aumentos perfecto tanto para recechos como para esperas.

1042,24€

1035,87€

**KAHLES**since 1898  
AUSTRIA**Kahles K1050 10-50x56 MOAK**

Un visor acabado en aluminio. Cuenta con ajuste de paralaje de 8 a 60 metros. Corrección de click 1/8 MOA. Impermeabilizado. Es un visor con gran calidad en su óptica perfecto para tiros lejanos gracias también a su retícula MOAK.

3949,00€

2633,07€

**Kahles K624i 6-24x56 CCW MOAK / CCW SKMR2**

Un visor diseñado para los tiradores a largas distancias. Fabricado enteramente en aluminio. Cuenta con tecnología antiempañamiento. Retícula SKMR2 para el cálculo a largas distancias.

3160,00€

2317,00€

**Kahles K624 TT 6-24x56 MIL 1**

Un visor con torretas tácticas diseñado para tiros a largas distancias. Lentes multitratadas. Corrección por click 1/8 MOA. Retícula MIL 1. Es un visor que hará las delicias de los tiradores más exigentes.

1810,00€

1535,67€

**Kahles Helia 1-5x24i DH**

Un visor con pocos aumento idóneo para las batidas pero con un amplio campo de visión. Gran calidad de óptica y lentes multitratadas. Tecnología Automatic Light. Retícula 4DH.

1580,00€

1408,00€

**Kahles Helia 2-10x50i 4 Dot**

Un visor todoterreno. Lentes tratadas OILFOBIC. Gran luminosidad. Tecnología Automatic Light. Retícula iluminada en 2º Plano Focal. Retícula 4 Dot.

1603,26€

1499,51€







Vortex Viper PST GEN II 5-25X50 FFP

1051,86€ ~~1.119,00€~~

Este visor en primer plano focal y con retícula EBR2C es idóneo para PRS. Monta un tubo de 30 mm con ajuste de 1/4 MOA y paralaje de 23 metros al infinito. Su óptica, torretas tácticas y acabados son de una calidad excelente.

Vortex Viper HS - T 4-16x44

600,66€ ~~639,00€~~

Vortex Viper PST 1-4x24

~~795,00€~~

459,95€

Vortex Viper HS 2,5-10x44

450,26€ ~~479,00€~~

Vortex Viper PST GEN II 1-6X24

628,86€ ~~669,00€~~

¡OFERTÓN!

### VIPER

Los apasionados de los visores para rifles Vortex encontrarán un nuevo diseño y prestaciones con mejor rendimiento gracias a un nuevo sistema óptico. Una distancia mayor ojo-lente y el zoom óptico de 4 aumentos aportan a la gama Viper HS un rendimiento único, además, el tubo monobloque de 30mm ofrece resistencia y durabilidad.



VORTEX VIPER	RETÍCULA	TUBO	PESO	LONGITUD	PRECIO
PST 1-4x24	TMCQ	30 mm	459,26 g	24,63 cm	459,95 €
HS 2,5-10x44	Dead Hold BDC-2	30 mm	467,76 g	30,48 cm	450,26 €
HS 4-16x44	Dead Hold BDC	30 mm	606,64 g	39,37 cm	525,46 €
HS - T 4-16x44	VMR-1	30 mm	590 g	35 cm	600,66 €
HS 4-16x50	Dead Hold BDC	30 mm	578,33 g	34,79 cm	591,26 €
HS 6-24x50	Dead Hold BDC	30 mm	606,64 g	39,37 cm	675,86 €
PST 6-24x50	EBR-1	30 mm	663,37 g	39,37 cm	888,30 €
6,5-20X50PA	Mildot	30 mm	612,34 g	36,57 cm	497,26 €

Vortex Strike Eagle 1-6x24

318,66€ ~~399,00€~~

### RAZOR

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

Vortex Razor 4,5-27x56

2995,00€ ~~2499,00€~~

3-18x50 ~~2695,00€~~ 1995,00€

Vortex Razor HD 5-20x50

1785,06€ ~~1899,00€~~

¡OFERTÓN!

Vortex Razor HD Gen II 1-6x24

~~1895,00€~~ 1295,00€

VORTEX RAZOR	RETÍCULA	TUBO	PESO	LONGITUD	PRECIO
Gen II 1-6x24	VMR-2	30 mm	714,4 g	25,65 cm	1 295,00 €
Gen II 3-18x50	EBR-2C	34 mm	1.318 g	36,57 cm	1895,00 €
Gen II 4,5-27x56	EBR-2C	34 mm	1.375 g	36,57 cm	2 499,00 €
HD 5-20x50	EBR-2B	35 mm	997,9 g	40,13 cm	1785,06 €

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

### F-CLASS

Vortex Golden Eagle HD 15-60x52

1578,26€ ~~1679,00€~~

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





FONDAT 1936

**IOR Valdada Terminator 12-52X56**

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

**2.450,00€** ~~2.695,00€~~

Con tubo de 40 mm



**IOR Valdada Recon 4-28x50**

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

~~2.395,00€~~ **2.295,00€**

**IOR Valdada Crusader 5.8-40X56**

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

**2.795,00€**

**IOR Valdada SPYDER 9-36X44**

- Lentes SCHOTT multicapa de alta calidad.
- Reticula balística SHX44.
- Tubo de 35 mm y campana de 44 mm.

**1.395,00 €**



**IOR Valdada TX RAIDER 3-25X50 FFP**

**2.395,00 €** ~~2.695,00€~~

- Visor con torretas tácticas y retícula MP8X TX1 en primer plano focal.
- Lentes multitratadas con una claridad excelente.
- Tubo de 35 mm y campana de 50 mm.



**¡NOVEDAD!**

**IOR Valdada 1/4X32 RET 4A ILUM**

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

**1.095,00 €**



**IOR Breaker 2-16x42 IR FFP**

**1.895,00 €**

- Tubo de 35 mm y campana de 42 mm
- Reticula MP8XTX1 en primer plano focal
- Ajuste de paralaje de 7 m al infinito
- Tecnología antiempañamiento y lentes multitratadas.
- Cada click: 0.1 MRAD
- Peso de 990 g



**IOR Tactical 6-24x50**

**1.599,00 €**

- Campana de 50 mm y tubo de 35 mm
- Campo de visión mínimo: 2m/100m
- Campo de visión máximo: 6.4m/100m
- Reticula MP-8 en segundo plano focal

**IOR Tactical 6-24x56**

**1.699,00 €**

- Excelente campana de 56 mm y tubo de 35 mm
- Campo de visión mínimo: 2m/100m
- Campo de visión máximo: 9.6m/100m
- Reticula MP-8 en Primer plano focal

**KONUS**



**KONUS M30 10-40x52**

**429,00 €**

Tubo de 30mm, retícula Mil Dot iluminada y paralaje lateral. Además, incorpora un nivel de burbuja para asegurar la correcta regulación de la mira.



**KONUS EL30 4-16X44**

**339,00 €**



**KONUS LZ30 3-12x56**

**317,00 €**





**Nikko Stirling**  
OPTICS FOR SPORT, SINCE 1956



#### Nikko Stirling Boar Eater 1-4x24 4A IR

Retrícula iluminada 4A. Un visor perfecto para los cazadores de batidas. Ofrece un campo de visión amplio y una imagen muy nítida. Fabricado en una sola pieza de aluminio.

~~299,00€~~ **281,06€**



#### Nikko Stirling Octa 2-16x50 4A IR

Un visor de 16 aumentos perfecto para la caza de rechecho. Resistente a los golpes, arañazos y al agua. Con mecanismos de primera calidad con los que asegurar la pieza de caza.

~~499,00€~~

**469,06€**

#### Nikko Stirling Octa 1-8x24 4A IR

Idóneo para la caza de batida gracias a sus 8 aumentos. Equipado con torretas de tipo caza con ajuste de 1/2 MOA. Sus lentes están recubiertas con múltiples capas para mayor entrada de luz.

~~449,00€~~

**422,06€**



EN TODA LA GAMA  
NIKKO STIRLING



#### Nikko Stirling Meteor 1-4x24 4A IR

Visor diseñado específicamente para batidas. Cuenta con retícula iluminada. Fabricado en aluminio aeronáutico de una sola pieza.

~~239,00€~~ **224,66€**



#### Nikko Stirling Meteor 2,5-10x50

Fabricado en aluminio aeronáutico. Ofrece imágenes nítidas y claras a los cazadores de monterías. Un visor con gran campana y retícula iluminada.

~~289,00€~~ **231,20€**

#### Nikko Stirling Diamond 1-4x24 IR

~~196,46€~~

**209,00€**



Fabricado en aluminio y sellado con nitrógeno. Este visor cuenta con retícula 4A con el punto central iluminado en rojo y verde. Tubo de 30 mm.

#### Nikko Stirling Diamond 1.5-6x44 IR

Su retícula 4A cuenta con el punto central iluminado en verde y rojo. Está fabricado en aluminio. Su tubo es de 30 mm y su ajuste es de 1/2 MOA por click.



~~229,00€~~ **215,26€**



#### Nikko Stirling Diamond 2.5-10x50 IR

~~234,06€~~

**249,00€**

Un visor de diseño clásico. Está fabricado totalmente en aluminio y cuenta con tubo de 30 mm. Su retícula con punto central iluminado y su rango de aumentos lo hacen ideal para monterías y esperas.



#### Nikko Stirling Diamond 3-12x62 IR

Un visor de gran campana que asegura una excelente transmisión de luz. Ideal para esperas. Su tubo es de 30 mm y fabricado en una pieza de aluminio. 1/4 MOA por click. Su retícula es una 4A con el punto central iluminado en dos colores: rojo y verde.

~~324,00€~~ **304,56€**

#### Nikko Stirling Diamond 3-12x56 IR

Otro visor de gran campana, junto a su hermano menor representan dos excelentes opciones para montería y esperas. Con gran transmisión de luz. Su tubo es de 30mm y su retícula es 4A con el punto central iluminado. 1/4 MOA por click.

~~269,00€~~ **252,86€**



#### Nikko Stirling Diamond Sportsman 10-50x60

Un visor desarrollado específicamente para F-Class. Tubo de 30mm. Cuenta con torretas ajustables de 1/8 de MOA de ajuste. Incluye rueda de paralaje desmontable. Las lentes cuenta con recubrimiento optimizado para mayor claridad y nitidez.

~~949,00€~~ **842,06€**



#### Nikko Stirling Diamond Sportsman ED Hornet Sniper 10-50x60 IR HMD

Fabricado enteramente en aluminio. Sistema óptico de alta precisión. Ajuste de paralaje de 10 yds hasta el infinito. Retícula HMD iluminada. Este es un visor hecho para los tiradores más exigentes por un precio moderado.

~~699,00€~~ **657,06€**



#### Nikko Stirling Diamond 10-40x56 Long Range Half Mildot

Visor desarrollado para tiros de larga distancia. Tubo de 30mm de aluminio aeronáutico. Ajuste de paralaje desde 9 hasta el infinito. Torretas ajustables de 1/8 MOA. Lentes multitratadas Microlux ETE GEN II. Half Mildot. Parasol incluido.

~~499,00€~~ **469,06€**



#### Nikko Stirling Mountmaster 4x32

4 aumentos fijos. 3mm de campana y tubo de 1". Retícula iluminada Mil Dot. No recomendado para carabinas de nitropistón ni más de 24 julios.

~~39,00€~~ **36,66€**



#### Nikko Stirling Mountmaster 3-9x40 AO

Visor con tubo de 1" y campana de 40mm. Retícula HMD. Especialmente útil en carabinas de aire comprimido. Incluye anillas para carril de 11 mm. No recomendado para carabinas de más de 24 julios de potencia.

~~69,00€~~ **64,86€**



#### Nikko Stirling Mountmaster 4-12x50 AO

Diseñado para carabinas de .22lr. No recomendado para carabinas de más de 24 julios de potencia. Incluye juego de anillas de montaje para carriles de 11mm. Tubo de 1" y campana de 50mm.

~~94,00€~~ **74,26€**





**Bushnell Forge 3-24x56 G4i Ultra**  
~~1079,95€~~ **1037,99€**  
 Con tubo de 34 mm

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

**Bushnell Forge 2-16x50 4A IR**  
~~822,95€~~ **807,26€**

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



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

**Bushnell Forge 3-18x50 Deploy MOA**  
~~939,00€~~ **922,69€**

**Bushnell Forge 3-18x50 Deploy MIL Primer Plano Focal**  
~~1056,95€~~ **1037,99€**

Perfecto para el tiro a larga distancia y la caza de rececho. Tubo de 30mm. Longitud: 36 cm. Peso: 830 g.

**Bushnell Forge 4.5-27x50 Deploy MOA SFP**  
~~998,95€~~ **980,34€**

**Bushnell Forge 4.5-27x50 Deploy MOA FFP y MIL FFP**  
~~1115,95€~~ **1095,64€**

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

**Bushnell Forge 1-8x30 4A IR**  
~~704,95€~~ **691,96€**

Perfecto para la caza de batida. Tubo de 34mm. Longitud: 28cm. Peso: 732,5 g.

Con tubo de 34 mm

**Bushnell Nitro 2.5-15x50 G4i Thin**  
~~565,00€~~ **535,03€**

Un visor para rececho de gran calidad. Tubo de 30mm. Longitud: 39 cm. Peso: 649 g.

**Bushnell Nitro 1-6x24 G4i Thin**  
~~419,95€~~ **394,26€**

Pensado para las batidas en entornos extremos. Tubo de 30. Longitud: 29,5cm. Peso: 482 g.

**Bushnell Nitro 3-18x56 G4i Thin**  
~~704,95€~~ **691,96€**

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

**Bushnell Engage 1-4x24 4A IR**  
~~367,95€~~ **360,42€**

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

**Bushnell Engage 3-12x56 4A IR**  
~~396,00€~~ **389,31€**

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

**Bushnell Engage 2.5-15x50 4A IR**  
~~528,95€~~ **519,00€**

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



**Bushnell AR 1-6x24 IR**  
~~396,95€~~ **389,07€**

Tubo de 30mm. Segundo plano focal. Longitud: 26cm. Peso: 467 g.



**Bushnell Elite Tactical XRS II 4.5-30x50**  
~~2.522,95€~~ **2.478,49€**

Tubo de 34mm. Retícula HORUS en primer plano. Longitud: 36 cm. Peso: 1048 g.



**Bushnell Elite Tactical DMR III 3.5-21x50**  
~~1.800,95€~~ **1.769,21€**

Tubo de 34mm. Retícula G3i en primer plano. Longitud: 33 cm. Peso: 920 g.





# VISORES

www.blackrecon.com

961 515 618



### VISOR PUNTO ROJO LEUPOLD LCO

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

1.046,00€ **984,47€**



### LEUPOLD D-EVO 6X20 CMR-W

Este visor dual te permite alternar entre su punto rojo y el visor de 6 aumentos en una fracción de segundo.

1.394,00€ **1312,23€**



### Visor de Prisma Bushnell LIL Prism

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

352,95€ **346,04€**

## VISORES TIPO HOLOGRÁFICO



### Nikko Stirling Diamond Pro T4

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

**309,26€**

**¡NOVEDAD!**



### XT4

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

**281,06€**

**¡NOVEDAD!**



### Kahles Helia RD

Visor compacto con revestimiento antireflectante. Punto rojo de 2 MOA. Perfecto para tiros rápidos e instintivos.

421,00€ **397,32€**



### Holográfico Vortex Razor AMG UH-1

Un visor de calidad inigualable y ultraresistente. Con batería de gran durabilidad y múltiples niveles de brillo.

559,00€ **525,46€**



### Bushnell Advance Micro

El visor Réflex más vendido en EEUU. Perteneciente a la gama AR Optics, es ultra resistente. Pensado para batidas e IPSC.

259,99€ **216,82€**



### Bushnell First Strike 2.0

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

279,99€ **236,04€**



### Nikko Stirling NS533

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

89,00€ **83,66€**



### MeOpta M-RAD 3 MOA

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

448,99€ **404,09€**

## PUNTO ROJO



### Bushnell TRS-26

219,99€ **214,81€**



### Bushnell Enrage

239,99€ **230,76€**



### Bushnell Incinerate

239,99€ **230,73€**



### Bushnell Mini Cannon

359,00€ **344,60€**



### Bushnell Big D

359,00€ **344,60€**

## Aimpoint



### 9000 Micro H1

El más ligero del mercado. Diseñado para tiro instintivo y con posibilidad de realizar disparos precisos en días de baja luz.

**621,00€**



### 9000SC 2MOA

Especialmente indicado para rifles y escopetas

**506,00€**

Aimpoint es un fabricante de óptica sueco especializado en el diseño de visores de punto rojo. Aimpoint lleva más de 35 años colaborando estrechamente con expertos militares, cazadores experimentados y tiradores deportivos en el diseño de sus visores de punto rojo.

AIMPOINT	PRECIO
9000L 2/4 MOA	529,00 €
COMPACT C3 2MOA	598,00 €
MICRO H2 LEUPOLD 2 MOA	818,00 €
MICRO H2 SAUER 2 MOA	966,00 €
MICRO H2 SEMI 2 MOA	809,00 €
MICRO S1 ESCOPETA 6 MOA	703,00 €
HUNTER H30L 2 MOA	736,00 €
HUNTER H34L 2 MOA	736,00 €



## VISIÓN NOCTURNA / TÉRMICA

### Binoculars Bushnell Equinox Z 4x50 Visión Nocturna

Potente iluminación infrarroja. 4 pilas AA. Modo de visión diurna o nocturna. Carcasa reforzada e impermeable. Acoplable a un trípode. Micro SD card slot (hasta 32GB)

Desde: **594,64 €**

### Monoculares Bushnell Equinox Visión Nocturna 3x30, 6x50, ...

De noche y de día, disfrutarás de una claridad óptica excepcional, de la iluminación más avanzada y de un incomparable campo de visión. Varios modelos.

Desde:

**284,01 €**

~~319,99 €~~



### Monocular Bushnell Equinox Z2 6x50 Visión Nocturna

Con su zoom digital digital 18x y su capacidad de grabación a resolución full HD (1080p), además de la gran calidad que atesora su óptica, este monocular Bushnell es uno de los buques insignia de la marca. Su alcance efectivo es de 305 metros, gracias a su iluminador IR.

**444,84 €** ~~453,95 €~~

### Monocular Bushnell Equinox 2x28mm Visión Nocturna

Con tecnología analógica y un diseño compacto y ligero.

**301,77 €**

~~339,99 €~~



### Leupold LTO Tracker Thermal HD

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

**1253,39 €**

~~1324,00 €~~



## BINOCULARES Y TELÉMETROS



### Binoculars Bushnell Prime 10x28

**141,24 €** ~~144,95 €~~



- Compacto
- Impermeable
- Prismas Bak-4
- Tecnología exo Barrier
- Peso: 403 g

### Telémetro Leupold RX-2800 TBR/W

**775,78 €** ~~813,00 €~~



### Telémetro Bushnell PRIME 800 6X24

**178,03 €** ~~199,99 €~~



### Binoculars Leupold BX-1 McKenzie 12x50



- Carcasa de polímero
- Sellado de nitrógeno
- Certificado IPX7
- Prismas Bak-4
- Peso: 808 g

**236,98 €** ~~252,00 €~~

### Telémetro Leupold RX-950

**324,23 €** ~~340,00 €~~



### Telémetro Bushnell NITRO 1 MILE 6X20

**338,02 €** ~~349,99 €~~



### Binoculars Meopta MeoPro 10x42 HD

Binoculars de alta definición, baja dispersión y objetivo tratado con fluoruro que evita las aberraciones cromáticas.

- Cuerpo fabricado en aleación de aluminio.
- Sellado de nitrógeno.
- Peso 598g.

**521,10 €** ~~579,00 €~~

### Telémetro Bushnell ENGAGE 1700 6x24

**285,55 €**

~~291,95 €~~



### Binoculars Vortex Raptor 8.5x32

**116,86 €**

~~119,00 €~~



### Binoculars Vortex Vanquish 8x26

**98,65 €**

~~104,95 €~~



### Binoculars Vortex Vulture HD 15x56

**525,46 €**

~~559,00 €~~



### Telescopio Vortex Razor HD 27-60x85

**1.691,06 €**

~~1.799,00 €~~



### Telescopio Vortex Diamondback 20-60x80

**525,46 €**

~~559,00 €~~







**Anillas fijas Carril Weaver**

1" ALTAS, MEDIAS Y BAJAS	52,23 €
EXTRA ALTAS	83,94 €
30mm ALTAS, MEDIAS Y BAJAS	68,74 €
EXTRA ALTAS	83,94 €

**Anillas desmontables Carril Weaver**

1" ALTAS, MEDIAS Y BAJAS	87,13 €
EXTRA ALTAS	122,50 €
30mm ALTAS, MEDIAS Y BAJAS	110,35 €
EXTRA ALTAS	143,60 €

**Anillas tactical Carril Weaver**

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

**LEUPOLD**

**Anillas QRW**  
Sistema patentado por LEUPOLD. Probadas y contrastadas con numerosos rifles y calibres.

1" ALTAS, MEDIAS Y BAJAS	74,87 €
30mm ALTAS, MEDIAS Y BAJAS	89,96 €

**Anillas QR**  
Fabricas en acero de alta calidad, con estrictas tolerancias de mecanizado. Acabado: negro mate

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

**Nikko Stirling**

**Anillas acero quick release Carril Weaver**  
Con sistema de fijación "Quick Release" (desmontables). Aptas para rifles con carril Weaver.

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

**Anillas match Carril Weaver**  
Aptas para rifles con Weaver. Fabricadas en aluminio de primera calidad.

1" ALTAS, MEDIAS Y BAJAS	Desde 11,23 €
30mm ALTAS, MEDIAS Y BAJAS	Desde 12,27 €

**Anillas match Carril 11mm**  
De aluminio y fijas. Aptas para rifles con carril 11 mm (Cola de milano).

1" ALTAS, MEDIAS Y BAJAS	Desde 10,29 €
30mm ALTAS, MEDIAS Y BAJAS	Desde 11,23 €

**Apel-Eaw**

Apel-Eaw se dedica desde hace más de medio siglo al diseño y fabricación de monturas para visores. Las anillas Apel están consideradas por muchos tiradores deportivos y cazadores como las monturas más fiables del mercado. Existen muchos modelos compatibles con rifles con carril, así como otros modelos específicos para visores Zeiss, visores Swarovski, visores Schmidt & Bender, etc. En su catálogo de productos también encontramos monturas Apel para visores holográficos y puntos rojos, así como monturas Apel para carriles Picatinny.

**Juego de bases Apel**  
203,06 €

**Juego de anillas Apel de 30mm**  
259,50 €

**Juego de anillas Apel de 1"(26mm)**  
236,95 €

**Monturas Apel desmontables para carriles Weaver Zeiss / Kahles / Swarovski**  
Desde: 319,86 €

**Juego de anillas Apel de 34mm**  
312,90 €

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

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

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

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

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

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

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

**SPORTSMATCH U.K.**

**Anillas Sportsmatch de 1" y 2 tornillos**

BAJAS	20,28 €
MEDIAS	21,22 €
ALTAS	21,10 €

**Anillas Sportsmatch de 1" y 2 tornillos con extensión**

MEDIAS	38,08 €
ALTAS	39,61 €

**Anillas Sportsmatch de 1" y 1 tornillo**

BAJAS	14,97 €
MEDIAS	15,33 €

**Anillas Sportsmatch de 30mm y 2 tornillos**

MEDIAS Y ALTAS	33,84 €
----------------	---------

**Anillas ajustables en altura y deriva Sportsmatch de 2 tornillos**

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

**Anillas Sportsmatch de 30mm y 2 tornillos ajustables**  
ALTAS 110,71 €

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

**MONTURAS**

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

**Desde: 34,43 € Bases warne maxima**

**Modelos disponibles para casi todos los rifles del mercado**

**Montura Universal Para Linternas**  
7,82 €





Vega Holster lleva fabricando material policial desde hace más de 20 años, lo que ha hecho que sea una de las marcas más reconocidas entre los profesionales del sector.

Fundas de Servicio

Funda DCH8 Nivel III

Disponible para Beretta 92

56,95 €

Funda VKT8 Nivel IV

Disponible para USP Compact, USP Standard y Beretta 92

Precio DESDE 64,95 €

Fundas Portacargadores

Funda portacargador universal doble 8DMH01

18,95 €

Funda portacargador universal simple 8MH00

14,95 €

Funda VKS8 Nivel III

Disponible para USP Compact, USP Standard y Beretta 92

Precio DESDE 56,95 €

Perneras tácticas

Funda pernera de Seguridad DCHL8 Nivel III

79,95 €

Funda pernera Vega Holster DCHL8 con funda para Beretta 92/98 que brinda a los policías y fuerzas del orden la mayor seguridad para su arma de servicio.

Pernera táctica doble sujeción 8K18 Nivel II y III

39,95 €

Perfecta para las fuerzas del orden que busquen una pernera modular, flexible y de buena calidad. Doble correa de sujeción para el cinturón con hebillas que permiten mayor movimiento y flexibilidad. Dos anclajes para portar accesorios.

Fundas Portaobjetos

Funda portadefensa giratoria de 21" 8VP60

11,95 €

Funda portainterna 8VP61

11,95 €

Funda VKD8 Nivel III

Disponible para Beretta 92

Funda VKG8 Nivel II

69,95 €

62,95 €



Desde: 29,95 €

Guantes Blackhawk SOLAG con Kevlar

- Excelentes guantes de piel, con Kevlar que los hace resistentes a los cortes y la abrasión.
- Ostenta una doble capa de cuero en la palma y las yemas de los dedos.
- Dorso de la mano y muñeca ajustables para una fijación perfecta.



Funda Blackhawk CQC Mate

Sistema de retención activo. Corte de perfil bajo para mejorar la extracción del arma.

55,10 € 50,75 €

Funda Blackhawk Serpa Cqc Sportster

Fabricada en polímero de alta resistencia. Sistema de retención activo. Disponible para varios modelos de arma corta. Elige el tuyo.

37,50 € 34,50 €

¡OFERTÓN!

Funda Blackhawk Serpa Nivel III

Fabricada en polímero de alta calidad y resistencia. El sistema SERPA ofrece una extracción rápida y natural del arma. Color negro mate.

129,10 € 72,48 €



Funda Blackhawk Omnivore

Sistema de retención automático, fiable y de alta calidad, está pensada y diseñada para los cuerpos policiales y de cualquier particular que quiera tener una funda rígida fiable, ligera y de calidad.

64,60 € 59,95 €



Funda Blackhawk Serpa Carbono

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

66,80 € 61,50 €

Funda paddle Kydex con retención interna

23,93 € 29,90 €



PRO-3 Slim (Triple retención)



88,43 € 110,95 €

Funda paddle paisano Kydex

22,17 € 28,95 €







25%  
descuento

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

29,95 €



Guantes  
Mechanix Original

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

18,95 €



Funda interior universal Fobus

29,48 €



Funda Fobus Paddle

22,52 €



Safariland es posiblemente la mayor compañía del sector armero dedicada al diseño y fabricación de accesorios de tiro para las fuerzas del orden, cazadores y militares. Conocido gracias a sus fundas de servicio.

Fundas de paisano



6390  
120,32 €



6377  
50,46 €



7280  
105,28 €



6280  
120,32 €



7377  
44,15 €



6360  
148,94 €

Pro-Fit 578 GLS Compact  
56,27 €



Pro-Fit 578 GLS Long  
56,27 €



IMI DEFENSE  
TACTICAL BY NATURE

Funda rotatoria USP  
Standard

Funda IMI USP  
Standard

78,50 €

Portacargador simple  
Beretta 92  
Glock 17/19

26,89 €

Portacargador doble  
Beretta 92  
Glock 17/19  
USP Compact  
USP Standard

39,16 €

Funda IMI USP Compact

51,75 €

Funda rotatoria Nivel 2  
USP Compact



51,75 €



78,50 €



Funda rotatoria Beretta 92

51,75 €

Funda IMI Glock 19

78,50 €



Pase de cinturón regulable para funda IMI  
rotatoria nivel II

16,51 €

Pala rotatoria

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

21,86 €







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



## PROTECCIÓN CONFIABLE

### Placas

### Titanskin

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

Desde **550,00 €**

### Comfort

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

Desde **599,95 €**

### MT-Pro

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

Desde **644,95 €**

### Flex Pro

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

Desde **975,00 €**

**10 años de garantía**

### Fundas de chaleco



### Deluxe

**79,95 €**

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



### Patrol

**110,00 €**

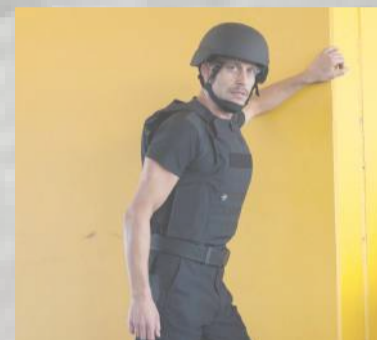
Compatible con los paquetes balísticos MT-Pro y Flex-Pro. Fabricado en nylon reforzado. Color azul marino.



### Dual Use

**99,95 €**

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



### Rhino

**195,00 €**

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



### Casco MICH casco balístico

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

**375,00 €**



### Placa nivel IV ICW

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

**549,99 €** 2 unidades



### Placa nivel III ICW

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

**599,00 €** 2 unidades



### Titanskin SP1

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

**159,95 €** 2 unidades



### Soft Armor IIIA

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

**295,95 €** 2 unidades



### Guardtex Nivel IIIA

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

Desde **655,00 €**

### Guardtex 24

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

Desde **784,00 €**



### Fundas bicolor para chalecos Guardtex y Guardtex24

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

Desde **88,00 €**



### Chaleco antibalas BR

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

**599,95 €**





# Líderes en Recarga

Más de 2.500 productos de la mejor calidad y precio  
**Prensas ... más de 50 modelos**



## Prensa Lee 1000 Cal. 9mm.

### Prensa progresiva

Disponible en más calibres  
- Prensa de sencillo uso y cómoda, de 3 estaciones para la recarga de cartuchería metálica.  
- Incluye:  
Depósito de vainas  
Depósito de pistones  
Dosificador de disco para pólvora

**266,00 €**



## Kits de recarga

### Kit Lee Challenger

**179,95 €**



### Kit Prensa Challenger Brench Lock

**210,00 €**



### Prensa de mano Lee Breech

**60,65 €**



### Prensa Lee Reloader

**68,00 €**



### Prensa RCBS Rock Chucker Supreme

**272,23 €**



### Prensa Lyman Brass Smith Victory

**225,89 €**



### PRENSA RCBS ROCK CHUCKER MASTER KIT

**540,85 €**

## Vainas ... más de 200



**64,00 €**

Vainas de Calibre .300 WIN MAG - 100 Uds



**78,72 €**

Vainas Remington Cal. 30-06 - 100 Uds



**59,24 €**

Vainas Fiochi Cal. 308 WIN - 100 uds



**47,95 €**

Vainas ADI .300 BLK 100 Uds

## Puntas de las mejores marcas

Puntas Sierra .30 168 grains HPBT Matchking Caja de 100 uds.

**47,96 €**  
~~59,95 €~~



Puntas Barnes .308 165 grains Tipped TSX Caja de 50 uds.

**44,11 €**  
~~50,35 €~~



Puntas Sierra .355 9mm 124 grains JHP SigSauer V-Crown Caja de 100 uds.

**30,36 €**  
~~37,95 €~~



Puntas Sierra .38 180 grains FPJ Tournament Master Caja de 100 uds.

**30,80 €**  
~~38,50 €~~



Puntas Sierra .355 9mm 125 grains FMJ Tournament Master Caja de 100 uds.



Puntas Remington 9mm 124 grains FMJ

Caja de 100 uds.  
**17,67 €** ~~20,32 €~~



## Dies ... más de 450 modelos



Die RCBS Cal. 30-06 (A) Por **61,69 €**



Die Lyman 300 Win. Mag. Por **49,89 €**



Die Recalibrar FORSTER CAL. 308 WIN. Por **54,45 €**



Dies LEE calibre .308 Win Por **48,07 €**



Dies LEE calibre 9mm Parabellum **49,22 €**



Die para TRIMER LEE cal. 300 AAC BLK **49,22 €**

Die RCBS Cal. 45 ACP **90,73 €**



Puntas Sierra .308 155 grains Tipped Matchking TMK Caja de 100 uds. **55,36 €**  
~~69,20 €~~



Puntas Remington FMJ .224 55 grains Caja de 100 uds. **12,29 €**



## Accesorios... más de 2000



Báscula para pólvora LEE Por **48,22 €**



Case Trimer Kit Foster Por **144,29 €**



Galga + Shell holder Para todos los calibres Desde **8,68 €**



### Cajas porta munición

- Para una gran cantidad de calibres  
- Varios tamaños Desde **2,70 €**



Kit Starter de SmartReloader Por **42,84 €**

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



# HERRAMIENTAS PARA MAESTROS ARMEROS

Llave dinamométrica  
Warne 25 in/lb



33,50€ **24,47€**

Llave dinamométrica  
Warne 65 in/lb



77,70€ **66,02€**

Llave hexagonal RCBS



**49,52€**

Kit para montaje de visores  
Wheeler



**149,99€**

Llave TARW Ncstar



**25,95€**

Kit destornilladores  
Wheeler con 89 piezas



**98,99€**

Destornillador de presión  
Wheeler con accesorios

**79,21€**



Kit martillo y punteros  
Lyman

**61,53€**



Multiherramienta  
para AR-15 NCSTAR

**49,95€**



Colimador Óptico  
Nikko Stirling

69,00€ **64,86€**



Colimador Láser Bushnell

41,74€ **43,95€**



Colimador Magnético  
Bushnell

**49,52€**



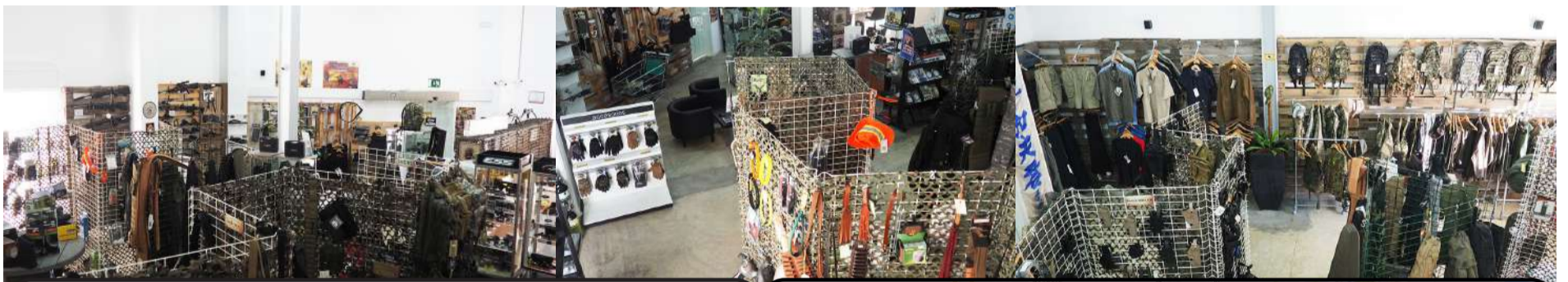
51,95€

**¡Y mucho más!**



**ARMERIA**

Descubre todos los productos en [www.blackrecon.com](http://www.blackrecon.com)



150 m<sup>2</sup> de exposición



Fácil aparcamiento



A 5 min de Valencia

En nuestras instalaciones de más de 600 m<sup>2</sup> hemos dedicado 150 m<sup>2</sup> a la exposición y venta directa en tienda física. Visítanos y comprueba en persona cómo son y qué calidades tienen los productos que deseas adquirir

Consulta [www.blackrecon.com](http://www.blackrecon.com) para más productos o llama al **961 515 618**, Lunes a Viernes de 10:30h a 14:00h y de 17:00h a 19:00h. Gastos de envío desde **5,95€**. Precios con IVA incluido. Ofertas válidas hasta fin de existencias y/o salvo error tipográfico.



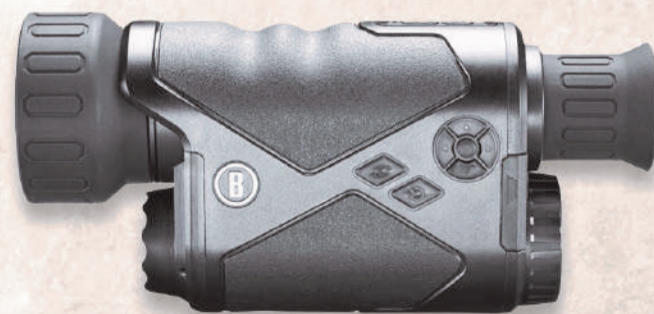
# **Bushnell** **EQUINOX**<sup>TM</sup>



## **EL DÍA Y LA NOCHE SERÁN LO MISMO A PARTIR DE AHORA.**

El nuevo monocular de visión nocturna Bushnell Equinox Z2 le permite ver objetivos a más de 305 metros de distancia, de día o de noche, con un nuevo y más potente iluminador IR incorporado. Puede transmitir vídeo en vivo a su dispositivo móvil y controlar diferentes funciones desde su dispositivo móvil.

- Zoom digital de 18x.
- Potente iluminación infrarrojo integrado que permite ver los objetivos de día y de noche.
- Modo de visión diurna o nocturna.
- Carcasa reforzada e impermeable.
- Conexión WiFi.
- Opción de salida de vídeo.
- Captura vídeos 1080px. de alta calidad, de día o de noche.
- Carga vídeos e imágenes en smartphones, tablets y PCs para compartir rápidamente.
- Acoplable a un trípode.
- Claridad óptica excepcional.
- Funciona con tarjetas SD de la clase 4.



  
borchers

[www.bushnell.com](http://www.bushnell.com)

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





# Pistola Smith & Wesson Victory

Más allá del tiro recreativo

DAN (Armas.es)

Lo primero que nos llama la atención de la Smith & Wesson SW22 Victory es su estampa, similar a la de la Ruger Mark IV y la Browning Buckmark. Aunque sin renunciar a ciertos aires de familia, ya que su diseño y cachas evocan a la S&W 22A. Al igual que las mencionadas, es una pistola de tiro recreacional y de iniciación en calibre 22 lr, que no renuncia a un uso deportivo gracias a su buena precisión y fiabilidad. Es un arma polivalente que permitirá a muchos nuevos aficionados al tiro deportivo hacer una aproximación fácil al mismo. Además, a poco que entrenemos con ella, no tendremos problemas para subir a segunda categoría en la modalidad estándar y mantenerla.

Esta arma, aparecida en 2016, es una continuación más de la apuesta de este fabricante estadounidense por la creación de un segmento propio de armas recreacionales, inaugurado en el 2009 con la carabina M&P 15-22. Un tipo de armas, en el que últimamente parece haberse producido cierto parón en la presentación de novedades. Es un arma diseñada desde cero, que obedece a un planteamiento modular, como veremos cuando hablemos de su facilidad de desmontaje. Pero empecemos por el principio, segmentando y analizando las características de sus diferentes elementos.

## El cañón y peso

El cañón de acero inoxidable, en acabado satinado como el resto del arma, es posiblemente el elemento que visualmente más llama la atención, por su extremo contorno de 0,865" (21,97 mm) de diámetro, longitud de 5,5" (140 mm) y apariencia pesada. Apariencia que se corresponde con la realidad, pero contrariamente a lo que podría parecer no hace al arma "cabezona", ya que está perfectamente equilibrada. Este cañón dota a la pistola de dos importantes

características, primero ante todo precisión, pero también mitiga el ya de por sí exiguo retroceso y relevación, característico del dócil calibre 22 lr. La pistola pesa en conjunto unos nada desdeñables 1.020 gramos, en línea con varios modelos de Browning Buckmark, pero algo menos que las Ruger Mark IV.

## El sistema de puntería

El sistema de puntería es de la casa Williams Fire Sight que emplea fibra óptica de color verde, tanto en el punto de mira en rampa, como en el alza, en una típica y extendida configuración de tres puntos. El color de los dos puntos del alza, son más claros que el del punto de mira, lo que proporciona un buen contraste entre las miras delanteras y traseras. El alza ajustable en deriva y altura se sustenta sobre una base extrañamente larga pero que tiene su razón de ser. Con dos puntos de anclaje sobre el armazón superior, una pestaña en la parte posterior y un tornillo Allen en la anterior, este sistema está pensando para poder intercambiarse con un riel Picatinny de polímero de 11 ranuras, incluido en el kit, de forma fácil y rápida.

Esta segunda opción encaja con dimensión de ocio o tiro recreativo que S&W ha querido potenciar. Este es un accesorio ideal para poder colocar un visor de punto rojo compacto, sin perder la puesta a cero, algo muy en boga últimamente para las armas cortas. Se observa un detalle inteligente y útil en este riel en su parte más retrasada, una muesca que sirve de alza fija. En definitiva, un sistema de backup rápido si tenemos algún problema con la óptica instalada. No tenemos que perder de vista que se trata de un arma de origen estadounidense, donde el tiro recreacional en las propiedades privadas es muy habitual en muchos estados.



La Smith & Wesson Victory es una arma que sorprende por su precisión

## Ergonomía y seguros

Ergonómicamente la pistola está bien construida, se siente cómoda en la mano, algo que ayuda su empuñadura de polímero, el ángulo de esta y la pronunciada rabeira, que permite asirla muy arriba sin temor a recibir un "mordisco" del cerrojo. Dicha

inconveniente es que la superficie se queda algo pequeña, sobre todo si tenemos en cuenta el esfuerzo que hay que realizar para tirar de él. Realmente no llega a suponer un problema para un adulto formado, aunque puede ser incómodo para alguien con poca fuerza. En este último grupo podríamos incluir también, personas en



La ergonomía es muy buena para casi todo tipo de manos, los controles son fácilmente accesibles

empuñadura tiene cachas configurables en grosor con textura rugosa, además de los cuadrillados delantero y trasero en los lomos, que proporcionan un agarre "positivo" pero sin llegar a ser excesivamente agresivos. Señalar el recorte de media luna, en la zona de encuentro de la empuñadura con el guardamonte, proporciona comodidad y seguridad en el empuñe. La mano adquiere una posición muy natural, nada forzada, que proporciona ese confort al que nos referíamos anteriormente.

El único aspecto algo criticable es la dureza de la corredera para montar la pistola, algo característico de las armas cuyo cierre es por inercia de masas, donde el muelle recuperador no tiene más remedio que ser fuerte. El cerrojo tiene contorneadas profundas ranuras redondeadas para facilitar su agarre a la hora de montar el arma, el

formación que se inician en el tiro o tiradores muy jóvenes. El cerrojo, al igual que el alza, está estriado en su parte trasera para evitar reflejos a la hora de tomar miras.

Con respecto a otros controles estos son metálicos recubiertos de polímero y fáciles de acceder. Posee un seguro que está en el lado izquierdo del armazón, más fácil de desactivar que activar con el dedo pulgar, como suele pasar en otras pistolas. Posee un sonoro clic cuando se desactiva. Por delante de este está el seguro de retenida de la corredera, que es fácil de manipular gracias a una muesca de la cacha en esa zona. El seguro del cargador está bien ubicado, no estorba durante el empuñe, ya que está escamoteado en un rebaje de la empuñadura justo detrás del guardamonte, por lo que no será accionado por error.



Vista del masivo cañón y la corona de protección





La SW22 Victory con el cerrojo abierto

Para finalizar este apartado decir que tiene un seguro de cargador, de tal manera que la pistola no se puede disparar si este no está insertado. Este es accesible levantando la cacha derecha y es fácil de desactivar, una operación que por otra parte no recomiendo en absoluto. Nunca he sido partidario de anular seguro alguno en un arma, pero mucho menos en un arma de iniciación al tiro como esta. Entre otras cosas porque se presta en general, por sus características, a ser operada por novatos en algún momento.

## Disparador

La pistola es de simple acción con martillo oculto, con un disparador que tal y como está configurado de fábrica es sin duda muy bueno, más de lo que cabría esperar para un arma de tiro recreacional o iniciación. Carece de "Take-up" o recorrido libre antes de encontrar la resistencia previa al comienzo del "Creep". Este último tiene un pequeño recorrido, obviamente sin arrastres hasta el "break" o rotura, siendo esta abrupta y nítida al vencer una resistencia de algo menos de 3 libras (1,36 kg).

El "over-travel" o recorrido muerto tras la ruptura es muy correcto como viene de fábrica, pero es configurable por el usuario a través de un tornillo en el gatillo. La cara cóncava de este último viene estriada verticalmente y tiene forma cuadrada, lo que transmite seguridad a la hora de posar la yema del dedo.

Resultan curiosas estas características, muy habituales de ver en armas de carácter táctico, aquí tienen una función de seguridad. La verdad es que el disparador es fácil de configurar al gusto del usuario y es una de las principales características que proporciona la buena precisión del arma.

## Cargadores

La pistola viene con dos cargadores de 10 cartuchos propietarios de S&W. Son metálicos, con una teja de polímero y cuentan con un botón deslizante en el centro para

ayudar a cargarlos. La base del cargador tiene una protuberancia que se acopla con la seguridad de desconexión del cargador cuando este se inserta y se bloquea en su lugar. Más concretamente cuando insertamos el cargador, la protuberancia se acopla con el vástago del seguro de desconexión del cargador y lo empuja hacia arriba, lo que permite que la pistola dispare, suponiendo que el seguro del armazón esté en la posición de Fuego.

Al presionar el botón de seguro del cargador este cae por gravedad, no es necesario tirar de él. Lo que S&W si recomienda en sus instrucciones, es no introducirlos violentamente, porque pueden producirse disparos fortuitos. Recordemos ante todo que se trata de un arma de precisión y que su uso se circunscribe a esa modalidad.

## En el blanco

**El mantenimiento de la pistola es sumamente sencillo, ya que se desmonta tan solo aflojando un solo tornillo**

## Desmontaje

Otro rasgo importante y diferencial de la pistola es su facilidad y rapidez de desmontaje básico, con tan solo soltar un tornillo Allen situado en la parte delantera del guardamonte, se desmonta el arma completamente en menos de 90 segundos, todo gracias a su

modularidad. La llave Allen 1/8" es suministrada con el arma, en cualquier caso, es una pequeña herramienta que podemos encontrar en casi cualquier lado.

Una vez que soltemos ese único tornillo, el conjunto cañón y el receptor superior se separan directamente del armazón. Obviamente nos aseguraremos de que la pistola esté descargada y sin cargador. Esto último porque si no tendremos dificultades para realizar la tarea. Tirando del cerrojo hacia atrás y deslizando fuera del receptor sacaremos todo el conjunto. Podremos entonces sacar la aguja percutora y el muelle recuperador. Finalmente, si damos la vuelta al conjunto cañón y receptor, veremos que hay otro tornillo Allen por debajo de idéntica medida que el principal, que permite separar ambas piezas.

Especialmente los usuarios de las Ruger Mark III y anteriores habrán percibido la

facilidad que presenta esta pistola para su mantenimiento, al compararla con la suya. Para finalizar decir que en EEUU existe un nutrido mercado de accesorios de terceros que abarca cañones de todo tipo, incluso dentro del catálogo de la propia S&W. Las posibilidades de personalización son muy elevadas, dado que la pistola ha crecido mucho en popularidad, por su magnífica relación calidad precio. En nuestro país, empiezan a verse en los campos de tiro y las opiniones de los tiradores son en general muy positivas.

## La prueba de tiro

Dos aspectos son los que quisimos probar durante la sesión de evaluación, la precisión y fiabilidad. Para ello empleamos unos 250 cartuchos diferentes tipos de munición y realizamos pruebas con dos tiradores empleando un banco de apoyo y disparando a mano alzada. Los resultados solo podemos calificarlos de excelentes, no se produjeron interrupciones y la precisión es muy buena. Más que suficiente para poder ascender y mantener la segunda categoría, en la modalidad estándar, con suma facilidad. En manos expertas en pre-

dieron en lo bien que se sentía en la mano para el tiro de precisión, facilidad para tomar miras y lo sencillo que resultaba hacer puntos.

## RESUMEN

Después de comprobar su fiabilidad y su precisión, gracias al conjunto cañón, miras y disparador, volvemos a decir lo que ya adelantábamos al principio del artículo, la Smith & Wesson SW22 Victory es una excelente pistola para aquellos que se inician en el mundo del tiro o buscan un arma para mantener la puntuación de la categoría. Es la típica arma, que siempre debes tener en el armero, para mantener la categoría, para entrenar los fundamentos de la precisión y para formar a otros miembros de la familia en este nuestro deporte. Fácil de disparar y también de mantener, es además una buena opción para el tiro de entretenimiento como puede ser el "plinking".

## Agradecimiento

Agradecemos a BORCHERS, distribuidor exclusivo Smith & Wesson para España, la



Ubicación del tornillo principal de desmontaje

cisión pura, estoy seguro de que tiene bastante más recorrido de lo que parece.

cesión del material para la elaboración de este artículo.

Como solemos hacer algunas veces, con este tipo de armas de iniciación, propusimos a varios usuarios de pistola de la galería de tiro, que la disparasen y nos transmitiesen sus impresiones. Casi todos coinci-

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



Detalle del disparador



# Extrema Ratio ONTOS y RAO

## Herramientas de supervivencia extrema

Daniel Álvarez Ibáñez (Armas.es)

Nuestra sección de arma blanca, se la dedicamos a dos verdaderas herramientas de supervivencia para entornos urbanos, el cuchillo ONTOS y la "navaja" RAO. Dos modelos cuyo diseño que se sale de la tradición ortodoxia en materia de supervivencia. La explicación de estas peculiares formas, hay que atribuirlos a que se ha partido de una hoja en blanco, sin condicionantes previos, a la hora de diseñarlos. Ahora bien, no debemos olvidar la estrecha relación entre la empresa italiana y diferentes cuerpos y fuerzas especiales, que como es habitual en muchos modelos, han hecho importantes aportaciones al diseño, para este cuchillo y navaja tipo SERE (Supervivencia, Evasión, Rescate y Escape).

Aunque posteriormente entraremos en detalle, se perciben notables diferencias con los cuchillos tradicionales, en un primer vistazo y contacto. Visualmente llama la atención la forma de su hoja, muy alejada del habitual tipo "drop point" o punta caída, típica en estas armas blancas. Después al tenerlos en la mano, se siente su peso, transmitiendo una inaudita robustez. Otro aspecto destacable es su precio, que comparativamente con otros modelos de otras marcas es elevado, aunque esto es relativo, porque como veremos analizando sus características, son dos herramientas excepcionales.

### Características comunes

Como su orientación de uso es la misma, poseen algunas características comunes. Primero señalaremos que ambas herramientas vienen acompañadas de una funda, con un kit en su interior, más o menos amplio (en el RAO se reduce a una piedra de afilar), de elementos de supervivencia. Constructivamente comparten el tradicional acero de los Extrema ratio (ER), acero inoxidable austriaco al cobalto N690 (58HRC), con un perfil de la hoja de ambas armas de tipo tanto, más concreta-

mente, tanto japonés en el ONTOS y tanto americano en el RAO.

El proveedor de acero N690 de ER es BÖHLER, un pequeño pero prestigioso fabricante que se caracteriza por su gran calidad. Una muestra, de las buenas características de este acero, es que es utilizado habitualmente para instrumental quirúrgico. El cobalto crea uniformidad en la estructura interna de este acero, dándole gran resistencia y flexibilidad, con la capacidad de adquirir y retener un borde afilado.

Como hemos comentado en algún otro artículo, la ergonomía ha sido una preocupación en ER desde que se constituyó en 1997. Los peculiares mangos de este fabricante, han sido estudiados y diseñados en un trabajo conjunto con la Facultad de Ciencia Motora de la Universidad de Perugia. La verdad, es que, a pesar de su apariencia, se sienten cómodos al empuñarlos, se nota que hay un trabajo profesional con respecto a la ergonomía.

### Cuchillo ONTOS

El Kit ONTOS proporciona un conjunto de elementos de supervivencia completo para el operador urbano y cumple a la perfección la función SERE por excelencia. La hoja es de tipo de espiga completa, es grande, pesada (411 gramos), con un grosor de .25" (6,35 mm) y una longitud de 6,6" (229 mm).

El mango de Forprene es extraordinariamente cómodo y ergonómico, sus formas bloquean los dedos durante el empuje y el corte pesado o de macheteo. Este material brinda un agarre muy seguro y cómodo, incluso cuando tenemos las manos mojadas o incluso ensangrentadas. Este material tiene una buena resistencia al desgaste, abrasión y temperaturas extremas (40 °C a +120 °C), sobrepasando las exigencias OTAN. El pomo en el extremo presenta un



El cuchillo Extrema Ratio ONTOS (arriba) y el "cuchillo plegable" RAO (abajo)

orificio para un cordón de Paracord y una extensión que se puede usar para martillar o para golpear, de hecho, este tipo de apéndice se suele denominar rompe-cráneos y lógicamente también sirve para romper vidrios.

El diseño de hoja tipo "Tanto" maximiza el área de corte y la resistencia de la punta a la hora de apuñalar o penetrar. En última instancia, Extrema Ratio eligió un buen compromiso de afilado frente a retención del mismo, y si percibimos que el borde necesita retocarse, se adjunta un afilador de diamante al kit de funda. La creencia popular dice que las puntas clásicas conocidas como tipo "Drop Point" o "Clip Point" (muy popular esta última por ser la usada generalmente en los cuchillos tipo Bowie) son mucho más eficientes y resistentes para la penetración, pero las pruebas han mostrado el error popular, en favor de las de tipo "Tanto". De hecho, esta forma de hoja es muy resistente a la fractura y mucho más eficiente en la penetración de materiales de alta densidad o resistencia.

Dentro de los "extras" de la hoja, se encuentra un segmento de sierra de 35 mm en un área rebajada del lomo, esta es de tipo perlado. Las sierras perladas no dejan de ser otra herramienta de corte, pero con un resultado más basto. Aunque tienen un muy buen desempeño con cordones, cuerdas y materiales sintéticos, fibras, cartones, etc. Además, tienen una muy alta retención de la capacidad de corte. Por último, citar la guarda inferior, acompañada de un orificio para pasar un cordón. La guarda es un elemento crucial en un cuchillo tipo herramienta como este, donde en muchas ocasiones será necesario realizar gran fuerza.

Una pequeña referencia histórica al respecto del diseño de la hoja. El tanto tiene un origen japonés, derivando de su hermana mayor la "Katana" pero en un tamaño más reducido. El tamaño estándar se considera sobre los 30 cm aproximadamente, aunque

las hay desde los 15 cm, más o menos. Esta mini "Katana" estaba pensada para desenvolverse en el interior de viviendas y otras construcciones. Aunque había algo más que un sentido práctico, sino también una cuestión de protocolo, ya que la espada estaba prohibida en algunos lugares, pero no el "Tanto". Finalmente decir que la espada era de uso exclusivo de los samurais, mientras que el cuchillo se consideraba un arma defensiva, usado por comerciantes, viajeros, mujeres, yakuza, etc.

Después de hablar del cuchillo, toca referirnos al kit que lo acompaña y que amplía el aspecto supervivencia de la herramienta. El kit está alojado en una funda de nylon compatible con el estándar MOLLE unida a su vez a la funda del cuchillo, la cual se puede desmontar y montar en el cinturón o por separado, para mayor comodidad o flexibilidad. Con respecto a los accesorios que incluye, decir que están en consonancia con la calidad del cuchillo, algo esperado conociendo el prestigio de ER. Normalmente estos kits, en otras marcas, suelen traer "baratijas" de baja calidad. En el ONTOS, personalmente, tal vez solo cambiaría la multiherramienta, por una de marca con más funcionalidades.

La funda de accesorios alberga en un lado un afilador de cuchillos de diamante, y en el otro hay una barra de luz química de 12 horas de duración. En el bolsillo central con velcro y cierre rápido de seguridad se halla una caja cuadrada de aluminio estanca, gracias a unas juntas de silicona, con dos hebillas de apertura rápida. Esta caja se puede usar también para cocinar y hervir agua. Incluso queda un poco de espacio para meter otros accesorios personalizados. Dentro del interior de la lata se encuentra el Kit de supervivencia Ultimate de Extrema Ratio, que incluye lo siguiente: Una bolsa de agua, cordón de nylon, brújula, vela, pedernal y raspador, kit para pesca, mini multiherramienta, cerillas, kit de costura, pastillas purificadoras, hoja de



El Extrema Ratio ONTOS trae una gran cantidad de accesorios de supervivencia





Detalle del pasador de seguridad atornillable en el RAO

afeitar, espejo mayday, silbato de alto rendimiento, cable para lazo, sierra de cable, lápiz, instrucciones de supervivencia.

### ‘Cuchillo plegable’ RAO

Como en el caso anterior, el diseño es fruto de la colaboración con un cuerpo de las fuerzas especiales. En este caso, porque se trata de un encargo del "185° Rgt. Ricognizione ed Acquisizione Obiettivi" (Regimiento de Adquisición de Objetivos) "FOLGORE" (185° RAO), realizado en junio del 2006. Por tanto, es fácil deducir de donde viene el nombre de esta navaja. Este cuerpo militar, participó activamente en el diseño de una navaja que permitiese desarrollar sus especiales tareas diarias.

El 185° RAO, es la única unidad en las Fuerzas Armadas italianas a cargo de reconocimientos de largo alcance. Su misión es identificar varios tipos de objetivos para ser atacados con fuego de supresión de artillería, helicópteros, aviones y acorazados, en todos los escenarios posibles. Ya sea dentro de las fuerzas armadas italianas o en operaciones de fuerzas multinacionales. Una tarea muy delicada y peligrosa, operado por destacamentos capaces de penetrar, operar y sobrevivir en entornos hostiles, gracias a dos años de entrenamiento muy duro. El lema de este regimiento de operaciones especiales es: "VIDERE NEC VIDERI", del latín: "VER SIN SER VISTO".

El resultado es el Extrema Ratio RAO, una “navaja” de supervivencia, o mejor dicho, yo diría un cuchillo plegable, si atendemos a sus dimensiones y características. Es un cuchillo de campo compacto con una hoja fuerte y pesada, que posee un sistema de bloqueo muy seguro. Pero es que además tiene un seguro adicional mediante un pasador manual, que de facto convierte la “navaja” en un cuchillo de hoja fija real. La apertura y cierre de la cuchilla se realiza con ambas manos, para minimizar el riesgo de autolesiones.

La hoja, por su peso, es una verdadera guillotina, una máquina de cortar. El dispositivo o seguro extra, es un pasador de acero que se atornilla a mano, a través de dos orificios colocados en la zona de protección del mango. Este último es masivo y fabricado en aleación de aluminio. El mencionado dispositivo es necesario debido a las grandes capacidades de corte de esta arma, es una navaja con la que podemos machetear. De ahí las características estructurales, poco comunes, de las masivas cachas. Además, hay una importante componente psicológica, en beneficio del operador. La presencia de este pin, entre la cuchilla y las manos del usuario, es una ayuda para cortar con fuerza, rapidez y sin miedo.

Quiero señalar que, si vamos a machetear, las cachas resultan algo incómodas, precisamente porque este cuchillo plegable, está pensado para ser manejado con guantes de tipo táctico. Aunque tiene perfilados unos

rebajes para guiar a los dedos de empuñe, el canto de las cachas donde se pliega la hoja resulta un poco agresivo si ejercemos mucha fuerza.

Dadas las dimensiones de la navaja, la funda se constituye en una parte esencial del kit, sino se nos antoja algo complicado el porte de la RAO. La misma contiene un afilador de diamante y permite al usuario llevar el cuchillo en estado abierto, asegurado por un lazo provisto de dos clips o en estado cerrado dentro del bolsillo delantero. La funda se puede colgar en la chaqueta de combate o en los cinturones estándar, gracias al sistema MOLLE.

### RESUMEN

Tanto el ONTOS como el RAO, son dos brutales herramientas de supervivencia, con una clara orientación táctica profesional. Todo en estas armas blancas está pensado al milímetro y es de una calidad superlativa. Destacaría su impresionante capacidad de corte y apuñalamiento, con una robustez que será difícil de encontrar en otras herramientas de este tipo y que se percibe en cuanto las tienes en la mano.

### Agradecimiento

Agradecemos a la armería Blackrecon, distribuidor Extrema Ratio, la cesión del material necesario para la elaboración de este artículo.

[www.blackrecon.com](http://www.blackrecon.com)

**IWA**  
OUTDOOR  
CLASSICS 2020

High performance in target sports,  
nature activities, protecting people

6-9.3.2020  
NÜRNBERG, ALEMANIA

**NUEVO AÑO.  
NUEVOS OBJETIVOS.**

La plataforma del éxito prepara su próxima convocatoria: sienta curiosidad por las exclusivas innovaciones del New Product Center, reúname con los expositores internacionales y amplíe su red con contactos valiosos. Haga todo esto en el lugar ideal para conseguir todavía más éxito. IWA OutdoorClassics arranca el 6 de marzo de 2020. No se lo pierda.

**¡Asegúrese ya su entrada!**  
[IWA.INFO/TICKETS](http://IWA.INFO/TICKETS)

IWA OutdoorClassics  
El lugar idóneo para más éxito

Acceso exclusivo a compradores profesionales. Acreditación imprescindible.

NÜRNBERG MESSE



# EL 9,3x62 MAUSER

El cartucho alemán nacido para el continente africano

ALV (armas.es)

Traemos a nuestras páginas un cartucho que es habitual en nuestras batidas y monterías, destacando por su brutal contundencia hasta los 150 - 200 m, no en vano nació para la fauna africana, nos referimos al venerable 9,3x 62 Mauser. Otro de esos cartuchos con más de 100 años de antigüedad que perviven hasta nuestros días. Muy apreciado y utilizado en Europa, pero que hasta hace poco había tenido poco predicamento en la otra orilla del charco. Es un cartucho que se adapta a nuestras modalidades tradicionales de caza, pero poco indicado para recechar por su rasante, con una gran caída del proyectil.

Basa su enorme poder de parada en el diámetro y peso de su proyectil, 9,28 milímetros en el primer caso y un rango de peso de su punta que llega hasta los 293 grains. A pesar de estas magnitudes, no es un cartucho desagradable de disparar, para hacerse una idea, pega menos que el popular .300 Win Mag. Además, tiene un valor añadido importante, al ser un proyectil lento, no desperdicia carne de la pieza, como sí hacen algunos cartuchos magnum.

## Historia

A finales del siglo XIX y hasta bien avanzado el siglo XX, el capitalismo y la revolución industrial se asentaron en Europa y necesitaban expandirse en busca de regiones que les proporcionaran materias primas y mercados. Apareció el colonialismo como doctrina de desarrollo. África fue un territorio el cual pudo proporcionar materias primas para Europa. Diferentes países europeos se repartieron el continente negro, creando diferentes zonas de influencia.

Los holandeses estaban ocupados en Sudáfrica, los portugueses en Mozambique, los belgas en Zaire, los ingleses en Kenia y Rhodesia, los france-

ses en la República Centrafricana y los alemanes en Namibia y Tanzania como conquistas iniciales. Todos estos países desplazaron colonos a dichos territorios, los cuales tuvieron la inmediata necesidad de armas que fuesen capaces de abatir la fauna local. Los ingleses fueron los primeros en producir rifles y municiones de gran calibre adecuados para ella. El problema era que, aunque de gran calidad, estas armas eran notablemente caras, fuera del alcance del colono medio de la época.

Esto motivó las vehementes quejas de los colonos alemanes en el sudoeste y este de África, que demandaban a su país de origen rifles adecuados y asequibles, con sus correspondientes municiones, para usar contra los grandes y peligrosos animales de caza de África. La verdad es que estaban de suerte, porque los alemanes estaban produciendo lo que se convertiría en el uno de los mejores y más robustos rifles de cerrojo del mundo, Mauser Modelo 98. El único problema es que no tenían un cartucho lo suficientemente potente que fuese adecuado contra la peligrosa fauna africana y se adaptase a una acción estándar del Modelo 98.

Sería a principios del siglo XX, cuando un armero y fabricante de armas conocido con el nombre de Otto Bock, asumió la tarea de desarrollar dicho cartucho. En 1905, presentó los resultados de sus esfuerzos de desarrollo, el cartucho de 9,3x62 mm, también conocido como Mauser de 9,3x62.

El cartucho presentaba un diámetro de bala de 9,3 mm cargado en una vaina sin pestaña de 62 mm de largo. El cartucho se cargó originalmente con una bala de 285 grains, con una velocidad en boca de 2150 fps (655 m/s). Características que encajaban perfectamente en una acción Mauser 98, siendo la alimentación y operativa excelentes. Posteriormente el cartucho tendría



La munición NORMA VULKAN es un referente para monterías y batidas

unas pequeñas modificaciones, el cartucho se extrajo un poco y cargaría un proyectil de 286 grains, ofreciendo una velocidad en boca de alrededor de 2400 fps (732 m/s).

Los cazadores y colonos europeos en África a menudo eligieron rifles militares por su fiabilidad y bajo costo, pero los gobiernos coloniales en África temerosos de las rebeliones a menudo prohibieron los rifles y municiones de calibre militar. El 9.3 x 62 mm nunca fue un cartucho militar, por lo tanto, nunca tuvo este problema. Además, los rifles Mauser recamarados al 9,3 x 62 mm eran relativamente económicos y fiables. Debido a estos factores, 9,3 x 62 mm se popularizó rápidamente y el uso del cartucho se generalizó.

El CIP estableció una presión promedio máxima de 56,500 psi. En los fusiles modernos, más robustos por materiales, no hay razón para que no pueda cargarse de manera segura hasta los 60,000 psi, proporcionando alrededor de 2500 fps (762 m/s), si se considera necesario. Desde su creación hasta nuestros días, el cartucho es muy popular en Europa y África.

Sin embargo, en EEUU, apenas ha tenido adeptos. Hasta el 2009, ningún fabricante estadounidense había fabricado un rifle para este cartucho y ninguna compañía de municiones ofrecía municiones para él. Hasta tal punto era la desconexión de los norteamericanos con este cartucho, que la mayoría de los fabricantes de productos de recarga no tenían en sus catálogos, ni proyectiles, ni vainas. Si alguien tenía un rifle de este calibre, dependía totalmente de los importadores de municiones europeas.

## En la actualidad

Es a partir del 2009 cuando las cosas empiezan a cambiar en EEUU, gracias a la labor de algunos periodistas de la prensa especializada. Estos profesionales han

mostrado en sus artículos las bondades del cartucho, lo que ha provocado que muchos cazadores y recargadores se hayan interesado por él.

Hoy en día, Federal, Barnes, Hornady, Nosler dispone de municiones cargadas en fábrica, incluso Winchester ha tenido munición de este calibre, pero sólo para la venta en Europa. Las balas están disponibles desde una variedad de fabricantes en pesos que van desde 232 grains (Norma) hasta la friolera de 320 grains (Woodleigh) y numerosos pesos intermedios. Esto otorga una enorme versatilidad al cartucho, haciendo que sea capaz de abatir cualquier animal europeo, asiático o americano. Con respecto a su desempeño en África se queda corto con varias presas como elefante y rinoceronte.

La historia dice que, cuando muchos países africanos comenzaron el proceso de adoptar leyes restrictivas donde se especificaba los cartuchos mínimos para la caza, la mayoría dictaminó un calibre mínimo de .40". Casi universalmente, el Mauser de 9.3x62 mm estaba exento de la clasificación prohibida. En la actualidad, aunque es de menor diámetro que el calibre mínimo legal de .375 para caza peligrosa, en la mayoría de los países africanos, estos hacen una excepción específica para el 9.3 x 62 mm.

## RESUMEN

El 9,3 x 62 mm MAUSER es uno de los grandes cartuchos con solera, un auténtico "killer" que se ajusta como anillo al dedo a nuestras monterías y batidas. Con la ventaja que tiene un retroceso muy asumible y no desperdicia tanta carne como lo hacen otros populares cartuchos del tipo magnum. Un calibre que ha demostrado ser uno de los grandes europeos, la muestra, su permanencia en el mercado desde 1905.



Comparativa 9.3X62, 30-06, 8X57, 6.5X55, 308 Win



# Leupold FREEDOM RDS 1x34 mm

Robusto, Preciso y fácil de usar

ALV (armas.es)

Nuevo en el 2019, el Freedom RDS cambia las reglas del juego cuando se trata de robustez y durabilidad en un visor de punto rojo. LEUPOLD que cuenta con más de 70 años de experiencia en óptica, ha creado un punto rojo que es duro como una piedra y tiene un asombroso precio. A continuación, vamos a analizar de cerca las características de este Freedom RDS.

Construido para tiradores y cazadores por igual, el Freedom RDS está disponible en dos modelos distintos: uno con torretas con ajustes de precisión de ¼ de MOA y el otro con una torreta de elevación BDC con ajustes de precisión hasta las 500 yardas, para un cartucho estándar en calibre .223 rem con punta de 55 grains.

Diseñado para poder incorporar el popular CDS (Sistema de Marcado Personalizado) de LEUPOLD, la torreta BDC hace que los disparos más largos sean mucho más fáciles. Una vez que haya puesto a cero su rifle, podrá restablecer la torreta y luego hacer ajustes de tiro en metros en lugar de MOAs. Por lo tanto, si tu objetivo está a 500 metros de distancia, simplemente gira la torreta hasta la posición con el número 5 y apunta al objetivo. Esto te permite efectuar disparos en la corta distancia, propios del CQB (Close Quarter Battle) o como los que se pueden dar en una montería, para luego marcar rápidamente la posición de 500 metros para tiros más largos y precisos. Todo ello sin preocuparse por tener que apuntar por encima del objetivo para compensar la caída. Es tan fácil como eso.

Si decides instalar tu Freedom RDS en un rifle que usa otros populares calibres de la plataforma AR, como un Creedmoor 6.5 o.300 Blackout, la tienda de personalización de LEUPOLD puede fabricarte una nueva torreta balística de acuerdo a la tarifa estándar.

Pero el Freedom RDS no se detiene ahí. Si has usado otros puntos rojos en el pasado,

puedes notar que tienden a distorsionar los colores o tienen bordes borrosos. Algo que no sucede en el Freedom RDS. El sistema Twilight Red Dot de LEUPOLD, no solo te ayuda a ver más con menos luz, sino que también ofrece una excelente consistencia del color y una claridad superior de las lentes.

Para una mayor precisión, posee un punto rojo de 1 MOA. Este se activa simplemente pulsando un botón y proporciona un sistema claro y preciso a la hora de apuntar. Este punto más pequeño es ideal para disparos a mayor distancia, donde un punto más grande puede cubrir demasiado del objetivo. Como beneficio adicional, el RDS presenta la tecnología de sensor de movimiento (MST) de LEUPOLD, que apaga la iluminación después de cinco minutos de inactividad. Cuando el MST vuelve a detectar movimiento, vuelve a encender la iluminación al instante, para que esté listo cuando tú lo estés. Un modo manual también permite que el visor se apague cuando no esté en uso.

Diseñado para el trato más duro

Como todos los productos LEUPOLD diseñados para ser montados en un arma de fuego, el Freedom RDS está diseñado, mecanizado y ensamblado en Beaverton, Oregon, y está construido para soportar una vida de trato abusivo. Con lentes resistentes a los rasguños y una construcción 100% a prueba de niebla e impermeable, el Freedom RDS está probado y verificado en el "Punisher" en las condiciones más duras, por lo que puede soportar el uso más despiadado que seas capaz de darle. El "Punisher" es una máquina de simulación del retroceso exclusiva de LEUPOLD, que somete a 5.000 impactos a cada modelo. Cada impacto tiene una fuerza de tres veces el retroceso de un rifle del .308 Win.

La construcción ultraligera dispersa la energía de retroceso para una durabilidad líder en su clase y como este visor se prue-



El LEUPOLD FREEDOM RDS es uno de los visores de punto rojo más robustos

ba con los mismos estándares exigentes de las ópticas militares, sabes que no te fallará. Dicho esto, si alguna vez tienes un problema, el Freedom RDS, como todos los productos que llevan el anillo dorado (Gold Ring), está respaldado por la legendaria garantía de por vida de LEUPOLD. También es posible seleccionar entre ocho configuraciones de iluminación, haciendo que el punto sea fácilmente visible en condiciones de poca luz o el sol de mediodía.

En la posición de ajuste medio de brillo del RDS, obtendrás hasta 1.000 horas de duración de la batería, lo que, gracias a la tecnología de sensor de movimiento mencionada anteriormente, equivale prácticamente a 1.000 horas utilizables. El Freedom RDS es liviano, compacto y está listo para cualquier propósito que tengas en mente.

Cuenta con un objetivo de 34 mm y un tubo principal que mide un poco más de cinco pulgadas de largo (127 mm), además, pesa poco menos de 200 g sin montura. Para facilitar la instalación, viene con una montura que se encuentra a la altura de visión óptima para los rifles de estilo AR. Dicho esto, puede quitar el soporte provisto y usar cualquier sistema de anillas de 34 mm en su lugar.

## Principales Características

**Tecnología de sensor de movimiento (MST).** Punto rojo de 1 MOA con tecnología de sensor de movimiento (MST). El sistema MST apaga la iluminación después de cinco minutos de inactividad y la vuelve a encender en la primera detección de movimiento.

**Sistema Twilight Red Dot.** El Sistema Twilight Red Dot te ayuda a ver más con menos luz, y también brinda una gran consistencia de color y claridad superior de las lentes.

**Torreta BDC.** Diseñado para funcionar con el popular CDS de LEUPOLD

(Sistema de Marcado Personalizado), la torreta de elevación BDC hace que los disparos más largos sean mucho más fáciles. Una vez que hayas puesto a cero tu rifle, podrás restablecer la torreta y luego hacer ajustes de tiro en metros en lugar de MOAs. Por lo tanto, si tu objetivo está a 500 metros de distancia, simplemente gira la torreta a la posición 5 y apunta al objetivo.

**Montaje estilo AR.** Con un tubo principal de 34 mm, el Freedom RDS viene con una montura que se encuentra a la altura de visión óptima para los rifles de estilo AR. Dicho esto, puedes quitar el soporte provisto y usar cualquier sistema de anillas de 34 mm en su lugar.

**Garantizado de por vida.** Diseñado para resistir toda una vida de trato duro, el Freedom RDS presenta lentes resistentes a los rasguños, 100% resistente a la niebla y tiene una construcción impermeable. Además, ha sobrevivido al "Punisher", es decir, está probado y verificado para funcionar en las condiciones más duras.

## RESUMEN

Este nuevo punto rojo de LEUPOLD irrumpe con fuerza en un segmento sumamente competido. Su robustez, versatilidad y la posibilidad de utilizar torretas balísticas a medida del arma, calibre y cartucho supone toda una novedad. A todo lo anterior hay que sumar la calidad óptica de las que el fabricante norteamericano hace gala en sus productos, pero en esta ocasión aun excelente precio.

## Agradecimiento

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

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



El tamaño del punto rojo es de un MOA para mayor precisión



# LEUPOLD VX-R 1,25-4x20 HOG

Pensado para el jabalí y más

Daniel Álvarez Ibáñez (Armas.es)

Traemos a nuestro periódico un visor, que en su propia denominación se define específico para jabalíes, ya que HOG en inglés es cerdo salvaje. Una caza muy popular en nuestro país, que también lo es en el país de origen de este LEUPOLD 1,25-4x20 HOG. Aunque se trate de animales sensiblemente diferentes, ya que en el caso de los que se abaten en EEUU, son mayoritariamente híbridos de cerdos asilvestrados, con origen que se remonta al descubrimiento de América, a partir de 1492. Muy posteriormente, se introdujeron jabalíes europeos en ciertas zonas con fines de repoblación para la caza, concretamente en 1900. Está claro por tanto, que este animal nunca ha sido autóctono del continente americano.

Algo que no es óbice para su caza sea sumamente popular en EEUU, hay constancia de su presencia en 45 de los 50 estados de EEUU, de ahí que grandes fabricantes como LEUPOLD, desarrollen ópticas específicas para su caza. De todas formas, quiero señalar, que el visor es igualmente válido para el resto de especies de caza mayor que se dan en España.

Técnicamente este visor de LEUPOLD pertenece a la serie VX-R, que es muy similar en calidad a la afamada gama VX-3. Poseen una distintiva retícula iluminada FireDot® de fibra óptica, que hace que la adquisición del objetivo a abatir sea sumamente rápida. También es significativa la robustez, la impermeabilización, el rango de ajuste, las lentes libres de plomo, la tecnología de sensor de movimiento (MST™) del VX-R y los controles de un solo botón. Aunque tiene otras muchas características que hacen de él un visor excepcional y que detallamos a continuación.

## Estructura y dimensiones

Si algo distingue a los visores LEUPOLD y por lo que son famosos entre la comunidad de cazadores y operadores, es su dure-

za. De hecho, son numerosos los vídeos comerciales de esta marca donde se somete a sus visores a increíbles pruebas de maltrato y tortura, de las que salen poco menos que incólumes.

El cuerpo está construido en aluminio aeronáutico 6061-T6 y a diferencia de lo que es habitual en este tipo de ópticas, el tubo empleado es de 30 mm frente a la más habitual 1". Este incremento, común a toda la gama VX-R, aporta mayor robustez, espacio para un sistema de iluminación de la retícula y mayor rango de ajuste (90 MOAs en este caso), por tener más espacio para el desplazamiento del tubo erector.

A pesar de lo que pudiera parecer, por lo comentado en los párrafos anteriores, este visor no es ni mucho menos pesado, sino que erige en uno de los más livianos y compactos del mercado. Ya que solo pesa 0,326 Kg y tiene una longitud de 246 mm, algo solo posible por su conocida economía de lentes y técnicas constructivas. Por otra parte, presenta una absoluta integridad a prueba de agua y niebla: listo para operar en todo tipo de condiciones ambientales.

## La óptica

Son varios los aspectos que hacen de los visores LEUPOLD únicos, si los comparamos con otras marcas, uno de ellos son los relacionados con las lentes. Este fabricante utiliza tratamientos diferenciados según sea la disposición y función de la lente en el visor, emparejándose estas por índice y nivel de refracción de la luz. Uno de sus tratamientos más conocidos es el denominado DiamondCoat, un recubrimiento aplicado a la cara externa de las lentes del objetivo y el ocular, que mejora la transmisión de la luz y supera los estándares militares al respecto de la resistencia frente a golpes y arañazos.

Este tipo de tratamiento, que minimiza el rayado de las lentes, tiene una especial



El LEUPOLD VX-R 1,25-4x20 HOG es un visor compacto y ligero

importancia, en tanto en cuanto las rayaduras "roban" la capacidad de transmitir luz de la lente. Esta cualidad es tan importante que el ejército de EEUU ha tratado de cuantificarla y requiere que la óptica cumpla o supere una prueba de abrasión. Como ejemplo y para darnos una idea de la robustez de las lentes de este fabricante, señalemos que el recubrimiento de LEUPOLD soporta el requisito de 500 roces de lana de acero sin rayar y cumple con el estándar militar de una lente dura y resistente.

Lógicamente sus lentes llevan otros tipos de tratamientos, para maximizar la transmisión de la luz, siendo el denominado Twilight Max Light Management System uno de los más importantes. Este optimiza la luz disponible en todo el espectro visible, garantizando la imagen más brillante posible, incluso cuando la luz es pobre. También elimina el resplandor degradante de la imagen y maximiza el contraste y la resolución, para revelar detalles con poca luz. Algo que pudimos apreciar en unas pruebas que realizamos al atardecer con luz crepuscular, en el entorno natural del campo de BREZALES TIRO, uno de nuestros habituales colaboradores.

Como vemos por su rango de aumentos, 1,25-4x20 mm se trata de unos de los visores denominados Low Power Variable Optic (LOVP). Este tipo de ópticas son empleadas mayoritariamente para la corta distancia, aunque en su rango máximo de aumentos proporcionan porcentualmente una significativa capacidad de abate hasta los 400 m. Teniendo en cuenta las habitua-

les distancias de tiro en las modalidades de caza de nuestro país, esto le otorga una buena versatilidad. Aunque, este visor estará destinado en la mayoría de los casos a su uso en batidas y monterías.

## En el blanco

**La retícula es un diseño de círculo / punto interno específico para caza del jabalí, de ahí su nombre "Pig Plex"**

Esta baja magnificación permite un muy amplio campo de visión (FOV) a 100 m, 24,75 m – 1.25x / 9,81 – 4x. Una característica especialmente valiosa, por la oportunidad que nos da de localizar otras presas próximas o si utilizamos el visor para localizar presas en recechos a no muy larga distancia. Por otra parte, tiene un

muy generoso "eyebow", es rápido y fácil encontrar una posición de la cabeza con respecto al ocular, que permita ver la imagen completa que transmite el visor. Complementariamente el alivio ocular es también muy amplio, 106-95 mm dependiendo del número de aumentos.

## La retícula

Es un diseño específico para caza del jabalí, algo que se reconoce rápidamente si nos atenemos a su nombre, "Pig Plex" ("pig" es cerdo en inglés). El diseño de círculo / punto interno, ayuda especialmente en la adquisición rápida de objetivos y proporciona un buen punto de orientación para acertar a un jabalí a la carrera. Pero es que además, esta retícula puede iluminarse con un punto rojo central, una característica de todas las retículas VX-R como hemos comentado anteriormente.

La ventaja de este modelo es que, de forma natural, la vista tiende a encontrar el punto



Vista de las torretas descubiertas





Vista de la retícula sobre diferentes fondos

iluminado. Teniendo en cuenta que el visor mayoritariamente se utilizará en lances por debajo de los 75 m, esto nos permitirá realizar disparos rápidos e intuitivos gracias a una fulgurante "toma de miras". El punto rojo admite ocho niveles de intensidad, regulables desde un pulsador lateral. Esta graduación es suficiente para tener una iluminación acorde con las condiciones ambientales sin que llegue a interferir, es decir, podemos tener una iluminación tenue en condiciones de penumbra o elevada para condiciones de luz ambiental intensa.

Para tener una referencia del nivel de intensidad seleccionado, cuando se elige el más alto o el más bajo, dicho punto parpa-

dea durante un momento. Además, no hay problemas de consumo excesivo gracias al sistema MST™ (Motion Sensor Technology), que desactiva la iluminación después de cinco minutos de inactividad.

Repasando el manual de la óptica, veremos que además esta retícula es de tipo balístico, BAS (Ballistic Aiming System), hace que podamos utilizar este visor para mayores distancias, típicas de otros lances, como pueden ser los que se dan en los recechos. En la documentación encontraremos varias tablas que agrupan diferentes calibres, con su traslación de caída a la retícula. Si nuestro calibre, no estuviese incluido se nos indica un procedimiento estándar, para poder hacer uso de la misma.

El BAS ofrece un buen compromiso de compensación de la caída del proyectil para los rangos de 300 - 500 yardas. Lógicamente no todos los cartuchos a igualdad de calibre y peso de punta son iguales, por lo que los puntos de impacto no son perfectos, pero están dentro de unos pocos centímetros, arriba o abajo, respecto de donde deberían estar. Pensemos que la zona de muerte de muchas presas de caza mayor, es lo suficiente mente amplia para que esto no represente un gran problema.

### Las torretas

No es este un visor en el que vayamos a hacer un uso intensivo de las torretas salvo durante el proceso de configuración y ajuste. Fundamentalmente porque por se trata de una retícula balística, sobre la cual se descargan las correcciones. Como es una óptica destinada a la caza, estas están cubiertas por tapas roscadas. Una vez desatapadas, observaremos dos ruletas que tienen un buen tacto y cuya graduación es  $\frac{1}{4}$  de MOAs, o lo que es lo mismo, cada clic supone una corrección de 7 mm a 100 m. Observamos un buen detalle en su ergonomía, que es ese contorno dentado que ayuda en su manipulación.

### Otros controles

Al ser un visor libre de paralaje, no existe una ruleta para regulación del mismo. Los dos únicos controles adicionales existentes, son la ruleta de corrección ocular de

dioptrías y el anillo de magnificación. En ambos casos la dureza de los mismos es la adecuada, aunque para un visor de estas características, yo recomendaría una maneta que permita un cambio rápido de aumentos. Este anillo está preparado para aceptar una del propio fabricante, aunque lógicamente también se puede recurrir al mercado de accesorios de terceros.

### RESUMEN

Se trata de un visor específicamente desarrollado para la caza del jabalí, que sin renunciar a otro tipo de piezas, tiene un muy buen encaje en nuestras batidas y monterías. El rango de magnificación y el punto rojo asociado a la retícula, es lo suficientemente amplio, como para cubrir tanto los disparos a corta distancia, como para los que se puedan dar en el caso de puestos más alejados. Además, su retícula balística nos permite recechar con solvencia y facilidad hasta los 400 m.

### Agradecimiento

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

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

**Remington**  
**700**  
**PCR**

**B**  
borchers

**LA MÁQUINA PRECISA**

La herramienta perfecta para la modalidad PRS PRODUCCION

- Calibre 308W.
- Cañón de 24" con 5 estrías y roscado con cubrerroscas.
- Disparador X-Mark PRO ajustable externamente.
- Carril Picatinny.
- Culata MAGPUL® PRS de generación 3 totalmente ajustable.
- Cargador MAGPUL® de 5 tiros
- Pistolet MAGPUL® con tapa.
- Precisión SUB-MOA garantizada.

ACCURACY  
**SUB-MOA**  
STANDARD

700 PRECISION  
CHASSIS RIFLE (PCR)



# VORTEX Viper PST 5-25x50 Gen II

El visor para PRS más polivalente

Daniel Álvarez Ibáñez (Armas.es)

Vuelve a nuestras páginas de nuevo, un visor de la marca VORTEX, como no podía ser de otra manera en un número dedicado a las Precision Rifle Series (PRS). Aunque como hemos podido comprobar en este mismo periódico, su extenso catálogo cubre la actividad cinegética, táctica y por supuesto deportiva. El VORTEX Viper PST 5-25x50 Gen II EBR-2C es un visor de la gama media de la marca americana, por lo que está construido en Filipinas con materiales de calidad. Pertenece a la familia táctica PST (Precision Shooting Tactical) de segunda generación, más allá de la denominación por sus características ofrece gran versatilidad.

Como ya hemos comentado en algún otro artículo, son tres las localizaciones productivas de VORTEX. China para la gama más económica, Filipinas para la gama media y Japón para los productos de alta gama, eso sí, el diseño y control de calidad es realizado por la marca estadounidense. A la hora de elegir una óptica para el artículo, hemos querido seleccionarla con cierto nivel de polivalencia. Dado que un visor de esta gama exige un desembolso económico no pequeño y de esta manera rentabilizamos nuestra compra. Con esto quiero decir, que esta óptica es muy adecuada también para su uso táctico y caza a rececho.

## Características estructurales

Estamos ante un visor de reconocida robustez estructural, una virtud que es sustancial a casi todos los visores norteamericanos, los VORTEX no son una excepción. Cuando visito un servicio técnico, suelo preguntar a los especialistas sobre las incidencias con diferentes productos, la respuesta es que estos visores están pensados para ir a un conflicto bélico. Está construido en un tubo de una pieza

de 30 mm, de aluminio aeronáutico, con un grosor superior a lo que suele ser habitual en las marcas europeas.

Por experiencia propia, puedo decir que estos visores lo aguantan todo, algo lógico teniendo en cuenta que están preparados para soportar el retroceso de rifles de francotirador del calibre 50 BMG, en los que se producen importantes aceleraciones. Por otra parte, sus lentes tienen un tratamiento exterior ArmorTek® ultraduro y resistente a los arañazos, aceite y suciedad. También los componentes internos están reforzados, una muestra de ello es el fleje reforzado parte del sistema de resorte erector, para garantizar la máxima repetibilidad y facilidad de ajuste.

Son pocos los visores de gama media-alta cuyo chasis no se construye de una sola pieza, las ventajas de una estructura de este tipo son una mayor resistencia y rigidez. Maximizando la alineación para una mayor precisión y ofreciendo un rendimiento visual óptimo, así como también, garantiza la impermeabilidad. Al respecto de esto último, decir que posee juntas tóricas impermeables que evitan que penetre la humedad, el polvo y diferentes tipos de partículas para un rendimiento con máxima fiabilidad en todos los entornos. El interior está purgado con argón, para evitar el empañamiento por choque térmico.

El hecho de que un visor tenga este nivel de robustez, va más allá de la mera preservación de la inversión, sino que transmite tranquilidad al usuario y hace que estemos centrados en lo que de verdad importa, acertar al blanco, el objetivo o la pieza. Estamos menos pendientes de no golpear o rozar el visor y más atentos a nuestra actividad. En PRS se dan múltiples posturas forzadas en diferentes escenarios, el hecho que tengamos un visor a toda prueba, es sin duda una ventaja competitiva.



El VORTEX Viper PST 5-25x50 Gen II EBR-2C

Respecto a las dimensiones principales, decir que tiene una longitud de 401 mm y un peso de 885 gramos. Magnitudes muy correctas, para un visor pensado para la larga distancia, situándose en la parte media del segmento en lo que respecta al peso.

## Óptica y campo de visión

Obviamente la óptica es la característica más crítica y que define la calidad general de un visor. Un aspecto en el que también destaca VORTEX y que es la base de su reputación. Para ello se sirve de vidrio XD, un vidrio de dispersión extra baja que aumenta la resolución y la fidelidad del color, lo que se traduce en imágenes nítidas y bien definidas. Además, a ello hay que sumar tratamientos multicapa patentados XR™, que aumentan la transmisión de luz, junto con otros recubrimientos antirreflectantes en todas las superficies exteriores de las lentes.

Como suele suceder en la evaluación de las ópticas, la apreciación de la calidad tiene un importante aspecto subjetivo, ya que depende del observador. Ahora bien, después de haber probado infinidad de marcas y modelos, puedo decir que es un visor de calidad. Tiene una gran transmisión de luz, no solo ayudado por su objetivo de 50 mm, sino por los tratamientos propietarios del fabricante, estos últimos son los que más peso tienen en la calidad óptica. Además, de la ya señalada gran nitidez, tal vez la única crítica que se le puede hacer siendo puntillosos, es la fidelidad de los colores del blanco en días luminosos, por su gran aporte de luz.

Desde un punto de vista práctico y pensando en una competición PRS, resulta crítico que nuestra óptica ofrezca una gran nitidez, para en ocasiones distinguir la numeración de nuestra diana de otras próximas. En este aspecto, como hemos comentado anteriormente, el visor de la firma norteamericana se sitúa en un escalón superior a lo que le corresponde por precio.

Dentro de este apartado vamos a hablar del campo de visión, un parámetro importante a considerar pensando su uso en competiciones PRS. Digo esto porque el mayor tiempo que se

invierte a la hora de apuntar es en localizar el blanco, en muchas competiciones las dianas están todas contiguas y un campo de visión amplio nos ayuda muy notablemente a establecer nuestro objetivo. En el caso de este VORTEX, puesto a 25x el campo de visión es de 1,46 m y a 5x es de 7,4 m a 100 yardas, valores correctos. Como sabemos, el campo de visión es inversamente proporcional al incremento de aumentos, cuantos más empleemos menos campo de visión tendremos y viceversa.

## Aumentos

Como hemos comentado hablando del reglamento, en la división de cerrojo SP de PRS, los aumentos máximos permitidos para la competición son 25x. Es por ello, que esta es otra característica que encaja perfectamente para este tipo de competiciones. Ahora bien, como hemos indicado, se puede competir con visores de más aumentos, pero con el tope de uso a la magnificación señalada.

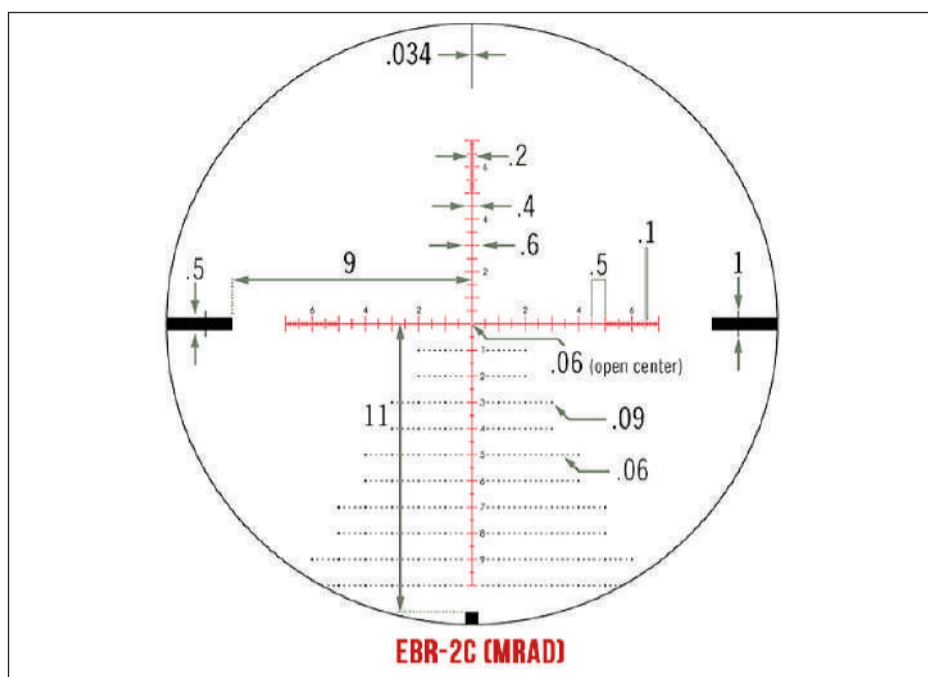
## En el blanco

**Utiliza vidrio XD de dispersión extra baja que aumenta la resolución, la fidelidad del color y la nitidez de la imagen**



Control de iluminación de la retícula está situado en el lado izquierdo con 10 niveles de intensidad





Retícula EBR-2C del VORTEX

Con respecto a otros usos, es un estupendo visor para recechos o uso táctico, ya que el ratio magnificación peso es muy favorable y su robustez está fuera de toda duda. Por otra parte, el anillo de magnificación tiene un tacto muy fluido y suave, siendo destacable su moleteado, pensado para operar con él en condiciones desfavorables (manos ateridas, mojadas, sudorosas, etc.) o simplemente con prisas, como las que se suceden en cualquier ejercicio de una competición PRS.

Aprovechando que hablamos del anillo de magnificación, nos referiremos a la ruleta de ajuste de dioptrías, este también destaca por su buen tacto, siendo del tipo rápido. Aunque tiene la dureza justa para mantener la selección, tiene un moleteado del mismo diseño que el anillo de magnificación.

### Retícula y plano focal

El visor VORTEX que hemos elegido es de primer plano focal, esto quiere decir que la retícula crece y decrece acompañando a los aumentos, guardando en todo momento la relación. Lo que nos va a permitir calcular distancias con la misma, conociendo el tamaño del objetivo o de un objeto próximo. Me ha gustado que a máximos aumentos la misma no "engorda" en exceso y por tanto no dificulta la visión del objetivo. En principio siendo una modalidad donde a priori, al menos en España, se conoce la distancia de los blancos, nos serviría igualmente un segundo plano focal.

Pero son dos las razones por las que personalmente me decanto por un primer plano focal (FFP). Por una parte, pueden darse ejercicios donde se combinen distancias, lo que nos obligará a utilizar la retícula o interactuar con las torretas. Esta última opción no la contemplo, simplemente por una cuestión de tiempo y porque resulta complicado manejar una torreta sin cometer errores en una situación de estrés, al menos para un tirador no muy experimentado.

Mi recomendación, es que una vez tengamos clara la carga o munición a emplear en competición y definida una puesta a cero por ejemplo a 200 m, memoricemos las posiciones en retícula para diferentes distancias de tiro. Es por ello, que prefiero

una retícula que se vea grande, porque personalmente me ayuda a ser más preciso, especialmente en posiciones intermedias entre segmentos.

La segunda razón, es la de la polivalencia para rentabilizar la inversión, pensando en dar otros usos al visor, para recechos o uso táctico. Pero si incluso si nos topásemos en una competición futura o en el extranjero, donde se desconozcan las distancias a los objetivos, el primer plano focal resulta crítico en las circunstancias señaladas anteriormente.

A colación de lo dicho anteriormente, debemos tener en cuenta el diseño de la retícula y en este caso, las que triunfan son las de estilo táctico tipo árbol de navidad. Un aspecto que me ha gustado de su diseño, son los postes laterales más gruesos, al estilo de la retícula de caza German #4. Estos ayudan a la adquisición del objetivo y ayudan sobre fondos difusos sin necesidad de utilizar la iluminación.

Es por esta razón, que nos hemos decantado por el diseño EBR-2C graduada en 0,05 MRAD. Es decir que nos permite hacer correcciones precisas de 0,5 cm a 100 m, 1 cm a 200 m, 2 cm a 300 m, etc., empleando la retícula sin tener que usar las torretas. Como hemos dicho antes, algo crucial cuando tenemos que apuntar a blancos situados diferentes distancias en un mismo ejercicio y contamos con poco tiempo para corregir el tiro.

Pero también en situaciones de caza o tácticas, cuando el objetivo es esquivo y es posible que solo muestre una posición de tiro adecuada durante unos segundos. Además, tiene ayudas de corrección en deriva para salvar situaciones de viento.

La retícula es iluminada en color rojo, en principio algo no necesario para una competición PRS, que se desarrollan a plena luz del día. Ahora bien, puede haber circunstancias como metales lejanos machacados, que han perdido parte de la pintura

por los disparos, donde la iluminación ayude a posicionarla sobre el objetivo. También puede resultar interesante bajo condiciones climatológicas adversas: lluvia, niebla, etc. La misma tiene 10 niveles de intensidad, intercalados con posiciones de apagado.

Me ha gustado la precisión de la iluminación, donde los niveles son claramente distinguibles unos de otros, una muestra de la calidad de este visor. Los niveles más bajos muestran una tenue luz que en ningún caso llega a deslumbrar, pero la suficiente para distinguir la cruceta del fondo en condiciones de baja luminosidad.

El único aspecto que me parece mejorable es la dureza de la ruleta, teniendo en cuenta la poca superficie de agarre que ofrece su rueda moleteada sobre la de paralaje. Seguramente, esto carecerá de importancia para un tirador zurdo, pero para un diestro se hace un poco incómoda.

### Torretas y mecánica

Estamos ante un visor de vocación táctica, por lo que las torretas están en consonancia con ese tipo de uso. Están graduadas en miliradianes, donde cada click representa una variación de 0,1 MRAD, es decir un centímetro a 100 m. El tacto es correcto, aunque al carecer de seguridad, personalmente preferiría algo más de dureza por varias razones. Por una parte, para evitar cambios accidentales en las mismas, por

otro, para facilitar su uso en condiciones climatológicas adversas (como puede ser el frío intenso) o situaciones de estrés, donde las manos pierden la capacidad de ajuste fino.

En cuanto a otras de sus características cabe destacar el moleteado doble de las torretas, herencia de la gama RAZOR, que tiene una muy buena mordiente y facilita su manipulación. En cuanto a su tamaño,

estas son de un tamaño intermedio, con una serigrafía fácil de leer.

También señalar que la torreta de corrección en altura si tiene la característica varilla de fibra óptica en la tapa de la torreta señalando la ubicación cero. VORTEX denomina a la misma la "barra de radio" y sirve para dar una referencia visual de dónde se encuentra la torreta. También permite realizar correcciones rápidas en fracciones de cuartos o medias vueltas. La ruleta de paralaje, situada en el lateral izquierdo y de tipo reostato, ofrece la habitual fluidez, con una gradación de 20 yardas a infinito.

La mecánica, al igual que en el resto de los visores de esta marca, es sumamente precisa, como pudimos comprobar realizando la prueba del reloj. Señalar que la mecánica es metálica, como se corresponde con un visor de esta categoría. Existen en el mercado visores que utilizan el polímero en sus componentes internos, esta característica los hace menos precisos al ser más vulnerables al desgaste y las condiciones medioambientales.

### RESUMEN

VORTEX es uno de los fabricantes con mayor aceptación y reputación en el mercado, siendo este visor una buena muestra del porqué de ello. Como hemos ido desgranando en los diferentes apartados, este modelo tiene un perfecto desempeño para las PRS. De hecho, es habitual verlo en los rifles de algunos competidores. Por otra parte, y desde mi punto de vista, es una de las mejores referencias de VORTEX en cuanto a relación calidad precio y no solo por su versatilidad. Estando cerca de la calidad óptica de la serie Razor, tiene un precio bastante más económico.

### Agradecimiento

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

[www.bcnoutdoor.com](http://www.bcnoutdoor.com)

### En el blanco

**Tiene una retícula muy polivalente, tipo árbol de navidad pero que además tiene unos gruesos postes laterales**



Las torretas tienen un buen tacto y son precisas



# HOPPE'S 9 BLACK y BORE SNAKE

El limpiador táctico de HOPPE'S en cualquier lugar y circunstancia

Daniel Álvarez Ibáñez (Armas.es)

Analizamos en este artículo uno de los productos de limpieza más novedosos de los últimos años, fabricado por posiblemente la firma más prestigiosa en este campo. HOPPE'S es una auténtica institución en EEUU, donde tiene la reputación de ofrecer los mejores productos especializados de limpieza, disponiendo de una amplísima gama. En este pequeño artículo, analizaremos el último de ellos, el HOPPE'S 9 BLACK. Aparecido en 2017, ha tenido una gran acogida entre los tiradores deportivos y tácticos, por sus especiales características.

## Breve historia de HOPPE'S

No es extraña la reputación de HOPPE'S, dado que esta firma cuenta con más de 115 años de historia, desde que en 1903, Frank August Hoppe mezcló nueve productos químicos y creó el limpiador de armas, considerado por muchos, el más efectivo del mundo. Como joven soldado bien entrenado, Frank sabía que el cuidado de las armas iba mucho más allá que mostrar un rifle reluciente, ya que en realidad ayudó a garantizar la seguridad de los mismos mientras estaban en el frente de batalla.

Desde entonces, Hoppe's se ha convertido en la compañía líder en el cuidado de armas en EEUU, habiendo evolucionado junto a cazadores, tiradores y soldados que dependen de sus armas de fuego todos los días. Se ha mantenido como la empresa más fiable en el cuidado de las mismas, mediante el avance y la evolución de las tecnologías para satisfacer esas necesidades. Desde el siempre popular y versátil número 9, pasando por el rápido y fácil BoreSnake, hasta la especialización HOPPE'S 9 BLACK. Hoppe's es la marca de limpieza que da cobertura a todo tipo de armas de fuego y actividades con las mismas, proporcionando la máxima limpieza y protección.

## HOPPE'S 9 BLACK

Comentábamos cuando nos referíamos a su historia, como a pesar de tener una auténtica fórmula magistral de limpieza, esta marca no se ha dormido en los laureles, como lo demuestra la nueva línea de producto que analizamos. No hay cazador, tirador u operador táctico norteamericano que no la conozca y en alguna ocasión haya utilizado su famoso número 9. Pero HOPPE'S siempre ha estado atento a la evolución de las armas y de las necesidades de los usuarios, muestra de ello es esta nueva línea HOPPE'S 9 BLACK.

HOPPE'S 9 BLACK ha sido diseñado específicamente para satisfacer las necesidades de limpieza y lubricación del tirador moderno. En resumen, tiene una orientación eminentemente táctica y deportiva, para los rifles que funcionan por gases y/o que disparan un alto volumen de cartuchos con camisa de cobre, como pueden ser: AR-15s, AK-47s, VZ-58s, MP5s, etc. Este producto está formulado para lubricar, proteger y limpiar los modernos rifles deportivos en las condiciones más extremas imaginables.

En cualquier caso, puede ser utilizado para todo tipo de armas, como uno de sus responsables señaló durante su presentación, Laurie Kokoruda, gerente de producto: "Las armas de fuego de alto rendimiento merecen protección de alto rendimiento y Hoppe's Black cumple. La fórmula de Hoppe's Black está diseñada para MSRs y otras armas de alto volumen de fuego, pero funcionará con cualquier arma".

Esta nueva línea Black incluye limpiador, un eliminador de residuos de cobre y aceite lubricante, todos ellos formulados para funcionar a temperaturas que van desde los -54 °C a los 282 °C. Básicamente, no hay una temperatura o clima que estos productos no puedan soportar. Por lo tanto, los



Gama de productos de limpieza HOPPE'S BLACK

operadores tácticos y deportistas, que buscan un funcionamiento óptimo, sea cual sea la situación, ahora pueden hacerlo en cualquier latitud, ya sea el desierto de Iraq o una competición en invierno en el norte de Europa. Además, adicionalmente también están disponibles una jeringa de grasa y un paño lubricante, como complementos de esta gama táctica.

## Modo de empleo

En este apartado veremos la mejor forma de emplear los productos que constituyen la gama HOPPE'S 9 BLACK, funciones y recomendaciones de uso.

**Gun Cleaner** – El mismo está formulado para eliminar altos niveles de carbonilla, garantizando la precisión y extendiendo la vida útil de su arma de fuego. Comenzaremos la limpieza con este limpiador para eliminar las incrustaciones de carbón. Debemos tener en cuenta que esta carbonilla actúa como una especie de pegamento, que se combina con otro tipo de residuos, en una suerte de amalgama.

La forma de hacerlo será empleando una baqueta y un parche de limpieza impregnado en el producto, actuando desde la recámara hacia el extremo del cañón. Primero pasaremos el parche impregnado en el producto y lo dejaremos actuar durante al menos 10 minutos. Después pasaremos una grata de bronce 10 veces (cinco de ida y cinco de vuelta) para desincrustar esta carbonilla. También podemos intercalar la grata de bronce con una de nylon, todo dependerá del nivel de suciedad. A continuación, pasaremos tantos parches lim-

pios, como sean necesarios hasta que comprobemos que ya no salen con residuo alguno.

En el caso que no necesitamos una limpieza a fondo o nos encontremos en el campo de tiro, siempre podemos hacer una limpieza improvisada empleando una Bore Snake con este líquido, haciendo media docena de pasadas. Como en el caso anterior, procediendo siempre desde la recámara del arma.

**Copper Cleaner** – Este es el siguiente producto a emplear en secuencia, el limpiador de cobre para

eliminar los residuos y evitar la acumulación de estos depósitos metálicos. Dado que este producto está formulado para armas de fuego que disparan gran cantidad de munición, será capaz de retirar el cobre más resistente del interior del cañón.

El proceso de aplicación y modo de empleo es el exactamente el mismo que en el caso anterior. Nos serviremos de una baqueta, una grata de bronce, una grata de nylon y una buena reserva de parches. Es un producto para utilizar después de sesiones intensas de tiro, tras disparar varios cientos de cartuchos y previo uso del Gun Cleaner.

**Precision Oil** – Es el lubricante del conjunto, que sirve para engrasar las partes móviles del arma, siempre siguiendo las recomendaciones del fabricante de la misma. Este lubricante de alto rendimiento ayuda a minimizar el mal funcionamiento y a proteger contra la corrosión. Además, si temeos pensado guardar en el armero el rifle durante unos meses, aplicaremos con



La BORE SNAKE se utiliza pasándola por la recámara y tirando de ella desde la boca del cañón





#### Anatomía de la BORE SNAKE

la baqueta y un parche, una pequeña película protectora de este aceite en el interior del cañón.

**Lubricating Cloth** – Paño lubricante de microfibra para finalizar la limpieza del arma. Este bayeta está disponible también en la gama estándar de Hoppe's 9. Es el último paso en el proceso de limpieza. Permite dar un acabado profesional al exterior al arma, eliminando todo tipo de manchas, por ejemplo, huellas dactilares, incluso alguna pequeña rozadura. Aunque desde el fabricante se recomienda precaución, ya que puede dañar los acabados si es aplicado incorrectamente. Es preferible probar con un área pequeña, antes de la aplicación completa. También se utiliza para aplicar una capa de lubricante a piezas grandes como puede ser un cerrojo.

#### BORE SNAKE

La BORE SNAKE es posiblemente la herramienta de limpieza de más éxito del mercado, sus principales cualidades son su facilidad e inmediatez de uso en cualquier lugar y circunstancias. Un utensilio que nos permite limpiar el arma en medio de un bosque, del campo de batalla o durante una competición deportiva, sin apenas esfuerzo. Personalmente siempre la llevo en la bolsa de tiro o mochila de caza, una del calibre del arma que voy a usar, junto con un bote de limpiador Gun Cleaner. Esta herramienta es un imprescindible dentro de nuestro equipamiento.

Ahora bien, aunque los resultados de usar la BORE SNAKE son excelentes, no hay comparación con limpiar el arma con un conjunto de buenas varillas y cepillos. Podríamos establecer un símil con pasar la fregona por el suelo, frente a arrodillarse y tirar de cepillo de cerdas de nylon con las dos manos para limpiarlo.

En el mercado existen diversas BORE SNAKE, no todas tienen la misma calidad y durabilidad, la inventora del sistema es HOPPE'S, lo que es toda una garantía. A continuación, un breve repaso a la historia de este producto.

#### Breve historia de BORE SNAKE

La primera vez que tuve una BORE SNAKE me pregunté de dónde venía la herramienta y cuando empezó su populari-

dad. Antes de nada, decir que el nombre BORE SNAKE es el nombre de la marca, una denominación que ha acabado por convertirse en un nombre genérico de producto. Algo parecido a lo que le sucedió a los pañuelos de papel, que hoy en día genéricamente los denominamos "kleenex", que realmente se trata de una marca.

Esto, entre otras cosas, es porque este invento es más antiguo de lo que parece, ya que data de la Segunda Guerra Mundial. El ejército norteamericano estaba usando el limpiador Hoppe's #9 y quería algo que pudieran usar, además de sus baquetas de limpieza, para limpiar sus armas más rápido.

Estas primeras BORE SNAKEs, eran pequeñas piezas de tela de hilo de algodón, que se convirtieron en una herramienta de limpieza de dotación estándar en el ejército de los EEUU. Fue en la Segunda Guerra Mundial, cuando se suministraron junto con su kit de limpieza de armas. Fueron diseñados para usarse cuando no se podían usar las baquetas de limpieza de su arma, generalmente debido a limitaciones de tiempo o de oportunidad.

Es a partir de ese hito histórico, cuando la popularidad de la BORE SNAKE continuó aumentando y se extendió a otros países, pero no solo ya al ejército, sino también a la policía que la adoptaría con entusiasmo. Se hizo popular entre los policías y francotiradores, como una alternativa rápida y eficiente frente a las baquetas en la limpieza de armas. Naturalmente, la calidad y complejidad de los materiales empleados, desde esas primeras hechas de tela de hilo de algodón, ha evolucionado notablemente, aumentando su durabilidad y capacidad de limpieza.

#### Radiografía de la BORE SNAKE

A pesar de su aparente simplicidad, si observamos con detenimiento una BORE SNAKE, identificaremos diferentes segmentos en la misma, cada uno de los cuales tiene su propia funcionalidad.

**Peso de latón y cordón guía** – Este primer segmento permite identificar la BORE SNAKE, tiene grabado para que calibre está destinada en el peso de latón. El peso, en el extremo, nos ayuda a deslizar este útil de limpieza desde la recámara hacia la boca del cañón, por efecto de la gravedad. El cordón guía nos permite a tirar de ella y forzar que pase por el interior del cañón.

**Área del limpiador** – Es en esta segunda área, es la que elimina las partículas más sueltas y gruesas del ánima. Además, es en su parte final, cerca del comienzo del siguiente segmento, será donde depositemos el líquido limpiador.

**Área del cepillo de bronce** – Este cepillo está embutido en la propia BORE SNAKE y es el encargado de eliminar los depósitos de carbonilla más adheridos, los que están amalgamados con residuos de cobre.

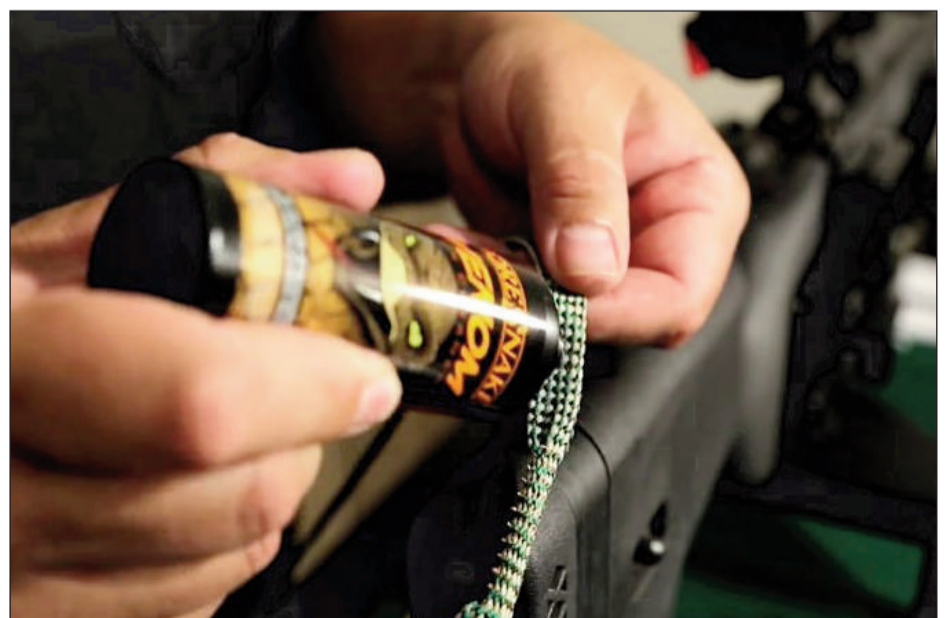
**Área de limpieza y lubricación** – Este es el segmento de limpieza más largo y la parte más gruesa de este útil de limpieza, el mismo termina en un lazo. Es la encargada de arrastrar los depósitos removidos por el cepillo de bronce y de lubricar el interior del cañón. Para ello echaremos unas gotas de Precision Oil, cerca de donde comienza el lazo, cuando lo consideremos necesario.

#### Como utilizar la BORE SNAKE

Antes de comenzar con el modo de empleo, señalar dos aspectos importantes de este útil de limpieza, el primero es que se puede utilizar con cualquier gama de producto de HOPPE'S y el segundo, es que está diseñado para un calibre específico. Es decir, necesitaremos una BORE SNAKE diferente por cada calibre diferente que poseamos, si queremos utilizarlo en todos ellos.

Esto garantiza que se realizará una limpieza profunda del cañón, por su ajuste perfecto.

Esta especificidad del calibre, puede hacer que en algún momento estemos confundidos en saber cual es cual, como hemos visto en el apartado anterior, basta con leer



Después del cordón guía y próximo al cepillo de bronce es donde depositamos el líquido limpiador

la inscripción sobre el peso de latón del cordón guía.

Mi recomendación, en todo caso, es que la guardemos siempre en su correspondiente blíster, ya no solo porque nos permitirá una rápida identificación, sino porque evitará que la BORE SNAKE se ensucie y/o manche al resto de nuestro equipo, al moverse por el interior de la bolsa de tiro o en la mochila de caza.

En cuanto al modo de empleo, este es muy sencillo, tan solo deberemos impregnar con líquido limpiador una pequeña parte del segmento previo al cepillo de latón integrado y dar unas cuantas pasadas desde la recámara hacia la boca del cañón, simplemente tirando del cordón guía. El último paso, antes de depositar el arma en el armero, es aplicar Precision Oil en una pequeña área del segmento final, justo antes del lazo del extremo trasero. De esta manera aplicaremos una pequeña lámina de lubricante protector al ánima del cañón. Personalmente solo realizo la lubricación, al final de la jornada de tiro o caza, cuando voy a guardar el arma en el armero, sobre todo porque vivo en un ambiente húmedo cercano al mar.

#### RESUMEN

El HOPPE'S 9 BLACK es una línea de productos de limpieza de tipo profesional, que si bien, está pensada para armas deportivas y tácticas con un alto volumen de disparos, es igualmente válido para cualquier tipo de arma. Su formulación, de alto rendimiento, garantiza la limpieza y lubricación en cualquier ambiente y circunstancia, por muy adversa que sea esta. Por otra parte, la BORE SNAKE es un imprescindible dentro de nuestro equipamiento básico, un extraordinario útil de limpieza que nos permitirá realizar una limpieza básica de nuestra arma donde sea necesario y en cualquier momento.

#### Agradecimiento

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

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



# ANARMA

## Tiempos difíciles

### Departamento Comunicación de ANARMA

Como es habitual, en nuestra sección de armas.es os contamos las novedades y hechos acaecidos en nuestra asociación desde nuestra última comunicación.

### Retirada masiva de licencias de armas

Desde hace aproximadamente dos meses, varias asociaciones de cazadores y algunos de nuestros socios, se han puesto en contacto con nosotros para advertirnos de una denegación masiva de licencias de armas a la hora de realizar la renovación de las mismas. También tenemos constancia de revocaciones sorprendentes a algunos aficionados. Hemos estado informándonos de varios casos concretos y parece ser que, se deniegan o incluso revocan a todo aquel que presuntamente aparece en un atestado de la Guardia Civil. Lo que nos lleva a pensar que la ICAE está perpetrando otro ataque arbitrario más, sobre los legítimos usuarios de armas de nuestro país.

Recordemos que anteriormente se denegaba la licencia o se revocaba a todos aquellos que tuviesen un antecedente penal normalmente de naturaleza violenta o relacionado con el mal uso de las armas. De hecho, nos consta una publicación, en un número de la revista TROFEO del año 2014, donde se ofrecía un listado proporcionado por la propia Intervención Central de Armas y Explosivos (ICAE) a una asociación de armeros. En dicho artículo, que parece ser copia de la misiva remitida por este organismo, se proporcionaba la lista criterios internos que, de forma general, son tenidos en cuenta por los instructores de los procedimientos para informar desfavorablemente y, en su caso, denegar o revocar las licencias de armas.

En primer lugar, se aclara que tanto la concesión como la denegación de una licencia de armas “debe articularse a través de un acto fundamentado en las circunstancias concurrentes en cada caso y petición”. En lo referente a los criterios denegatorios de las licencias de armas (primera vez o reno-

vaciones), según en el coronel jefe de la ICAE de aquel entonces, son considerados motivos suficientes para la denegación de las licencias de armas:

- Contar con antecedentes penales o policiales por violencia de género o violencia doméstica.
- Contar con antecedentes penales, sin que hayan prescrito, por delitos graves contra las personas, la propiedad y la alcoholemia.
- Infracciones judiciales o administrativas por mal uso, tenencia y custodia de las armas que por su importancia o gravedad lo aconsejen.
- Reincidencia de faltas, infracciones administrativas en relación con la agresividad, carácter violento, falta de control, conducta antisocial y alcoholemia, siempre teniendo en cuenta el periodo de prescripción.
- Infracciones graves o muy graves a la Ley de Caza o a la Ley sobre Conservación de Espacios Naturales y Fauna Silvestre, siempre que se haya utilizado un arma para cometer la infracción grave.
- Reincidencia de infracciones por mal uso de las armas.

Posteriormente parece ser, se amplió el criterio de denegación o revocación, a todos aquellos que tuviesen antecedentes policiales de casi cualquier tipo, una medida arbitraria que ha llevado a muchos aficionados a recurrirla en los tribunales. Pero no contentos con lo anterior, esta institución del Estado, presuntamente ha decidido ir más allá y ahora basta con que tu nombre aparezca en un atestado o simple informe de actividad policial para perder la licencia.

El tema es de una gravedad inaudita, así nos encontramos casos de personas que han sido testigos de un accidente o estaban en una cacería a la que el SEPRONA se ha acercado a verificar y simplemente se les ha pedido el DNI para identificarlos, los que se han visto afectados. Esta situación que es el enésimo atropello y abuso de la ICAE, va a tener cumplida respuesta de



El pasado 3 de marzo del 2019 fue nuestra primera manifestación colaborando con el mundo rural

esta asociación a nivel político, denunciando este hecho en nuestro parlamento a los diferentes grupos políticos. Por otra parte, todos aquellos socios que se vean afectados, saben que cuentan con un 50% de descuento en las tarifas habituales de nuestro bufete de abogados.

Esta estrategia liberticida, de ir reduciendo las licencias, va a provocar que los usuarios legales de armas en España tiendan a evitar contacto y colaboración con la Guardia Civil. Así puede darse la paradoja que tiendan a evitar prestar ayuda o colaboración en todo tipo de incidentes por temor a figurar en un atestado de la Guardia Civil, puesto que ello les puede costar su licencia de armas. Parece que la ICAE quiere convertir a la Guardia Civil en un cuerpo temido por los usuarios legales de armas en España, además vuelve una vez más a manchar el buen nombre de una de las instituciones mejor valoradas por los españoles. Urge que el Ministerio del Interior, meta en cintura a su responsable o mejor aún, que lo cese inmediatamente, razones hay más que suficientes.

### Prohibición europea del plomo

La Comisión Europea no descansa, el imponente funcionario Fabio Marini, uno de los muñidores de la fallida Directiva de Armas, vuelve al ataque. En esta ocasión están planteando una prohibición de las municiones con contenido en plomo. Para ello se han servido de la ECHA (European Chemicals Agency) en una estrategia nueva, que pretende saltarse al Parlamento Europeo, dada la respuesta que asociaciones como ANARMA lograron con la Directiva de Armas. En cualquier caso, estamos en los estadios preliminares de esta nueva guerra y ya hemos hecho nuestras pertinentes alegaciones, canalizadas a través de FIREAMS UNITED. Los 16 millones de usuarios de armas legales de armas en Europa volvemos a estar en pie de guerra, contra esta estructura cada vez más totalitaria que es la Unión Europea.

### ASSDEMUR

A primeros de este año, toma forma la Asociación para el Desarrollo y la Defensa del MUNDO RURAL (ASSDEMUR). La misma agrupa a cientos de organizaciones que luchan por la defensa del mundo rural y nuestras tradiciones. ANARMA es miembro de pleno derecho y ostenta una de las vocalías. Además, estamos integrados en el equipo de trabajo encargado de las relaciones con el Parlamento, profesionales de armería y normativa sobre armas. Es un importante paso para nuestra asociación, ya que nos hace más fuertes y nos va a permitir llegar a las más altas instituciones del estado para reivindicar los derechos de los legítimos usuarios en nuestro país y denunciar las agresiones que la ICAE inflige a los aficionados a la caza, el tiro deportivo y el coleccionismo de armas.

### Nuevo gobierno en España

Finalmente, España tiene un nuevo Gobierno, desgraciadamente para los usuarios de armas de nuestro país, las primeras señales son preocupantes. Se habla en su programa de la creación de una Dirección General de Bienestar Animal, dependiente directamente de la Vicepresidencia Segunda de Asuntos Sociales, ostentada por Pablo Iglesias.

De forma literal, en dicho programa se decía que «se estudiaría la posibilidad de establecer un delito de maltrato de animales salvajes en su medio natural y una revisión de las penas al abandono de animales domésticos». Conociendo las ideas e influencia del excoportavoz de EQUO en la formación de Unidas Podemos (UP), no nos extrañaría que esto fuese una artimaña para intentar prohibir la caza o al menos dificultar notablemente su práctica. En ANARMA lucharemos contra cualquier limitación sobre las actividades que se realizan con armas y ya estamos negociando las primeras reuniones con responsables del nuevo Gobierno.

[www.anarma.org](http://www.anarma.org)



La ICAE está arbitrariamente retirando numerosas licencias de armas





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)**Blackrecon presenta el nuevo visor IOR****BREAKER 2-16x42/IL**

Armería Blackrecon incorpora como distribuidor exclusivo de IOR, el nuevo visor IOR Breaker. IOR es uno de los más reputados fabricantes de visores militares del mundo, con modelos que se distinguen por su robustez y calidad óptica.



El BREAKER, aparecido en 2019, es uno de sus modelos técnicamente más avanzados, alguna de sus características más destacadas son: verdadero ratio de magnificación de 8x, control paralaje lateral, sistema de parada a cero, tubo de una pieza de 35 mm y retícula MP8X TX1 en primer plano focal.

Más info en [www.blackrecon.com](http://www.blackrecon.com)

**BCN OUTDOOR distribuye en España la gama****JET BLASTER**

Bajo la marca Jet-Blaster se presentan las primeras escopetas de dardos de espuma de configuración modular y de rendimiento ajustable. En la actualidad cuenta con una única familia denominada CEDA, aunque en un futuro próximo están previstas otras dos XZEUS2 y ACE. Están diseñadas para proporcionar una sensación de réplica de escopeta de corredera táctica.



Sus principales características son: personalizable sin herramientas, rail Picatinny, empuñadura pistolete, usa proyectiles estándar o de alto rendimiento, cargador de hasta 15 proyectiles, velocidad de los mismos de hasta 150 fps (46 m/s) y culata ajustable compatible AR-15.

Más info en [www.bcnoutdoor.com](http://www.bcnoutdoor.com)

**BORCHERS anuncia la disponibilidad de la munición Core-Lokt en calibre 6,5 Creedmoor**

BORCHERS anuncia la disponibilidad de la popular munición Remington Core-Lokt en el calibre de moda, el 6,5 Creedmoor. La munición expansiva de referencia en el mundo de la caza desde 1939, suma a su extensa gama este nuevo calibre.



Como es lógico por las características del 6,5 Creedmoor, el tipo de proyectil Core-Lokt empleado es el POINTED SOFT POINT (PSP), que tiene un mayor coeficiente balístico que el más tradicional SOFT POINT (SP). Este calibre de origen deportivo, se ha ido abriendo un hueco entre los cazadores de reechos, por sus magníficas cualidades para la larga distancia.

Más info en [www.borchers.es](http://www.borchers.es)

**BORCHERS anuncia disponibilidad del Remington 700 SPS Tactical AAC-SD .308 Win**

BORCHERS, anuncia la disponibilidad en España del nuevo Remington 700 SPS Tactical AAC-SD .308. Un rifle con un precio ajustado, que ofrece una precisión cercana a 0,5 MOAs con munición comercial de calidad. Es por ello que, en algunos foros norteamericanos, ha sido apodado por algunos especialistas como el rifle de francotirador de los "pobres".



Realmente se trata de una evolución SPS del cual deriva. Tiene una magnífica relación calidad precio, con un precio de lista de 1.340 €, no renuncia a detalles de calidad, como la culata ergonómicamente mejorada de tacto gomoso HOGUE GHILLIE GREEN o la cama de aluminio en el interior de la misma.

Más info en [www.borchers.es](http://www.borchers.es)

**SABORIT anuncia nuevas capacidades de detección de drogas del TEST DRUGWIPE® 2S**

El nuevo test DrugWipe® 2S detecta con una cantidad mínima de saliva dos nuevas sustancias, la buprenorfina, (Subutex® y Suboxone®) y la metadona. Ambas, utilizadas habitualmente como tratamiento de la drogodependencia, se están desviando de forma creciente al mercado negro para ser consumidas de forma ilegal.



Aunque tanto la metadona como la buprenorfina se utilizan en medicina como narcótico y analgésico y especialmente como producto de sustitución progresiva en el tratamiento de desintoxicación de drogadictos, en los últimos años se ha producido un consumo ilegal creciente, debido a la facilidad de poder adquirir dichas sustancias en el mercado negro.

Más info en [www.saborit.com](http://www.saborit.com)

**SABORIT trae al mercado español la NUEVA linterna táctica NIGHTSTICK®TAC 410 XL**

Llega a España, de la mano de la comercializadora Saborit International, la linterna táctica compacta de polímero Xtreme Lumens que utiliza un LED CREE® de 800 lúmenes y funciona con un reflector parabólico de alta eficiencia para crear un haz utilizable de más de 200 metros.



Linterna táctica compacta de polímero Xtreme Lumens™ que utiliza un LED CREE® de 800 lúmenes que funciona en conjunción con un reflector parabólico de alta eficiencia para crear un haz usable a 205 metros. El interruptor de tapa trasera proporciona funcionalidad momentánea o constante. La carcasa está hecha de polímero de nylon. La batería viene de una batería recargable de iones de litio e incluye la capacidad de ejecutar un par de baterías CR-123 (pilas no incluidas) gracias a la batería CR-123 (incluida).

Más info en [www.saborit.com](http://www.saborit.com)

**TEIDE distribuidor de TRIJICON, anuncia seis categorías nuevas de visores**

Trijicon Inc., fabricante de Brilliant Aiming Solutions™, se enorgullece de presentar seis categorías de visores totalmente nuevas para las comunidades de caza, táctica, competición y largo alcance, así como nuevos modelos en su línea AccuPoint.



La línea Ascent está destinada a operadores tácticos, incluye una oferta de 1-4x24 y 3-12x40 con un blanco BDC que sostiene una retícula basada en MOA. La línea Credo está disponible con nueve diferentes retículas iluminadas con configuraciones MOA, MRAD o BDC. La familia Credo HX es la versión para caza. Los visores TENMILE está diseñada para los especialistas tácticos del largo alcance y viene con siete diferentes retículas iluminadas en configuraciones MRAD o MOA.

Más info en [www.teyde.es](http://www.teyde.es)

**SICUR abre sus puertas del 25-28 de febrero en el IFEMA**

SICUR es el gran referente internacional en España de la Seguridad.

Cada dos años, reúne en Madrid a empresas, asociaciones, profesionales y usuarios de la seguridad global en los ámbitos público y privado. En esta edición estarán presentes 43.732 profesionales de 1.344 empresas de 81 países, cifras impresionantes.



La innovación y el desarrollo tecnológico son los grandes protagonistas de este encuentro profesional que aborda la seguridad integral desde cinco grandes áreas con el objetivo de seguir favoreciendo el bienestar y el desarrollo social.

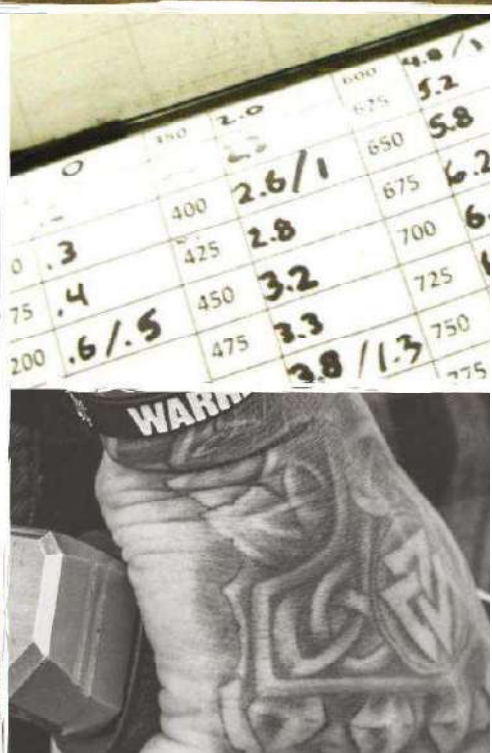
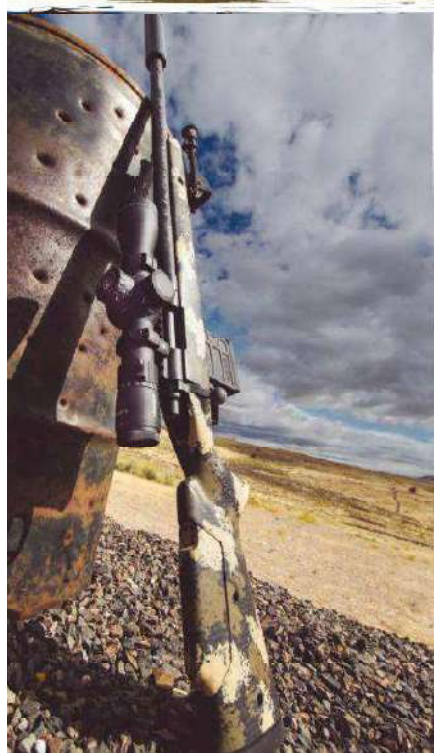
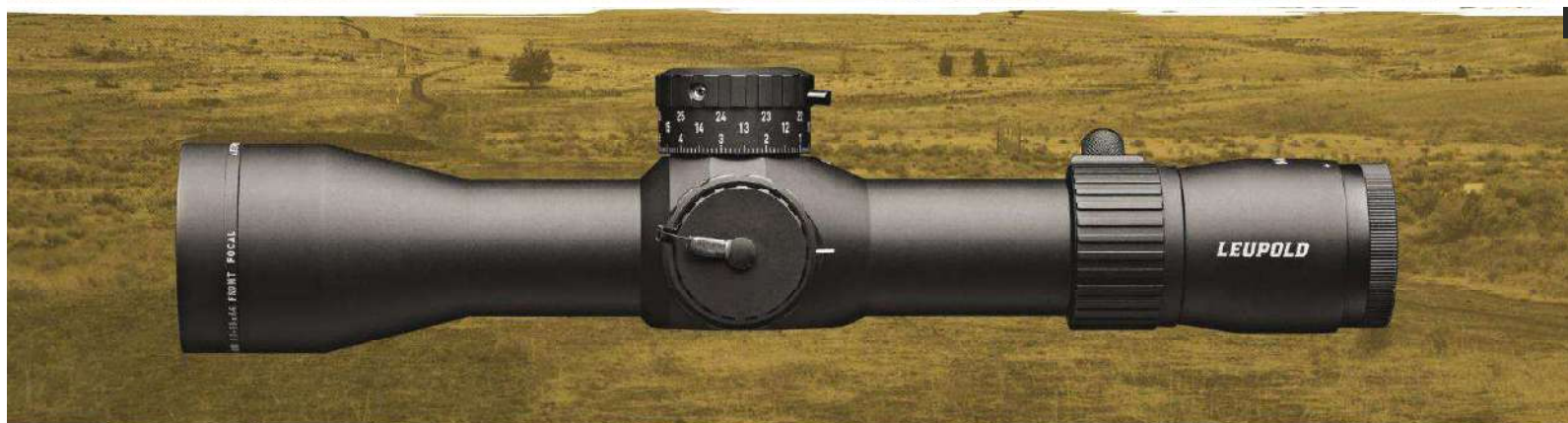
Más info en [www.ifema.es/sicur](http://www.ifema.es/sicur)





**LEUPOLD**  
**MARK 5HD**

**PRECISIÓN  
IMPLACABLE**



- Sistema de gestión de la luz Twilight Max HD, para un perfecto equilibrio de color y contraste de la imagen. Elimina un 90% más de brillo con luz frontal, pero permite alargar el tiempo de caza por su comportamiento en condiciones de baja luminosidad.
- Está pensado para operar en la larga distancia, gracias a su sistema de ajuste M5C3, con tres vueltas de torreta, que permiten hasta 35 MILs de corrección en altura y 17,5 MILs de ajuste en deriva.
- Hasta casi 600 g más liviano que otros visores de su mismo segmento.
- Tubo de 35 mm, que le otorga una excepcional robustez y gran capacidad de corrección.
- Extraordinario "eyebbox".
- A prueba de agua y de niebla.



borchers

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

