



¡Agente, máteme! Analizamos el popular fenómeno "Suicidio por policía"



## DISPARANDO CON AIRE

Patricia Herranz (PHbyPH)

### ARMAS CORTAS



#### Steyr M9-A1

Hace 15 años un ex empleado de Glock desarrolló para Steyr Arms la pistola M9, un arma de polímero enfocada al uso policial. Entre sus virtudes, la gran calidad de sus acabados y sus originales miras.

### ARMAS LARGAS



#### Baikal MP-153

Es una de las escopetas semiautomáticas más asequibles del mercado europeo, y sin embargo, no por ello adolece de resistencia y calidad. Fabricada en Rusia, es toda una garantía.

### ARMAS BLANCAS



#### Extrema Ratio Selvans

Considerado por muchos como el cuchillo de supervivencia y aventura más completo del mercado, el Selvans dispone de un completo kit de accesorios que nos permiten enfrentarnos a cualquier situación.

Cumplimos 30 años.  
Celébralo con nosotros.  
Descubre las últimas novedades en nuestra web:

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

Síguenos en:



# 30

# SHOKE

DEFENSA Y SEGURIDAD

[www.tiendashoke.es](http://www.tiendashoke.es)  
Juan de Urbietta, 22  
28007 Madrid

[info@shoke.es](mailto:info@shoke.es)  
Tel. 914 332 442  
Fax. 915 529 822

[www.tiendashoke.es](http://www.tiendashoke.es)  
Visite nuestra tienda on-line

Fabricamos · Importamos · Distribuimos

SPRAY DE PIMIENTA  
**FITO DEFENSA 50**  
OFERTA ESPECIAL  
ARMERÍAS

Con la garantía de calidad al ser fabricado en un laboratorio de farmacia



UNA VISITA QUE PUEDE SALVARTE LA VIDA





Infórmate

[www.armas.es/actualidad](http://www.armas.es/actualidad)Consulta todas las noticias  
[armas.es/actualidad/noticias](http://armas.es/actualidad/noticias)Únete a nuestra Comunidad y ponte al día ...  
[www.armas.es/foros](http://www.armas.es/foros)

## La armería BlackRecon inicia la venta de su propia línea de armeros homologados para armas largas

La armería BlackRecon.com presenta su nueva colección de armeros homologados de diseño personalizado y que permiten guardar con total seguridad nuestras armas largas para caza y tiro. Esta nueva línea de armeros BlackRecon está compuesta por un total de siete modelos, diferenciados por la capacidad de almacenamiento de las armas largas. Así, tenemos desde el modelo más básico con capacidad para guardar un máximo de 4 rifles, hasta el armero más completo de la gama, diseñado para custodiar hasta un total de 7 rifles con visor. Todos estos armeros BlackRecon de reciente fabricación cuentan con la homologación europea UNE EN 1143-1 de Grado I, de obligatorio cumplimiento en la legislación española.



Fabricados en acero de primera calidad DD12 con planchas de 3mm de espesor, estos nuevos armeros disponen de cerraduras de alta seguridad, equipadas con varios bulones y con sistema de apertura con llave. Además, cuentan con una puerta de diseño especial anti-palanca, que dificulta enormemente su posible apertura por la fuerza. El modelo más sencillo de estos nuevos armeros BlackRecon, el modelo de Grado I para guardar 4 rifles, tiene un exclusivo precio de venta de sólo 229,95 euros. Además, cualquiera de los siete modelos que conforman la gama puede enviarse a cualquier destino de la Península Ibérica por sólo 7,95 euros. Más información y venta de estos nuevos armeros homologados BlackRecon en su web [www.BlackRecon.com](http://www.BlackRecon.com)

### Visores NcStar Mark III Gen 2

Otra de las firmas que la armería BlackRecon importa y distribuye en exclusiva en España, la estadounidense NcStar, también ha presentado una importante novedad. En este caso, se trata de la 2ª Generación de sus miras telescópicas Mark III, caracterizadas por ofrecer un diseño compacto y ligero, que facilita su instalación sobre cualquier rifle o plataforma de corte táctico. Esta Generación II de visores NcStar Mark III está compuesta por sólo 3 modelos de diferentes aumentos: 4x32, 2-7x32 y 3-9x42. Más en [www.BlackRecon.com](http://www.BlackRecon.com)

## El rifle de cerrojo Marlin XT-17V con culata de madera y calibre .17 HMR aterriza en España



Ya está disponible por primera vez en el mercado español el nuevo rifle Marlin XT-17V, la última versión con culata de madera que se ha incorporada a la exitosa gama de modelos Marlin XT. Al igual que el resto de rifles que forma parte de esta colección de modelos XT, el nuevo Marlin XT-17V presenta una acción de cerrojo manual y está recamarado para disparar cartuchos del calibre .17 HMR. Para ello, utiliza un cargador extraíble con capacidad para almacenar 4 o 7 cartuchos. Equipado con un cañón de 56cm y un paso de estría de 1:9, su precio de venta ronda los 470 euros. Más en [www.borchers.es](http://www.borchers.es)

## Zasdar recibe la espectacular versión en acabado Desert del rifle de airsoft HK 416 M27 IAR

El importador y distribuidor oficial de Umarex en España, la empresa Zasdar, ha recibido las primeras unidades del rifle de airsoft HK 416 M27 IAR, una espectacular versión del fusil de asalto de dotación del SOCOM (Ejército EEUU). Este rifle eléctrico de calibre 6mm es una edición limitada que destaca por el atractivo acabado en tonos Desert de su cajón de mecanismos, su guardamanos, su culata telescópica y su piolet. Con un peso de 3,3 kg, este nuevo HK 416 M27 IAR FDE ya está a la venta en España a un precio recomendado de 640 euros. Más en [www.zasdar.com](http://www.zasdar.com)



## El Club de Tir Montsià y la armería FS organizan la IV edición de la Tirada de Fusil Histórico-Militar

Un año más, y ya van cuatro, el Club de Tir Montsià y la armería FS se complacen en comunicar que los próximos días 17 y 18 de Mayo del presente año se realizará la IV tirada de Fusil Histórico-Militar, la cual seguirá la línea de su anterior edición en cuanto a modalidades de tiro y desarrollo de la prueba. La tirada se celebrará el domingo 18 de mayo, mientras que el sábado 17 se reservará la galería de 100 metros del club de Amposta (Tarragona) para que los tiradores inscritos puedan disfrutar de sus rifles históricos, practicando o poniendo a punto sus armas. El precio de la inscripción será de 40 euros para los tiradores federados en Cataluña y 45 euros para el resto. Más en [www.armeriafs.com](http://www.armeriafs.com)



## Zeiss presenta en España su nuevo visor Victory V8, la mira telescópica más potente de toda su gama

Zeiss prepara el lanzamiento en España de su última: su esperado visor Victory V8. Esta potente mira óptica, que estará disponible en nuestro mercado a partir del mes de junio según ha anunciado el



importador y distribuidor oficial de la firma germana, la empresa leonesa Excopesa, llegará en 2 versiones: el modelo VICTORY V8 1.8-14x50 T\* y el VICTORY V8 2.8-20x56 T\* (con ASV LongRange incluido). Se trata de dos visores con un increíble rango de aumentos que a buen seguro harán las delicias de los amantes de la óptica todo terreno. Su precio oscilará entre los 2.600 y los 2.900 euros. Más en [www.excopesa.es](http://www.excopesa.es)

## Armería Marcos inicia la distribución de los productos GlockStore para la customización de pistolas Glock

La armería Marcos de Logroño, importador y distribuidor exclusivo de las armas Glock en España, ha alcanzado un acuerdo con GlockStore para distribuir sus productos en nuestro país. Esta prestigiosa y reconocida firma estadounidense está especializada en el diseño y fabricación de una infinidad de artículos que permiten customizar las pistolas Glock. Entre los productos GlockStore que la armería Marcos va a comercializar en España encontramos muelles recuperadores de tungsteno y de acero, que al tener más peso que los originales consiguen que el arma tenga menos retroceso y elevación en el tiro; funnels para IPSC, tanto de aluminio como de polímero; conectores de presión para el disparador de 1,5 kg y 1,360 kg; así como muelles de competición para rebajar la presión del primer tiempo. Más en [www.armeriamarcos.es](http://www.armeriamarcos.es)



## Fe de errores: confusión en los países beligerantes en la Primera Guerra Mundial (periódico Armas.es nº 52)

En el reportaje especial del pasado número 52 de nuestro periódico Armas.es (Febrero-Marzo 2014), cometimos un error al confundir los Ejércitos beligerantes en la Gran Guerra. Concretamente, en el primer párrafo de dicho reportaje incluimos a Italia como miembro de la Triple Alianza. Lógicamente se trató de una confusión que sólo se produjo en dicho párrafo, ya que en ninguna otra línea de las 6 páginas que corresponden a este reportaje se vuelve a citar al país italiano. Aún así, pedimos disculpas a todos nuestros lectores por este inexcusable error conceptual. Aprovechamos estas líneas para completar esta información y ofrecerla de forma correcta, concretando que las Potencias Centrales de la Primera Guerra Mundial estuvieron principalmente formadas por los Imperios alemanes, austrohúngaros, y otomano, así como por el reino de Bulgaria. De nuevo disculpas por el error y queda corregida por nuestra parte la información. Gracias.





# Falleras armadas

Nos van a permitir un cierto localismo en el editorial de esta edición, pues entendemos que la ocasión así lo merece. Como sabrán, durante el pasado mes de marzo se han celebrado en Valencia las tradicionales fiestas de Fallas. Paradójicamente, este ejercicio fallero ha sido uno de los más movidos a nivel mediático, y es que las falleras han acaparado buena parte de los minutos televisivos nacionales no sólo por su belleza y sus actos festivos, sino por una original portada de una revista de temática homosexual. En la primera plana de esta cabecera aparecieron dos falleras valencianas con sus labios muy próximos, lo que sirvió para llamar la atención de numerosos noticieros y programas de temática rosa. Sin embargo, el objeto de nuestro editorial no es plantearnos si la portada de marras era oportuna y de buen gusto, o no; sino constatar la evidente inquina y desconocimiento que gran parte de nuestra sociedad sigue teniendo hacia el mundo del tiro de precisión y las armas de fuego en general. Veamos por qué.

Desde hace varios años, la Policía Local de Valencia realiza un acto de acercamiento hacia las falleras de la Corte de Honor de la ciudad. La entidad policial invita a todas las falleras a visitar y conocer sus instalaciones, sus equipos, y por supuesto, dentro de todo ello está la visita programada a su galería de tiro. Una vez allí, cada año se anima a la fallera mayor infantil y a la fallera mayor a empuñar una de las armas con las que los agentes realizan sus prácticas de tiro (generalmente, un revólver), se les explica el funcionamiento de la galería, así como el manejo básico de estas armas. Como es lógico, a los medios de comunicación que

cubren el evento no se les escapa la mediática fotografía de cada fallera, con su eterna sonrisa y su traje regional, sosteniendo el revólver con ambas manos en dirección hacia el blanco. Pues bien, estas ya recurrentes imágenes, que como decimos se repiten cada año y que no tienen nada de significativo, a menos que lo sea ver a una mujer vestida de fallera con un arma de fuego entre manos, se ha utilizado este año para comparar la supuesta "agresividad" de esta imagen con la dellésbico beso. Con un inten-

cionado montaje, en el que ambas instantáneas aparecen superpuestas, varios colectivos han difundido estas imágenes por las redes sociales con el siguiente

lema: "Agudeza visual: Descubra cuál de estas dos imágenes ha creado problemas". Pueden imaginar la cantidad de sandeces y comentarios fuera de lugar que el fotomontaje ha recibido. Lógicamente, todos ellos carentes de cualquier fundamento que sólo sirve para atacar la estampa de una mujer, en este caso dos falleras, por el simple hecho de estar empuñando un arma de fuego. Seguramente, muchos de estos voraces críticos no sabrán que cada vez hay más mujeres policía que portan un arma de fuego como herramienta de su trabajo diario; o que tenemos cada vez más tiradoras olímpicas y de precisión colocadas entre las mejores deportistas de la elite mundial; o simplemente no habrán tenido en cuenta que empuñar y disparar un arma de fuego no te hace potencialmente más peligrosa o agresiva. Más bien, todo lo contrario. Te vuelve más responsable y comedida, ya que seguro que las propias falleras sabían que lo que tenían entre manos no era un petardo precisamente. Dirección armas.es

## En el blanco

**La imagen de las falleras empuñando un revólver ha sido calificada de violenta**

## Índice



**Pág. 4 a 11**

**Disparar con armas de aire**

Una disciplina con más de 200 años apta para todos los públicos



## DE VISITA

**Ferias de armas...Pág. 18-21**

Un año más hemos estado presente en las Ferias de armas y caza más importantes de la Vieja Europa. Nuestro resumen de SICUR, ExpoCinegética e IWA.



## ACCESORIOS

**Mirando el cañón.....Pág. 30**

Comprobar que el interior del cañón de nuestra arma de fuego se encuentra en perfecto estado puede ser vital para sacarle el máximo partido. Ahora podemos hacerlo con esta videocámara.

## ENTRE PROFESIONALES

**FBI LEOKA 2012.....Pág. 24**



Según el informe LEOKA que elabora anualmente el FBI, en 2012 un total de 48 agentes del orden fallecieron en acto de servicio como consecuencia de acciones deliberadas de terceras personas. De ellos, sólo 7 consiguieron disparar defensivamente sus armas.

## armas.es

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

**Contacto:** 96 151 25 50  
info@armas.es

**Imprime:**  
Mediterráneo Proceso Gráfico, SL

**Colaboraciones:**  
armas@armas.es

**Publicidad:**  
publicidad@armas.es  
96 151 25 50

**Versión online:**  
www.armas.es

**Depósito legal:**  
V-5064-2007

**Número:**  
53 - Año 2014

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.

## Distribuidores de:

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

**Armeria Calvete.com**  
Especialistas en tiro deportivo y recarga

c/ Quart 65, Bajo · 46008 · Valencia · Teléfono y fax 96.391.88.53 · info@armeriacalvete.com · www.armeriacalvete.com



# Armas de Aire

Desde sus orígenes bélicos y venatorios hasta su presente más deportivo

Rafa Fernández (Armas.es)

Las armas de aire comprimido representan un papel muy destacado dentro del sector armero internacional. Lejos de lo que en un principio pudiera parecer para los más neófitos, el volumen de ventas de este tipo de armas, así como el número de modelos disponibles es cada día mayor, llegando a consolidarse como una de las industrias más punteras y con mayor perspectiva de crecimiento futuro dentro del mercado armamentístico actual. De hecho, en algunos países como Reino Unido, donde la legislación referente al uso y tenencia de armas de fuego es una de las más restrictivas del entorno europeo, la presencia de las armas de aire comprimido entre la sociedad de tiradores británicos es realmente excepcional. En el caso concreto de las islas británicas, la proliferación de carabinas y pistolas de aire obedece irremediablemente a las prohibitivas normas que regulan el acceso a otro tipo de armas de fuego. Sin embargo, en otros países y regiones, el consumo de este tipo de armas de aire está más bien relacionado con otros factores muy distintos, como la iniciación o aprendizaje en el correcto y seguro manejo de un arma, la económica diversión que proporcionan estas carabinas y pistolas con respecto a sus homólogas de fuego real, o incluso, con la actividad deportiva y olímpica, donde el tiro con estas armas lleva ya variadas décadas fuertemente implantado a nivel internacional.

Con respecto al tema de la iniciación, lo cierto es que si hiciéramos una encuesta entre los millones de legítimos propietarios de armas de fuego que habitan en todo el mundo, a buen seguro que la gran mayoría de ellos tuvieron como primer arma una pistola o carabina de aire comprimido. Dado que su estructura exterior es en muchos casos casi idéntica a la de un arma de fuego real, quien aprende a disparar con un arma de aire, se instruye en aspectos tan fundamentales como la correcta alineación de los elementos de puntería, el adecuado



El aire comprimido ha sido siempre la mejor escuela para que los jóvenes tiradores deportivos y cazadores aprendan a dominar la técnica de disparo. / Foto: Patricia Herranz (PHbyPH)

empuñe del arma, el aprendizaje sobre la regulación y el control de la presión del disparador... elementos todos ellos de gran valor para posteriormente poder extraer el máximo rendimiento a un arma de fuego. Ante esta situación, no resulta extraño que en muchos clubes y federaciones de tiro, las competiciones de tiro con armas de aire estén consideradas como la auténtica "cantera" formativa para numerosos jóvenes que se adentran por primera vez al universo del tiro deportivo, y que en muchas ocasiones pueden acabar convirtiéndose en futuros deportistas olímpicos. Aun así, si la vertiente más puramente competitiva no consigue enganchar para siempre al joven tirador de aire, siempre quedará la opción de que pueda seguir disfrutando de esta actividad desde un punto de vista más informal, más enfocado hacia lo que hoy en día conocemos como tiro de ocio. El

"plinking" o tiro a latas y pequeños blancos móviles es una práctica que puede desarrollarse al aire libre, en cualquier instalación privada con suficiente espacio, y para cuya puesta en marcha apenas se precisa disponer de un arma de aire comprimido con sus correspondientes balines. Menos inversión, imposible; y la diversión siempre está asegurada.

A medio camino entre el tiro olímpico, de mayor exigencia y entrenamiento, y el tiro de ocio se encuentra lo que podríamos considerar como tiro deportivo debidamente regulado. Dentro de esta tercera vía, una de las que mayor crecimiento han experimentado en los últimos años en este pujante sector, encontramos competiciones deportivas como el tradicional Field Target, el Air Bench-Rest, o la más reciente F-Class Air, todas ellas enfocadas hacia el tiro de alta



La evolución tecnológica de las carabinas de aire ha dado un importante salto en los últimos años. Como muestra, esta FX Royale.

precisión con carabinas de aire comprimido y mira telescópica. A continuación veremos más detenidamente en qué consiste cada una de ellas y analizaremos el equipo (armas, visores, balines...) que más frecuentemente utilizan sus participantes.

## Hace ya más de 400 años...

Antes de adentrarnos en la más reciente actualidad del tiro con armas de aire, conviene hacer un pequeño recorrido por los remotos orígenes de este tipo de armas. Aunque muchos coinciden en asegurar que la cerbatana podría representar el auténtico origen de un arma de aire, al simbolizar la esencia de este primitivo instrumento (un proyectil es expulsado a cierta velocidad a través de un pequeño tubo por el efecto de un impulso de aire), la primera arma de aire como tal de la que se tiene constancia, o al menos la más antigua que se conserva, es una antiquísima carabina de muelle que hoy en día continúa expuesta en el Museo Livrustkammaren de Estocolmo (Suecia). Según los datos arqueológicos de esta carabina de pistón, que puede verse en este Mu-

## En el blanco

**Field Target, tiro olímpico, Air Bench Rest, plinking... las opciones son infinitas**



El balín o perdigón de plomo es el alimento de cualquier arma de aire comprimido que se precie. Sobre estas líneas una amplia y variada gama de diferentes tipos de perdigones.



Los blancos móviles o abatibles, como estas siluetas de pequeños roedores, son muy frecuentes en las pruebas de Field Target y suponen una forma distinta de "cazar" con carabinas de aire.



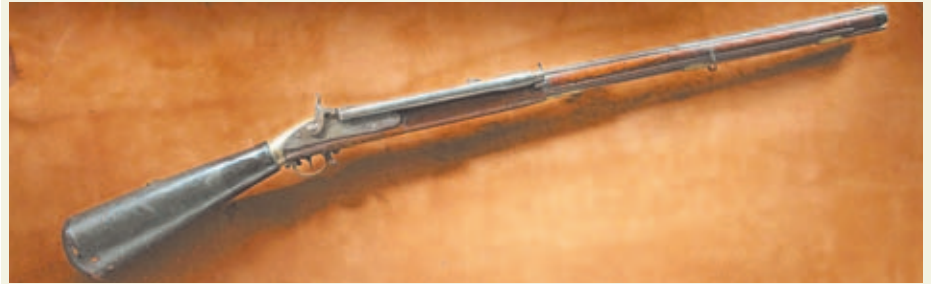


Antigua portada de la revista "Air Rifle Monthly" con una imagen principal dedicada a la carabina Weihrauch 55 para caza (1969).



Uno de los primeros anuncios publicitarios de la histórica pistola de aire Webley Mark I.

### Lewis & Clark y el mito del Girandoni



La leyenda del potente rifle de aire diseñado por el tirolés Bartholomäus Girandoni allá por el año 1779, alcanzó sus mayores cotas de popularidad al convertirse en el arma elegida por los expedicionarios Lewis & Clark en su viaje de reconocimiento por el salvaje oeste del continente norteamericano. El capitán del Ejército estadounidense Meriwether Lewis y su lugarteniente William Clark comandaron esta expedición que arrancó a finales del año 1803 y que atravesó buena parte de la región norteamericana hasta 1806. En ese viaje hacia lo desconocido, en el que los expedicionarios se enfrentaron a fieros animales e intentaron aproximarse a la población indígena que por aquel entonces moraba esas tierras, el rifle Girandoni se convirtió en su mejor aliado, al mostrarse como un arma tan potente como intimidatoria, capaz de disparar a considerables distancias y con una más que aceptable precisión, un proyectil de plomo del calibre .46. Aquel rifle Girandoni usado por Lewis & Clark estaba equipado con un carga-

dor tubular con capacidad para almacenar hasta 20 proyectiles, lo que además le otorgaba una cadencia de fuego desconocida hasta ese momento.

Aquel "palo de trueno sin humo", sobrenombre que los indígenas adoptaron para referirse a este original fusil, se ha ganado un puesto de honor en la memoria armamentística universal, no sólo por ser el primer rifle de aire comprimido de repetición manual de la historia, sino también por haberse convertido posteriormente en uno de fusiles de infantería más temidos de su época. Hoy en día, el museo de la Asociación Nacional del Rifle estadounidense (NRA) conserva en perfecto estado un ejemplar de este mítico rifle Girandoni, el cual está considerado como uno de los padres de los rifles de aire comprimido de grueso calibre o "Big Bore", tan populares entre los aficionados a la caza mayor con este tipo de armas.



seo de Historia Militar dedicado al Ejército Real sueco, sus orígenes datan del año 1580, lo que supone que hace más de 400 años ya se diseñaban y fabricaban este tipo de armas de aire.

El principal uso de estas primeras carabinas de aire comprimido era la caza, por lo que su uso y tenencia estaba relegado casi exclusivamente a las clases nobles de la Vieja Europa. Sólo ellas tenían el suficiente poder adquisitivo para acceder a este tipo de armas, las cuales conforme fueron pasando los años se volvieron más potentes y complejas a nivel mecánico. Aquellos históricos rifles de muelle se alimentaban con balines de plomo de calibres más que considerables (entre el .30 y el .51), y ofrecían a su vez una notable velocidad de salida (en torno a 200-300 metros/segundo), por lo que su potencia y eficacia para la

caza mayor de jabalíes y grandes venados estaba más que justificada. Una vez confirmadas sus loables prestaciones en el terreno cinegético, el siguiente paso lógico fue trasladar el uso de estas armas al campo de batalla. Así, a partir de la segunda mitad del siglo XVIII, cada vez empezaron a verse más rifles de aire comprimido en manos de los soldados de diferentes ejércitos, como el legendario rifle de repetición Girandoni, un arma del calibre .51 que estuvo en servicio en el Ejército austriaco y que disponía de un cargador tubular con capacidad para varios balines. Con su recarga de aire completamente llena (funcionaba de un modo similar a lo que hoy entendemos como carabinas de PCP), esta carabina Girandoni era capaz de disparar con cierta precisión en distancias de hasta 125 metros, lo que disparó su popularidad en el campo de batalla.

# M&P SHIELD™

## EXTREMA DELGADEZ FÁCIL DE OCULTAR MÁXIMO PODER

### 9MM & .40 S&W

borchers

www.borchers.es

MADE IN THE USA





Encuentra más de 300 productos NcSTAR en [www.blackrecon.com](http://www.blackrecon.com)

### Visor NcStar Mark III Gen 2

Visores tácticos equipados con montura "quick release" para carril Weaver/Picatinny. Reticula Mil-Dot iluminada.



**Modelo 3-9x42: 159,95€**  
**Modelo 4x32 : 109,95€**

### Visor Shooter Series 3-9x40 P4 Sniper

Con retícula P4 Sniper. Tubo de 1" (26mm). Visor con lentes multicapa perteneciente a la gama Shooters Series. Incluye juego de anillas para carril Weaver y tapas protectoras para las lentes.



**Oferta: 44,95€**

### Visor NcStar Octagon Series

Con retícula Mil-Dot iluminada en rojo y azul. Visores completamente engomados con una estructura octogonal. Incluye juego de anillas de aluminio para carril Weaver.



**Modelo 3-9x40: 99,95€**  
**Modelo 1.1-4x20 : 99,95€**

### Bolsa táctica First Responders

Idónea para portar oculta un arma corta. Disponible en color arena, negro y verde. 7 Bolsillos. Fabricada con PVC resistente.



**Oferta: 41,95€**

### Funda acolchada MOLLE para tablet

Color arena o negra. Apta para llevar en su interior tabletas portátiles de 10". Doble cierre con cremallera y velcro. Tamaño: 21 x 26 cm.



**Oferta: 15,95€**

### Cinturón de combate NcStar

Ajustable entre 81 y 122 cm. Compatible con todo tipo de accesorios de anclaje MOLLE. Disponible en color arena, negro y camo.



**Oferta: 29,95€**

### Funda de Escopeta, Rifle y Carabina

4 colores disponible: arena, camo, negro y verde. Equipada con anclajes del sistema MOLLE. Uso ambidiestro.



**Escopeta: 35,95€**  
**Rifle y carabina: 47,95€**

### Colimadores láser

Formato tipo cartucho. Muchos calibres disponibles. Baterías incluidas.



**Oferta: 19,95€**

### Montura universal Tri-rail láser

Con láser de perfil bajo. Apta para la mayoría de rifles. Ajustable en elevación y deriva. Peso: 76.54gr.



**Oferta: 24,95€**

### Láser verde con interruptor

Incluye un acople especial para armas y batería de litio. Peso: 93 gramos. Montaje Weaver. Fabricado en aluminio sólido y ligero.



**Oferta: 69,95€**

### Linterna Tactical LED 35 Lumens

Cuerpo de aluminio sólido y ligero. 35 lumens. Sistema Montaje Weaver Quick Release. Dimensiones 8 cm. Incluye 1 pila Litio.



**Oferta: 29,95€**

### Empuñadura Vertical para AR

Se monta fácilmente, sistema Weaver. Botón de liberación rápida. Plegable. 4 Posiciones diferentes.



**Oferta: 12,95€**

### Bípode regulable de 18 a 28 cm

De muy fácil instalación. Se puede montar en la anilla de la correa del portafusil. Fabricado en materiales resistentes y ligeros.



**Oferta: 34,95€**

### Montura doble para 30mm

Este accesorio de aluminio con carril Weaver/Picatinny permite la instalación de dos elementos ópticos en cualquier visor con tubo de 30mm de diámetro.



**Oferta: 14,95€**

### Prismático plegable 10x25

Tratamiento en las lentes multi-capas. Control de enfoque en la parte central. Relleno de nitrógeno y sellado.



**Oferta: 19,95€**



Consulta [www.blackrecon.com](http://www.blackrecon.com) para más productos o llama al 961 515 618, Lun-Vie de 10:00 a 14.00 y de 15:00 a 18:30.

Gastos de envío desde 4.95€, envío de armas 7,95€. Envío gratuito en pedidos superiores a 88€ (consulte condiciones).

Precios con IVA incluido. Ofertas válidas hasta fin de existencias y/o salvo error tipográfico.



Con la evolución tecnológica de las armas de fuego, la implantación de los cartuchos de pólvora sin humo, y la sofisticación de los diseños y materiales de estas armas de guerra, las carabinas de aire comprimido fueron desapareciendo de la escena bélica, quedando su uso relegado principalmente a sus orígenes venatorios

y a una nueva e incipiente disciplina: la del tiro deportivo de precisión. A caballo entre los siglos XIX y XX, en Reino Unido se despertó un notable interés por las competiciones de tiro al blanco, donde las carabinas de aire comprimido volvieron a ser las grandes protagonistas, tanto por su intrínseca precisión como por su más económica adquisición. Además, como decíamos al principio de nuestro reportaje, una Ley británica aprobada oficialmente en el año 1920 y que obligaba a los ciudadanos ingleses a obtener un permiso especial para poder tener armas de fuego, propició que el mercado del aire comprimido creciera como la espuma en tierras anglosajonas, ya que las condiciones de acceso a una de estas armas

eran mucho más laxas. Al amparo de esta creciente demanda, algunas empresas autóctonas, como la histórica Webley & Scott (nacida en 1790), decidieron ampliar su producción de escopetas, revólveres, y pistolas, y poner sus miras en otros sectores, como el de la fabricación de armas de aire comprimido. Así, en el año 1924 Webley lanzaba al mercado su primera pistola de aire, un modelo que sería bautizado como Mark I, y que sería el antecesor del primer fusil de aire de la propia compañía, el Mark I Air Rifle, el cual vería la luz tan solo dos años después, en 1926.

**En el blanco**  
**El Reino Unido fue la cuna de las armas de aire, con Webley a la cabeza**

**En el blanco**  
**La Webley Mark II se convirtió en la carabina deseada por muchos británicos**

**Webley Mark II: aire militar**

Equipado con un cañón abatible y un sistema de acción por resorte, el Webley Mark I Air Rifle se convirtió en toda una fuente de inspiración para numerosos diseños de armas de aire que nacieron a posteriori. Sin embargo, el modelo que se convertiría en

el fusil de aire comprimido más famoso de la compañía británica sería el Webley Mark II (1929), también apodado como "Service" al ser adoptado oficialmente por el Ejército de Reino Unido como rifle de entrenamiento para sus tropas, incluso durante los años de intervención en la Segunda Guerra Mundial.

Dada su loable precisión y su fiable rendimiento, la Mark II también se convirtió en el arma más deseada por todos aquellos tiradores civiles del país británico que por aquel entonces deseaban practicar el tiro deportivo y la caza con armas de aire comprimido. Aunque sólo por sus enumerados usos ya podemos constatar la enorme versatilidad de este rifle, los técnicos de Webley quisieron incrementar sus posibles aplicaciones facilitando el intercambio de su cañón. Así, mediante un sencillo proceso, podía cambiarse el cañón abatible de la Webley Mark II por cualquiera de los 3 calibres disponibles: 4.5mm (.177), 5.5mm (.22), y 6.35mm (.25). Webley abandonó la producción de su modelo Mark II en 1946, sustituyéndolo por una versión más moderna, la Mark III, cuya principal característica era la apuesta por un cañón fijo (no abatible) y una palanca de carga manual ubicada justo debajo del cañón.

Precisamente, a partir de la conclusión de la Segunda Guerra Mundial, buena parte de la industria armamentística europea volvió a poner sus ojos en el sector del aire comprimido, sobre todo entre las potentes empresas alemanas, las cuales tras haber salido derrotadas del conflicto bélico, se vieron obligadas a reducir casi por completo su producción a este tipo de carabinas y pistolas. Es el caso por ejemplo de las casas Walther, Feinwerkbau, o la más moderna Umarex, todas ellas situadas hoy en día entre las principales fabricantes de armas de aire comprimido de todo el mundo.

**Aire español: el poder de Gamo**  
No podemos dar por finalizado este breve repaso por los orígenes de las armas de aire



El Webley Mark II Service Air Rifle apareció por primera vez en la escena armamentística en el año 1929. Este fusil de aire comprimido fabricado por la empresa inglesa Webley & Scott se hizo muy popular al convertirse en el rifle de entrenamiento de los soldados británicos durante la II GM.



La Webley Mark I fue la primera pistola de aire comprimido fabricada por esta compañía (año 1924). Sobre estas líneas, un ejemplar en perfecto estado de conservación. / alansairrifles.co.uk

comprimido sin detenernos en la amplia experiencia española en la fabricación de todas estas carabinas y pistolas. Existen tres compañías que durante muchos años han marcado la pauta en cuanto a la producción de armas de aire "made in Spain". Nos referimos claro está a las empresas vascas Norica y Cometa, así como a la catalana Industrias El Gamo. Las dos primeras son empresas centenarias que cuentan con una larga tradición en el diseño y fabricación de forma casi artesanal de un variado catálogo de armas de aire comprimido. Sin embargo, la compañía que más ha crecido y que más lejos ha llevado el nombre de España dentro del sector armero, ha sido la popular Gamo. Tanto es así que hoy en día, esta empresa afincada en el municipio barcelonés de Sant Boi de Llobregat se ha convertido en una de las líderes mundiales en cuanto a venta de carabinas y balines se refiere. Su presencia en mercados tan amplios y competitivos como el estadounidense es realmente apabullante, por no hablar de su hegemonía en el territorio español, donde desde casi sus orígenes, allá por los primeros años de la

década de 1960, mantiene un dominio prácticamente incontestable. Buena parte de esta posición hegemónica de Gamo en el mercado nacional se ha apoyado en algunos de sus modelos más emblemáticos, como la clásica Gamo Hunter 440, ampliamente difundida entre los aficionados a las carabinas de líneas más tradicionales, o como su no menos popular Gamo Máxima, una de las carabinas de muelle más potentes del sector. En otro de los campos donde Gamo también sigue destacando es en el de la iniciación al tiro deportivo, tanto con carabina como con arma corta. En este segundo ámbito sobresale su pistola Gamo Compact, un arma con empuñadura anatómica, puntos de mira ajustables, y notable precisión, que es una perfecta compañera de viaje para aquellos tiradores noveles que desean adentrarse en este adictivo mundo del tiro de precisión.

El buen hacer de estas tres poderosas marcas, cada una en su terreno y con sus propias particularidades, ha propiciado que el aire comprimido español esté considerado como sinónimo de alta calidad e innovación fuera de nuestras fronteras, demostrando que la antigua tradición armera de nuestro país sigue vigente y dando sus frutos, aunque sea en otros sectores distintos al de las armas de fuego real.



La compañía Industrias El Gamo se ha convertido en la gran dominadora de la fabricación de armas de aire comprimido en España. Su posición hegemónica se debe en gran parte a modelos tan exitosos como su popular Gamo Compact, una pistola con la que muchos tiradores han aprendido a disparar.



Otros fabricantes españoles, como Cometa, tienen una producción mucho menor que Gamo pero también de óptima calidad. Foto: Patricia Herranz (PHbyPH)



Tirador de aire comprimido en la clásica posición de tiro de pie contra un blanco abatible.



## La polémica caza

Hablando de España, el nuestro es uno de los diversos países donde está prohibida la caza con armas de aire comprimido. Sin embargo, esta prohibición no quiere decir que en otras naciones de todo el mundo la caza con armas de aire no sólo sea legal, sino que además goce de grandes seguidores y practicantes. Tal vez el caso más evidente sea Reino Unido, donde ante la dificultad anteriormente comentada para disponer de un arma de fuego real, muchos aficionados se ven obligados a equiparse con potentes carabinas de aire comprimido para poder desarrollar su actividad favorita. Las armas utilizadas para cazar en países como Gran Bretaña o Francia, donde también está habilitado el uso de este tipo de carabinas de gran potencia para la actividad cinegética, son carabinas por lo general con una potencia superior a 24,2 julios, el límite de potencia establecido en España para poder adquirir un arma de aire comprimido sin necesidad de disponer de ningún permiso de armas. Lógicamente, la gran mayoría de armas de aire comprimido que se comercializan en nuestro país tienen una potencia inferior a esos 24,2 julios, ya que para poder comprar y guiar una carabina con una potencia superior a esta cifra, el usuario tendría que estar en posesión de la

licencia de armas de tipo E (la misma que se utiliza para guiar una escopeta o una carabina del calibre .22lr). Lo más paradójico de esta situación es que, a pesar de guiar su arma de aire comprimido con su licencia de armas de tipo E, destinada al amparo de armas diseñadas para el

tiro deportivo y la caza menor, el propietario no podría usar su carabina para la actividad venatoria, al no estar contemplada su autorización en la legislación vigente.

En Reino Unido la mayoría de cazadores de aire comprimido emplean sus carabinas en esperas y aguardos, generalmente para abatir pequeñas piezas de caza menor (liebres, topillos, aves...). Sin embargo, también existe una minoría que se atreve a dar caza a animales de mayor tamaño, como jabalíes o pequeños venados, para lo que se requiere el uso de carabinas mucho más potentes y unos balines especialmente



La firma coreana Sam Yang está especializada en la fabricación de potentes carabinas de aire de grueso calibre (Big Bore). Arriba, el modelo Dragon Slayer calibre .50; abajo la popular 909.

diseñados para estos fines cinegéticos. En Estados Unidos, donde también existe una gran afición a este tipo de cacerías, se emplean modelos de aire precomprimido (PCP) como la Daystate Wolverine del calibre .303 o 7.70mm, o la coreana Samyang 9090 del calibre 6.35mm, ambas con un notable rendimiento en la cacería de especies de mediano tamaño. Aun así, la increíble potencia de estas carabinas no es el único argumento que permite a sus usuarios "tumbar" a uno de estos pesados animales de caza mayor. En este sentido, para poder abatir a cualquiera de estas especies, no solo es necesario equiparse con un arma y un balín adecuado, sino que también es fundamental colocar el impacto del perdigón en el lugar más letal posible. Una técnica de disparo que requiere mucha pericia y experiencia.

Aparte de la potencia, velocidad y buena colocación del disparo, uno de los factores que más contribuyen a que quienes practican la caza con carabinas de

aire logren los resultados deseados, es la acertada apuesta por un determinado balín. Algunos fabricantes de munición han diseñado su propia línea de perdigones específicamente desarrollados para la actividad venatoria. Es el caso por ejemplo de la firma alemana RWS, la cual posee una completa colección de balines de caza entre la que encontramos perdigones de plomo de punta hueca que aseguran una notable expansión en el momento del impacto, así como otros modelos de gran masa y cabeza redonda que, aunque más pesados y lentos, poseen un gran poder de parada. En una línea similar, aunque algo

más avanzada, se halla también la compañía británica Webley, la cual no sólo dispone de un tipo de munición específica para todos aquellos que desean cazar con rifles de aire, sino que además ha desarrollado su propio calibre, muy adecuado para estos fines. Se trata del calibre .20 Webley, un perdigón que combina la extraordinaria velocidad de los balines del 4.5 (.177) con la potencia y poder de parada de los balines del calibre 5.5mm (.22).

## La vertiente deportiva

Como hemos ido viendo a lo largo de este reportaje, las armas de aire comprimido han estado vinculadas a lo largo de su historia a diferentes ámbitos: bélico, cinegético, y deportivo. Precisamente, es este último espacio el que más ha crecido en los últimos años, tanto a nivel de seguidores y practicantes, como en cuanto a oferta de modelos de armas disponibles. El gran empujón a esta vertiente deportiva del tiro con pistolas y carabinas de aire comprimido se produjo hace exactamente 30 años, cuando en los Juegos Olímpicos de Los Ángeles 1984 el tiro con armas neumáticas se convirtió por primera vez en deporte olímpico. A partir de entonces, las modalidades de Pistola de aire a 10 metros y Carabina de aire también a 10 metros se han erigido en dos de las más disputadas y extendidas entre los tiradores federados de nuestro país. En ambas pruebas, reguladas por la Real Federación Española de Tiro Olímpico (RFEDETO) y disputadas en galerías de tiro cubiertas, manda la precisión en los disparos realizados, premiando-

## En el blanco

### Algunos fabricantes de munición han diseñado balines específicos para caza

los 8 mejores clasificados de cada prueba miden sus fuerzas en una final olímpica que consta únicamente de 10 disparos.

El actual máximo exponente del tiro olímpico español con armas de aire comprimido es el tirador bilbaíno Pablo Carrera. Campeón de Europa de la modalidad de Pistola de

Aire a 10 metros en 2012, este joven de 27 años ha conseguido imponerse también en los últimos cinco campeonatos de España de la modalidad de forma consecutiva (de 2009 a 2013). Su hasta el momento única participación en unos Juegos Olímpicos tuvo lugar en Londres 2012, donde consiguió acceder a la fase final y acabar en una meritoria sexta plaza que le dio derecho a diploma olímpico. Carrera, que actualmente compite en la prestigiosa liga alemana de tiro olímpico, es por tanto un referente para todos aquellos deportistas que practican esta exigente y complicada modalidad, para cuyo dominio, el propio Pablo nos confiesa que la concentración es un elemento fundamental: "Para mí lo más importante en mi modalidad, que es la precisión pura y dura, es que seas capaz de concentrarte durante todo el tiempo que dura la competición. Si no eres capaz de concentrarte durante este tiempo, que suelen ser entre 1:45 y 2 horas, ya puedes tener un pulso fenomenal, las pulsaciones muy bajas, una estática perfecta, sin balanceos, tener decisión de disparo, o una vista de lince... pero si no te concentras, se acabó. En cada tiro tienes que asimilar que sólo es un disparo, sólo uno, pensando que éste tiene que ser un 10, y es un 10. Si no lo haces así, se acabó". El joven tirador bilbaíno realizó estas declaraciones a armas.es justo antes de su participación en los Juegos de Londres, donde también nos habló de su habitual equipo de tiro: "Ahora mismo, en la modalidad de aire comprimido estoy disparando con una pistola Steyr del calibre 4.5mm y utilizan-



Algunas pistolas de aire son tan potentes que pueden usarse hasta para caza mayor.



El Varmint o caza de pequeñas alimañas y roedores está muy extendido en países como Estados Unidos, donde el uso de carabinas de aire ofrece unos excelentes resultados.



Con un disparo potente y perfectamente colocado, en algunas regiones se abaten todo tipo de animales con estos rifles de aire.



CONSULTE NUESTRO  
**NUEVO CATALOGO**  
 GRAN GAMA DE MARCAS  
 Y EXTENSA VARIEDAD DE PRODUCTOS

**ZASDAR**

UMAREX PREMIUM PARTNER

Visítenos en:

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



De venta en armerías y comercios especializados



do balines de la marca H&N". Carrera, quien también compite con muy buenas marcas en Pistola Libre a 50 metros, asegura que donde más regularidad y mejores resultados está obteniendo es en Pistola Aire, fundamentalmente porque "es la modalidad que más trabajo y entreno, ya que es la que más esfuerzo requiere para poder subir un punto".

En Carabina Aire a 10 metros, la otra disciplina olímpica que está englobada dentro del tiro de precisión con armas neumáticas, no hay por el momento un referente tan claro como el de Pablo Carrera en Pistola Aire. El actual record de España en esta modalidad corresponde al tirador burgalés Oscar Gutiérrez, quien en el Campeonato de España de Aire Comprimido de 2012 logró una excelente marca de 598 puntos. Junto a Gutiérrez, otro de los tiradores destacados es el joven murciano Javier López, quien compitió en los últimos Juegos de Londres en esta modalidad olímpica, con un discreto resultado.

#### Aire de alta precisión

Fuera del espectro olímpico encontramos otras modalidades de tiro deportivo que también se practican con armas neumáticas y que cada día cuentan con un mayor número de seguidores en todo el mundo.

Nos referimos a las competiciones de Field Target, Air Bench Rest, o incluso la más reciente F-Class Air, disciplinas todas ellas que comparten como nexo común el empleo de unas sofisticadas y potentes carabinas de aire. La primera de todas,

tal vez sea la más conocida o extendida entre los aficionados españoles. Y es que el Field Target lleva ya varios años "pegando fuerte" entre los tiradores nacionales. El origen de esta curiosa y adictiva disciplina de tiro con carabina neumática nos traslada una vez más a Reino Unido, donde como hemos visto anteriormente en este mismo reportaje, no sólo se ha sido pionero en el diseño de determinadas armas de aire com-

primido, sino que además, también ha sido cuna de algunas de las modalidades de tiro más afamadas de la actualidad. Es el caso del Field Target, cuyo nacimiento se remonta a la década de 1980 y cuya primitiva finalidad era servir como método de entrenamiento para los cazadores durante la época de veda (recorremos que la caza con armas de aire comprimido está permitida en el país anglosajón). Para ello, se utilizan unos blancos abatibles que simulan la figura de cualquiera de las especies de caza menor susceptibles de ser abatidas con este tipo de carabinas,

véase un conejo, una paloma, una ardilla, etc. La mayoría de estas dianas, que hoy en día suelen ser metálicas, presentan un punto de impacto de diferentes dimensiones (generalmente oscila entre los 15 y 40mm de diámetro), conocido como "kill zone" y que determina que el blanco pueda tumbarse al recibir el impacto.

El principal reto de esta prueba reside en la dificultad de tumbar todos los blancos dispuestos, eso sí, a diferentes distancias (entre 8 y 50 metros como regla general). Y además, debe hacerse con un único disparo por blanco, ya que sólo así se consigue la máxima puntuación. Para ello, el tirador no puede utilizar ningún dispositivo óptico que permita calcular la distancia a la que se encuentra cada objetivo, ni tampoco

corregir los puntos de impacto de su visor. En este sentido, tal y como recoge en su reglamentación de Hunting Field Target la Asociación Levantina de FT, una variante del Field Target más clásico, antes de iniciar la competición, el participante debe rellenar en

su ficha de puntuación los parámetros que va a utilizar en su visor durante toda la tirada, que son: los aumentos que va a usar, la distancia de paralaje, y si usará o no retícula iluminada. Así, una vez iniciada la prueba, el tirador no podrá cambiar los aumentos de su visor, ni ajustar su paralaje, ni tocar las torretas de corrección, ni tampoco variar la configuración elegida de su retícula iluminada. Complicado, ¿verdad?

#### En el blanco

### El tiro de precisión con armas de aire es una disciplina compleja y exigente

#### En el blanco

### En estas pruebas los tiradores no escamitan en gastos para su equipo de tiro



El bilbaíno Pablo Carrera es una de las mayores promesas del tiro olímpico español. Especializado en tiro con pistola de aire a 10 metros, donde ostenta el actual récord de España, aquí le vemos en plena competición con su arma Steyr del calibre 4.5mm (.177).



La customización de las armas y los accesorios también es una constante en el mundo del aire comprimido. Culatas regulables, torretas de visor sobredimensionadas, moderadores de sonido...

Pues así es el Field Target, una modalidad en la que además se pueden adoptar diversas posiciones de tiro, siendo las más habituales la posición de sentado y la de rodillas. Precisamente con el tirador sentado y con su carabina apoyada sobre una mesa de tiro es como se desarrollan las competiciones internacionales de Air Rifle BenchRest, una modalidad de tiro deportivo que cuenta desde hace varios años con su propio Campeonato del Mundo (el de 2014 tendrá lugar del 7 al 12 de julio en Francia). Al igual que en su prueba hermana de fuego anular, la popular BR-50, el objetivo del Air BenchRest es lograr la máxima precisión posible entre el conjunto tirador-arma-munición. Según la normativa internacional que regula el desarrollo de estas competiciones, las tiradas de BenchRest Aire se dividen en 2 modalidades: la prueba de Varmint Ligero y la de Varmint Pesado. Tal y como su propia denominación indica, la principal diferencia entre ambas categorías radica en el

peso de la carabina y el visor. Así, en la prueba de Varmint Ligero sólo se podrá competir con un conjunto de arma y mira telescópica cuyo peso no supere los 4.762 gramos; mientras que en la prueba de Varmint Pesado, el conjunto armamentístico utilizado tendrá un peso máximo autorizado de 6.804 gramos. Aparte del peso, existe otra diferencia notable entre ambas categorías. Se trata en este caso de la potencia, ya que en Varmint Ligero únicamente se podría participar con carabinas cuya potencia de disparo no exceda los 16,27 Julios; mientras que en Varmint Pesado sí están permitidas las carabinas con una potencia de hasta 24 Julios. Para participar en estos campeonatos de Air BenchRest, los tiradores podrán utilizar balines de plomo de cualquiera de estos calibres: .177, .20, y .22, independientemente de la modalidad en la que tomen partida. Además, toda la competición se desarrollará únicamente con los blancos ubicados a una distancia de 25 metros.



Las competiciones de Field Target gozan de un gran número de seguidores en nuestro país. Aquí, una línea de tiradores en una prueba organizada por la Asociación Extremeña de Tiro de Campo Aire Serena.



Tirador deportivo de carabina de aire a 10 metros en la clásica posición de tiro.

#### Indoor Air BenchRest

Al margen de estas competiciones oficiales y de carácter internacional, en los últimos años en España estamos asistiendo a una auténtica explosión de pequeñas tiradas y campeonatos locales directamente relacionados con este tipo de pruebas de alta precisión con armas de aire. Se trata por lo general de tiradas privadas, organizadas por algún club de tiro local, en las que la normativa vigente se modifica ligeramente



Una de las pistolas más utilizadas hoy en día en las competiciones internacionales de tiro de precisión con armas de aire es esta Steyr LP10.



para adaptarla a la propia realidad de cada prueba o escenario. Un buen y curioso ejemplo de este tipo de iniciativas lo encontramos en la primera tirada indoor de Air BenchRest que la Asociación Levantina de Field Target y la armería Proseg de Valencia organizaron conjuntamente el pasado 23 de febrero en las instalaciones cubiertas que la propia armería dispone en el término municipal de Quart de Poblet, en un recinto paralelo a la autovía de Madrid (A-3) y ubicado a escasos kilómetros de la capital del Turia.

Cerca de 30 tiradores se dieron cita en este recinto cerrado para enfrentarse, sin problemas de viento ni reverberación, con sus rifles de aire comprimido y sus miras telescópicas contra unos minúsculos blancos ubicados a 2 diferentes distancias de tiro: 25 y 50 metros. Así, a diferencia de las tradicionales pruebas de Air Bench Rest que se realizan al aire libre y en las que el mayor reto suele ser la correcta lectura e interpretación del siempre caprichoso viento, en esta prueba indoor, donde el Dios Eolo brilló por su ausencia, el principal objetivo fue expresar al máximo el binomio arma y tirador. Para ello, algunos de los participantes contaban con algunas de las mejores máquinas que se pueden encontrar en el mercado del aire comprimido. Así, en la prueba no faltaron modelos tan populares como la STEYR LG 110 Field Target, la Air Arms S400, la FX Royale, o la Daystate MK4, entre la gama de carabinas PCP (aire precomprimido); así como algunas otras clásicas carabinas de muelle con su tradicional culata de madera y su moderador de sonido.

Como decíamos, la competición se desarrolló en 2 tandas: la primera con una ronda de disparos sobre unos microblancos ubicados a 25 metros de distancia de los tiradores; y una segunda ronda con disparos sobre blancos a 50 metros. Antes de cada tanda, los tiradores dispusieron de un periodo de 10 minutos para realizar todos los disparos de prueba que consideraran necesarios. Una vez ajustado el conjunto armavisor, se procedía a la tirada de competición, donde el más mínimo fallo suponía alejarse de los primeros puestos de la clasificación. A diferencia del Campeonato del Mundo, esta prueba estaba únicamente dividida en 2 categorías, diferenciadas por el sistema de acción de cada carabina. Así, en una de las categorías compitieron todos los tiradores que utilizaron rifles PCP, y en la otra todos aquellos participantes que intentaron agrupar al máximo sus disparos con carabinas de pistón o de muelle, también conocidas popularmente como "resorteras". A este efecto, el calibre utilizado resultaba totalmente independiente, aunque la gran mayoría de tiradores empleó el clásico balín de plomo del calibre 4.5mm (.177), el más estandarizado en las competiciones oficiales, y el que está considerado como el más preciso en un rifle de estas características.

Respecto a la elección de uno u otro tipo de munición, tal y como nos comentaron algunos de los tiradores durante los descansos de la prueba, apenas existe consenso, ya que la clave es encontrar el balín exacto que mejor se acopla a tu modelo de carabina. Para ello,

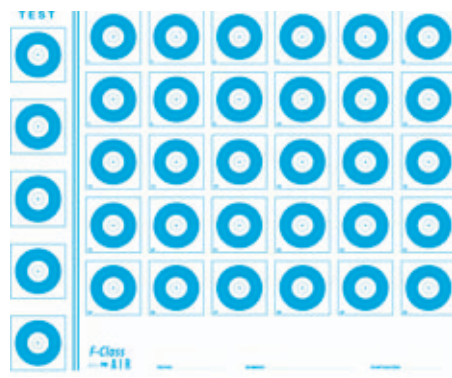


Un participante de la tirada indoor de Air Bench Rest cargando su carabina de muelle.

la mayoría de tiradores realizan infinidad de pruebas y no cesan en la búsqueda de su particular Santo Grial, testando prácticamente casi cualquier balín que cae en sus manos. Aun así, entre las marcas más utilizadas por los tiradores sí que destacan algunas de cierto renombre, como JSB y sus modelos Exact a la cabeza. Lógicamente, el arma y la munición forman un binomio fundamental para poder disparar con la ansiada precisión micrométrica a estas distancias. Sin embargo, para lograr los resultados deseados, el tirador necesita equiparse con un accesorio vital para tener éxito en su misión. Nos referimos al visor o mira telescópica, que en este tipo de competiciones, donde prima un visión clara y completamente nítida del objetivo, acaba jugando un papel protagonista. Por este motivo, no resultó extraño encontrar entre los equipos de muchos participantes algunos de los visores más populares del sector del Field Target y el tiro de alta precisión con rifles de aire, como por ejemplo el Nikko Stirling 10-50x60, o el Sightron SIII con el mismo rango de aumentos. Todos ellos se caracterizan además por disponer de una rueda de ajuste de paralaje de gran tamaño, y de una torreta de corrección en altura claramente sobredimensionada, todo con el objetivo de facilitar el centrado del visor y la corrección de los disparos ejecutados.

**El plinking con "réplicas"**

Una interesante alternativa para todos aquellos usuarios que deseen disfrutar de sus armas de aire de un modo más informal y menos competitivo, llega de la mano del popular plinking o tiro de ocio a latas y blancos abatibles. Y aunque para practicar esta adictiva modalidad valdría en principio cualquier arma que dispare balines, entre los modelos más comunes y extendidos se



Uno de los blancos utilizados en las pruebas de F-Class Air que ya se han disputado en España.



La carabina de aire precomprimido Steyr LG110 con el visor Nikko Stirling 10-50x60 es una de las combinaciones favoritas de numerosos tiradores que practican estas modalidades de tiro deportivo.

encuentran las logradas "réplicas" de las armas de fuego originales. Se trata de unas excelentes reproducciones fabricadas por firmas tan reconocidas como la alemana Umarex, y que son una fiel copia en cuanto a peso, diseño y morfología de las armas en las que están inspiradas. Este tipo de armas, generalmente pistolas y revólveres, suelen alimentarse con botellas de CO2 y permiten disparar perdigones o pequeñas bolas metálicas del calibre 4.5mm con una notable precisión y potencia a cortas distancias, lo que supone una diversión asegurada. Además, tienen otra importante ventaja, y es que pueden usarse con total normalidad en prácticamente casi cualquier recinto. Basta con colocar un blanco y un cazabalines y empezar a disparar.

**F-Class Air: la última apuesta**

Con un recorrido en nuestro país de apenas un año, la F-Class Air se presenta como una divertida adaptación de la exitosa modalidad de tiro de alta precisión a larga distancia conocida como F-Class. Esta disciplina de tiro deportivo, en la que como la mayoría de nuestros lectores sabrán, se dispara en posición de tendido con un rifle de cerrojo y una mira telescópica de grandes aumentos, tiene su homóloga en esta nueva apuesta bautizada como F-Class Air, en la cual se sustituyen los rifles de cerrojo de fuego real por las carabinas neumáticas. Como sus principales impulsores indican, la F-Class Air es una modalidad perfecta para todos aquellos tiradores que desean iniciarse en el tiro a larga distancia y aprender lo básico de esta disci-

plina, como puede ser regular y centrar un visor, o leer el viento. Una modalidad que además está muy abierta a todos los públicos, gracias al tipo de armas usadas, para las cuales no hace falta licencia de armas, y en la que prácticamente no hay límite de edad. Además, se puede practicar en la gran mayoría de campos de tiro de nuestra geografía o incluso en otro tipo de recintos, para lo que únicamente se necesita una instalación con los metros y distancias adecuadas, y la autorización expresa del alcalde de cada municipio.

En Cataluña han sido pioneros en la implantación de esta modalidad, organizándose el año pasado la F-Class Air Cup 2013 por distintos campos de tiro de la geografía catalana. Dividida en 3 categorías, PCP, Pistón y Junior (de 9 a 16 años), la F-Class Air se puede practicar con cualquier carabina que no supere los 24 Julios de potencia. La munición y el calibre también son libres, por lo que las opciones son muy numerosas. Al igual que en la F-Class original, en esta adaptación también se pueden utilizar bípedes como apoyos delanteros y saquetes como apoyos traseros. La competición se desarrolla en galerías indoor o al aire libre disparando a blancos ubicados a 50 metros de distancia. Estos blancos disponen de 30 dianas en las que hay que realizar un disparo en cada una de ellas, con un tiempo máximo por tirada de 35 minutos. Al final, la victoria es para los 30 disparos con mejor agrupación. Una disciplina que a buen seguro seguirá creciendo en número de tiradores.

**En el blanco**

**El F-Class Air y el Air BenchRest son adaptaciones especiales para armas de aire**



Uno de los modelos más solicitados y logrados de las pistolas Umarex de CO2 es esta fiel réplica de la HK USP Standard. Aquí la vemos con todo lo necesario para practicar el plinking: munición, gas...



## NOVEDADES



## CARACAL CP

Tras la retirada de toda la gama C, la compañía árabe ha presentado su nueva gama de pistolas CP, compuesta por las versiones CP660, CP661 y CP662: estándar, compacta y subcompacta.



## WALTHER CCP

Walther presentó en la pasada edición de la IWA su nueva pistola Walther CCP (Concealed Carry Pistol), una semiautomática de tamaño compacto pensada para facilitar su porte oculto. Disponible en 9mm Parabellum la nueva CCP se alimenta con un cargador de 8 cartuchos y funciona mediante el sistema de toma de gases "SoftCoil".

## STI DUTY ONE LITE

STI ha diseñado una nueva gama de pistolas "aligeradas" para su serie Duty One. Compuesta por 3 modelos: Duty One Lite 3.0, 4.0 y 5.0, esta nueva colección dispone de armazones de aluminio y componentes plásticos que ayudan a reducir su peso.



# Steyr M9-A1

## La niña bonita de Wilhelm Bubits cumple 15 años

F. A. (Armas.es)

También fue en primavera, aunque en la del año 1999, cuando la prestigiosa firma austriaca Steyr Arms presentó ante una expectante sociedad armera su nueva pistola semiautomática Steyr M9. Esta prometedora arma, que nació al amparo del increíble éxito que ya por aquel entonces atesoraba su paisana Glock, cumple en estas fechas su 15º aniversario. Y lo hace con la aparente sensación de ser una pistola que ofrece mucho más de lo que la mayoría de usuarios piensan, sobre todo en lo que respecta a la alta calidad de sus principales componentes (no podía ser de otra forma tratándose de un producto que cuenta con el sello de la prestigiosa casa Steyr). Para hacer justicia a su merecido buen nombre, sobre todo en el mercado centro europeo y del sudeste asiático, donde goza de gran fama entre numerosos agentes de las fuerzas del orden, hemos optado por acercarnos a la más moderna versión de esta ya quinceañera pistola con armazón de polímero: la M9-A1 en calibre 9mm Parabellum.



La M9-A1 es una pistola semiautomática de aguja lanzada y armazón de polímero fabricada en Austria en por Steyr Arms. Su diseño cumple 15 años.



Su cañón de 4" (10,2cm), su longitud total de 18,3cm y su peso de 766 gramos en vacío hacen de esta pistola una opción perfecta para uso policial.



Vista de las características miras trapezoidales de la Steyr M9-A1.



En la nueva versión A-1 se ha mejorado notablemente la empuñadura.



La llave de bloqueo evita que el arma cumpla su ciclo de acción.

La primera toma de contacto visual con la Steyr M9 evidencia su origen. El frío carácter austriaco está muy presente en la figura de la M9, la cual presenta un diseño completamente sobrio, de líneas rectas y sin ornamentos innecesarios que puedan mejorar su, permítase la expresión, aburrida estética. Vamos, lo que sería una línea muy similar al popular "Glock style". La pistola viene de serie en un maletín de transporte rígido en el que se incluye el arma, dos cargadores con capacidad para 14 cartuchos del calibre 9x19mm, y dos pequeñas llaves cuyo cometido es bloquear el ciclo de acción de la pistola. Para ello, en una de las caras laterales del armazón, justo donde se encuentra la palanca de su seguro manual, se ha habilitado una micro cerradura que al activarse con la llave impide la percusión del disparador. Este original e innovador dispositivo desarrollado por la propia

Steyr Arms puede considerarse un nivel de seguridad extra y de gran utilidad en determinados ambientes o escenarios, como por ejemplo el domicilio particular del propietario, o el búnker de un establecimiento de seguridad donde diariamente se guardan las armas cortas de decenas de profesionales.

Una vez con el arma en la mano, lo que más llama la atención es su casi inmejorable ergonomía. En este sentido, resulta fundamental el renovado diseño de su empuñadura, la cual presenta unas eficaces separaciones interdigitales en su pistolero y una curvatura más ergonómica que en la M9 original. Estos cambios estilísticos, unidos a un remozado picado que facilita la sujeción del arma aun usando guantes o con las manos húmedas a causa del sudor, permiten un agarre muy cómodo e instintivo, quedando la parte trasera de la corredera en perfecto

ángulo recto con la línea de nuestro antebrazo. Así, uno de los puntos más fuertes de su vecina Glock, es decir, el rapidísimo e intuitivo enrase de miras, se queda al menos igualado en esta Steyr M9-A1, la cual realmente se empuña de una forma muy natural. Destacado este loable aspecto, otro factor que nos ha sorprendido de esta pistola de polímero son sus originales miras trapezoidales. Estos elementos de puntería presentan un diseño triangular que, en cuanto te lo echas a la cara, resulta muy fácil de alinear. La fórmula para conseguirlo parece sencilla: basta con colocar una mira trasera con forma de triángulo abierto por la cúspide, y un punto de mira delantero de diseño triangular. Para darle mayor luminosidad, se pintan ambos elementos de un color blanco resplandeciente y... voilà, el encare y la alineación de los dos puntos se vuelve de lo más rápido e intuitivo que

hayamos visto. Ciertamente es que no todo es perfecto, y se echa en falta una mayor regulación o ajuste, ya que el diseño de estas miras de combate apenas permite modificación. Pero aun así, nos parece junto a su bien pensada empuñadura uno de los aspectos más logrados y diferenciadores de esta sobria pistola.

### Bubits: de Glock a Steyr

Aunque como vemos, la Steyr M9-A1 cuenta con algunos elementos muy peculiares que la diferencian de sus principales competidoras de cuerpo plástico, en otros factores la pistola austriaca nos recuerda irremediablemente al modelo que le ha servido como referencia, no sólo de diseño sino también estética. Sin duda, el más evidente es su disparador, bautizado como "Reset Action" y que rememora al afamado sistema "Safe Action" popularizado por Glock. El Reset

Action de la Steyr M9 también dispone de seguros automáticos (en este caso dos), y funciona de modo similar a su homólogo en Glock, ya que permite que la pistola se porte cargada con cartucho en la recámara con total seguridad. Esto es posible gracias a su peculiar sistema de acción sin martillo a la vista, de aguja lanzada y en DAO (sólo doble acción). ¿Les suena, verdad? Aun así, para diferenciarse de su "prima hermana" austriaca, criticada por muchos sectores por su aparente falta de seguridad sobre todo en manos no expertas, los diseñadores de Steyr se han afanado en añadir más elementos de seguridad pasiva a su M9. Uno de los más evidentes y aplaudidos es su indicador visual de cartucho en recámara, el cual se halla justo en la cola de la corredera y que permite controlar e identificar con un simple vistazo si el arma está alimentada o no.





Vista de la Steyr M9 con la corredera abierta. Su armazón de polímero presenta unas separaciones interdigitales en el pistolero y un raíl táctico de tipo Picatinny ubicado justo debajo del cañón.

Todo este parecido estético, funcional y de concepto con la también austriaca Glock no es fruto de la casualidad. Obedece a que uno de los padres de la Steyr M9, el ex agente de policía y aficionado al tiro con arma corta Wilhelm Bubits, trabajó durante varios años en la compañía de Gaston Glock antes de incorporarse al departamento técnico de la competencia. Así, tras fichar por Steyr Arms en 1997, Bubits se encargó junto con Friedrich Aigner de marcar las directrices para el lanzamiento de una nueva pistola semiautomática con armazón de polímero que frenara el exitoso ritmo de ventas de Glock y que pudiera mejorar sus prestaciones. Así es como nacieron las series M y S (versión compacta) de Steyr

Arms, claramente influenciadas por las ideas y el estilo de Bubits. A pesar de todo, lo cierto es que el ex trabajador de Glock no se limitó a copiar lo que ya se estaba produciendo con notable éxito en su antigua empresa, sino que realmente intentó ir un paso más allá en cuanto a prestaciones, rendimiento y fiabilidad de su nueva arma.

Así lo hemos podido comprobar no sólo fijándonos en la excelente calidad y tratamiento de algunos de los componentes de la M9-A1, como por ejemplo su corredera metálica, la cual cuenta con un acabado especial anticorrosión; sino también asomándonos a sus mecanismos y piecero interno mediante un sencillo pro-

ceso de desarme. En apenas unos segundos y sin necesidad de echar mano de ninguna herramienta especial, la Steyr M9 se desarma fácilmente para mostrarnos cómo el mecanizado de su corredera es simplemente insuperable, su muelle recuperador suficientemente robusto como para soportar miles y miles de disparos, y su cañón de un acero tan grueso que se le presume una larga vida útil. Sin embargo, donde encontramos una notable diferencia con respecto a su clara inspiradora es en el chasis del arma. Y es que a diferencia de la Glock, donde apenas encontramos dos pequeñas placas metálicas que sujetan el grupo del disparador y el sistema de acción al

#### En el blanco

**El padre de la M9 es el ex trabajador de Glock W. Bubits. De ahí su gran parecido**

armazón (eficazmente eso sí), en la M9-A1 nos topamos con un chasis completamente de acero que asegura un rendimiento óptimo en cualquier situación. Y a pesar de contar con estos componentes de acero, la Steyr M9-A1 sigue mostrándose como un arma ligera, a la par que sus competi-

doras con armazón de polímero. En este sentido, descargada pero con el cargador puesto, su peso apenas alcanza los 766 gramos.

Como buen arma de uso policial que se precie, la Steyr M9-A1 carece de seguro de cargador (permite disparar un cartucho alimentado sin que el cargador esté alojado en su posición), aunque para contentar a los usuarios más críticos con Glock, sí que dispone de un seguro de accionamiento manual, ubicado en forma de palanca justo encima del arco del guardamontes. Su comportamiento en modo de tiro resulta muy similar al que experimentamos al disparar cualquier modelo de Glock. No obstante, los gatillos de ambos modelos guardan como hemos visto cierto parecido. Tal vez, el modelo más similar en cuanto a dimensiones y rendimiento sea la Glock 19, la cual dispone al igual que la Steyr M9-A1 de un cañón de 4" (10,2 cm) y un cargador de casi idéntica capacidad (15 y 14 cartuchos del 9 Luger, respectivamente).

Como veíamos anteriormente, la Steyr M9 posee ya un recorrido de 15 años en el panorama armamentístico internacional. Sin embargo, y a pesar de sus diversas virtudes y de realmente ser una excelente pistola, en todo este tiempo el diseño de Steyr Arms no ha conseguido posicionarse



Desarme básico de la Steyr M9-A1. El chasis interno es todo de acero.

como una alternativa real al dominio de Glock, Smith & Wesson, Walther o HK, en el terreno de las semiautomáticas de polímero. ¿El motivo? Seguramente obedecerá a la combinación de varios factores: tal vez un precio de venta inicial demasiado elevado con respecto a sus principales competidoras; una equivocada política comercial o publicitaria; la falta de oferta de accesorios de tiro compatibles con ella (sobre todo fundas de servicio); o mucho más sencillo, un puro y simple desconocimiento mayoritario de las numerosas bondades que tiene el arma. Si la razón de más peso es esta última, al menos nosotros ya hemos contribuido a presentaros esta excelente pistola, que a buen seguro, si se conoce de cerca, convencerá incluso al más pintado.

**DrugWipe® – ¡Conduzca limpio!**

DrugWipe® 6 S      DrugRead®

El droga-test más utilizado en las carreteras europeas

**SECURETEC**  
DETEKTIONS-SYSTEME AG

Importador Oficial:



**SABORIT INTERNATIONAL**  
Importación y Distribución de Equipos para la  
Seguridad, Vigilancia y Defensa

we detect to protect



## NOVEDADES

**CARACAL CC10**

Caracal presentó en el último Shot Show su nueva carabina semiautomática del calibre 9mm Parabellum CC10. Su diseño recuerda a la Cx4 Storm.

**CHIAPPA MFOUR .22LR**

El fabricante italiano Chiappa Firearms se ha sumado a la moda de reproducir en calibre .22lr algunas de las versiones más conocidas del Black Rifle. Es el caso de este modelo MFour, inspirado en la carabina M4 y que cuenta con culata telescópica y cañón de 16".

**POLICE PATROL .308**

El Remington Police Patrol ya está disponible en el mercado español. Se trata de un rifle táctico accionado por corredera manual que se alimenta con cartuchos del calibre .308 Win. Su capacidad de carga es de 4 cartuchos y su cañón es de 42 cm.

# Escopeta Baikal MP-153

## El hada semiautomática del lago Baikal

Josep Sierra

En el sur de Siberia se encuentra el lago Baikal. Su nombre deriva del tártaro "Bai-Kul", "lago rico", y también es conocido como el ojo azul de Siberia o la perla de Asia. Con 31.494 km<sup>2</sup> de superficie, 636 km de largo, 80 km de ancho y 1.680 m de profundidad (reconocidos hasta el momento), el lago Baikal es el mayor de los lagos de agua dulce y el más profundo del mundo. A 72 kilómetros al sur del lago Baikal se encuentra la ciudad de Irkutsk, en la Siberia oriental, a 5.042 kilómetros al este de Moscú y a 2.887 kilómetros al noroeste de Vladivostok. Esta ciudad de Irkutsk toma su nombre del río Irkut, que es una de las salidas del lago Baikal. Seguramente, a nuestros lectores de más edad les sonará el nombre de Irkutsk por una novela muy famosa de Julio Verne, llamada "el correo del Zar", en la que el protagonista era Miguel Strogoff y el final estaba ambientado en Irkutsk. Pues bien, en el año 1942, en plena Segunda Guerra Mundial, el gobierno soviético decidió poner a buen recaudo su industria bélica ante los delirios expansionistas germanos, fundando en la ciudad de Irkutsk una serie de empresas armamentísticas entre las que se encuentra la Izhevsky Mekhanichesky Zavod JSC, que más adelante sería bautizada con el nombre comercial de Baikal en referencia al popular lago.

Y así fue como la empresa Baikal se convirtió en un factor determinante en el suministro de armas para fines bélicos que equiparon al ejército soviético en dicha guerra. Esta división militar continúa a día de hoy, teniendo en su haber armas tan conocidas como la pistola Makarov o el fusil de asalto



Las dos versiones más populares de la escopeta rusa Baikal MP-153: acabado madera y acabado sintético. También hay una versión en acabado camo.

AK 47, que son y han sido producidos en grandes cantidades por esta compañía.

En 1948 iniciaron la producción de su primera escopeta semiautomática de caza, la Baikal MC 21-12, que es la misma escopeta que la Tula TOZ MC 21-12. Esta escopeta es una Browning Auto-5 con ciertas modificaciones, aunque no en su sistema de trabajo ya que es el de recorrido largo del cañón. Curiosamente, la compañía Baikal no incurrió en plagio ya que las patentes de la Auto-5 caducaban ese mismo año, al contrario que su gemela, la versión Tula TOZ 21-12, la cual hacía décadas que era producida en masa por dicha compañía sin hacer el menor caso al tema de las patentes ni pagar nada a FN (se calcula que se produjeron un mínimo de un millón y medio de estas escopetas sin hacer frente a las patentes). Con la caída de

la Unión Soviética, los suculentos contratos en materia de armas bélicas disminuyeron ostensiblemente, con lo que la compañía se diversificó notablemente. En materia de armas, se decidió apostar más por las armas deportivas, lo que supuso un gran impulso por parte de la dirección, ampliando al ya de por sí extenso catálogo en aquellos días de escopetas deportivas: paralelas, superpuestas, repetidoras, etc.

En 2001 la compañía rusa presentó en Alemania su nueva escopeta semiautomática, que se denominó Baikal MP-153 y que estaba accionada por toma de gases. El arma recibió diversos premios y fue considerada por la prensa especializada de Estados Unidos como la mejor escopeta semiautomática presentada en 2001. Este hecho llamó la atención de la compañía norteamericana Remington, ya que la morfología de la MP153 tiene "ciertas similitudes" con las Remington 1100 y 1187. Así, las dos compañías acordaron la producción de la MP-153 bajo el nombre Remington para el mercado estadounidense, con la denominación de "Spartan SPR453". El acuerdo de colaboración entre ambas compañías entró en vigor en el año 2006 y estuvo vigente sólo hasta el año 2008, ya que la sucesión de diferentes problemas en el tema de los repuestos, algo totalmente sagrado para la compañía norteamericana, provocará que el acuerdo sea escindido.

**Dureza y fiabilidad**

Cuando hablamos de escopetas de origen ruso, dos términos nos vienen a la mente: dureza y fiabilidad. Parece recurrente o incluso tópico, pero en el caso de la MP-153

estos dos términos se hacen patentes de una manera muy clara. El empleo de acero ruso de máxima solvencia se extiende desde el cañón hasta las diversas piezas de acero estampado que conforman sus diferentes sistemas, con el pavonado como forma de acabado. En algunos casos este acero es de tipo inoxidable, concretamente en el cierre, el tubo, la teja de alimentación y el pistón de gases. El material empleado para el cajón de mecanismos es de aluminio aeronáutico anodizado de considerable grosor y dureza, dándole una notabilísima resistencia a todo el conjunto. En el guardamanos y la culata nos encontramos con dos posibilidades: madera del tradicional nogal soviético de una dureza y longevidad contrastada y con cierto aire militar; o polímero negro, mucho más ligero y de notable resistencia. Existen también versiones en acabado camuflaje para los clientes que gustan de las armas tipo camo, en el cual este patrón se expande por toda el arma desde el cañón hasta la cantonera. Todo este conjunto crea un arma de un peso de 3,450 kg con cañón de 75 cm de largo, un peso diría yo en el límite si queremos ejercer la caza al salto, pues más de esa cifra la cosa empieza a hacerse pesada.

Ya hemos visto a grandes rasgos los materiales que conforman la MP-153. Es evidente que no hay sorpresas, y ese hecho también es muy ruso... Del mismo modo, el acabado de estos materiales resulta pobre y vetusto, con unos ajustes discutibles. En definitiva, estamos ante una muy buena herramienta de trabajo, más que ante un arma terminada para un salón de belleza. De nuevo, una fiel respuesta a los cánones del diseño soviético. Sin embargo, la línea general del arma sí re-



La MP-153 es un arma fiable, robusta, resistente, y con un peso idóneo para la caza al salto.



sulta agraciada, tomando como referencia un estilo curvo y continuado, muy parecido al de las escopetas Beretta o Remington. En este aspecto, se trata de un salto importante para la MP-153, ya que aunque el arma transmite cierta frialdad y no destaca en su conjunto por nada, sus formas generales evitan que caiga en la mediocridad más absoluta, típica de las armas de aquellas tierras.

Diseñada por el ingeniero Konstantin Evseev en el año 1990, la Baikal MP-153 o Spartan SPR453 en su versión Remington, funciona por acción de gases auto regulados y con la posibilidad de modificar dicha auto regulación para dos tipos de cargas: cargas fuertes (heavy loads) para cargas de 76 o 89mm; y cargas ligeras (ligh loads) para cargas de 70mm. Atención porque estoy diciendo que tiene función de autorregulación, no que están simplemente reguladas, como sería el caso de la serie Beretta A-300, la Browning B-80, o Remington 1100. A este respecto, no me consta que el modelo de recámara de 89mm esté a la venta en España. Aquí, sólo está como máximo el de 76mm, pero en Estados Unidos sí se comercializa, al igual que una variante con el cajón de mecanismos fabricado en acero.

Lo primero que llama la atención en todos los elementos que intervienen de forma directa en la ejecución del ciclo de disparo de la Baikal MP-153 es la similitud que tiene con la serie Remington 1100. Sobre todo en cuanto a cierre, barras de transmisión, y pistón trasmisor de empuje se refiere. También en el colector de gases las similitudes persisten, así como la forma en que son expulsados los gases sobrantes, que son por la parte superior del guardamanos, exactamente igual que en la Remington 1100. Por lo que respecta a la capacidad de carga, la MP-153 permite albergar hasta 4 cartuchos en el depósito, más uno en su recámara de 76mm; mientras que en las versiones de 98mm esta capacidad se ve reducida a tres cartuchos en el depósito de alimentación más uno adicional en la recámara. Otro punto a tener en cuenta que últimamente se está poniendo muy de moda es el de la colocación del muelle de recuperación del cierre, que en la Baikal MP-153 está situado por encima del depósito de alimentación. Por lo tanto, no está situado en el interior de la culata, como solía ser lo habitual. Esta configuración, cada día más de moda, permite una mayor suavidad y progresividad en el retorno del sistema, aparte, al estar a la vista, es más cómodo de limpiar, sustituir y mantener. Al menos, esto es lo que las compañías exponen ante dicha tendencia.

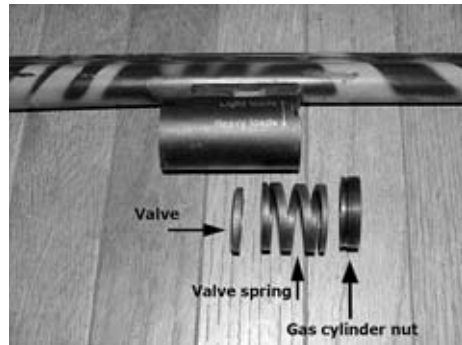
Todo esto está claro, pero ¿cómo se autorregula la Baikal MP-153? Dentro del colector de gases hay 3 piezas que son las responsables de ello: el cilindro de gas, la válvula muelle, y la válvula. Veamos cómo funciona cada una de ellas:

#### - Cilindro de gas (gas cylinder nut)

Es el sello situado en la parte anterior del colector de gases. Este sello va roscado y es el responsable de regular el muelle válvula, en función de si se usan cargas fuertes (76mm) o cargas flojas (70mm). La marca de dicha regulación se aprecia en la muesca de la parte anterior del colector, en forma de ralla.

#### - Válvula muelle (valve spring)

Válvula en forma de muelle helicoidal, su



El colector de gases de la MP-153 está formado por 3 piezas que autorregulan su funcionamiento.

función es cerrar y por lo tanto sellar o abrir al expandirse en función de la acumulación de gases del colector. Su forma es plana para así adaptarse mejor a la forma cilíndrica. El gas sobrante es purgado por la separación de las espigas, en función de la presión a la que es sometido. Por lo tanto, a más presión, más separación de espigas y como consecuencia más gases purgados. Y a menos presión, menos separación de espigas, con lo cual los gases purgados son de inferior cuantía. Cuando la válvula muelle se encuentra en posición de cargas bajas, está más presionado con lo cual los espacios entre sus espigas para la purga son menores. Por el contrario, cuando está en posición de cargas fuertes la válvula muelle está menos presionado y como consecuencia sus espigas están más abiertas, permitiendo una fuga mayor de gases.

#### - Válvula (valve)

Su función es mantener todo el conjunto fijado y de forma plana y uniforme para que así la válvula muelle efectúe su función correctamente. Solo nos queda pues insertar el pistón el cual viene equipado con una junta tórica para sellar el sistema. Dicho pistón está cogido al cierre mediante los dos brazos de transmisión.

#### Elementos funcionales

Ya hemos visto el corazón que late en el interior de la Baikal MP-153, pero ¿qué más nos ofrece? En primer lugar, tenemos que tener en mente la propia concepción del arma, ya que ésta toma partido por la fiabilidad por encima de todo. Es por ello que las tecnolo-



La MP-153 tiene un diseño muy equilibrado. Sobre estas líneas una versión con extensión del cargador.

gías que la conforman no son el último grito de la industria, especialmente la occidental, con lo cual el arma apuesta por unas técnicas ampliamente contrastadas y realmente robustas. Lo primero que llama la atención es su peso, ¿3.450 gramos con cajón de mecanismos de aluminio? Bueno, es que el robusto acero ronda a sus anchas por todos los demás elementos de una manera casi absoluta. Su cañón de recámara de 76mm es de ánima de 18.4 y viene equipado con chokes tipo corto, de los primeros que se equipaban (tipo invector). Esta configuración es dura, penetrante, y efectiva, una tecnología probada hasta la saciedad que no defraudara a nadie.

Su cierre de clara inspiración Remington es efectivo y viene equipado con doble uña extractora, lo que aporta solvencia, sencillez y fiabilidad, conceptos que se dan la mano en este apartado. El sistema de desmontaje también es de una sencillez espectacular, ya que con solo extraer la manija y arrastrar el cierre mediante los dos brazos de transmisión ya lo tenemos fuera. Un diez en este aspecto.

En el grupo de disparo nuevamente nos encontramos con notables similitudes con la Remington 1100, a excepción de la pestaña de retenida del cierre, la cual está situada por delante del guardamonte y no es de fácil accionamiento. Este es seguramente el punto menos logrado del arma y sobre el cual he encontrado críticas. De hecho es su único punto negativo, y no es que funcione mal, es que es de difícil manejo debido a su situación. Pese a este pequeño detalle, el grupo construido en acero en todas sus piezas de notable grosor se demuestra duro y fiable a más no poder. Otro punto a su favor es el sencillísimo desmontado de este grupo de disparo, de clara inspiración Remington 1100, el cual cuenta con dos pasadores y la teja de ali-

mentación integrados en el propio grupo. Excelente en este aspecto.

Poco más queda por decir de esta Baikal MP-153. Su fiabilidad está basada en una serie de sistemas ampliamente probados durante muchos años, todo ello aderezado con la típica robustez de las armas producidas por la industria de armamento rusa, conforman una escopeta muy solvente y de plenas garantías, tanto estructurales como de funcionamiento.

#### Conclusión final

Estamos delante de un arma solvente y fiable, capaz de cumplir su función sin problemas y con una notable longevidad. Sus acabados espartanos, muy típicos de su origen, así como sus ajustes mejorables, no pueden empañar estos hechos, ya que en la práctica, la escopeta se muestra a nivel de diseño y comodidad en el momento del disparo muy competitiva frente a las modernas escopetas occidentales. Buen encare y buena ergonomía residen en ella. Claro, si a todas estas virtudes le sumamos que tiene un precio de venta que ronda los 600 euros, las cosas comienzan a ponerse interesantes, ya que por el precio de una Beretta A-400 Xplor, una Browning Maxus o una Remington Versamax, las grandes escopetas operadas por toma de gases de hoy en día, podemos adquirir dos Baikal MP-153, e incluso casi tres. Sí, es cierto, no es tan moderna como sus competidoras, pero es capaz de cumplir al igual que ellas en el campo. La evolución de la MP-153 ya está en el mercado armamentístico bajo el nombre de MP-155. Este modelo, que a nivel tecnológico está más cercano a las escopetas occidentales, tiene un peso de 3.100 kg y ha dado ciertos problemas atribuidos a su juventud productiva. Habrá que esperar a ver su evolución en este terreno para así calibrar si es tan solvente como su antecesora.

La Baikal MP-153 es una gran escopeta semiautomática de caza, un arma ideal para aquellos usuarios que piensan que las prestaciones, la longevidad y la economía de un arma están por encima de la mística de las marcas. Nadie te dirá "¡oh, llevas una Baikal!" cuando te ve armado con ella. Eso está claro, pero en la práctica, los resultados de utilizarla serán los mismos que con otras armas de más pedigrí. Baikal MP-153: robustez, prestaciones y longevidad a precio de crisis. Después de esto, ¿quién necesita una escopeta de orígenes y calidades dudosas, existiendo en el mercado el hada del lago Baikal?



Con cartucho con bala, la escopeta Baikal rusa también puede usarse con garantías para la caza mayor.





# BLACKRECON.COM

## Material de supervivencia extrema

Cocina de gas Mil-Tec Spider. Fabricada en aluminio y acero inoxidable. Dim.: 6,6 x 6,6 x 8,3 cm.



18,95€

Cocina de gas portátil Mil-Tec. Medidas: 33x28x28 cm. Encendido electrónico.



25,50€

Set de encendido de emergencia Mil-Tec compuesto por un pedernal y unas pastillas de encendido.



5,95€

Tubo impermeable para transporte de cerillas Mil-Tec. Con tapón con rosca, asegura un cierre completamente hermético. Color verde oliva.



1,50€

Kit Marcador Firefly Autoiluminado con Tritio. Varios tamaños y colores disponibles.



Desde 9,50€

Hornillo de alcohol Mil-Tec Spiritus. Diámetro: 8 cm. Altura: 5 cm. Peso: 90 g. Idóneo para calentar bebidas.



5,50€

Bolsa de agua potable de emergencia Max Fuchs. Capacidad: 5 x 100 ml. Vida útil: 5 años.



4,50€

Mochila de hidratación Mil-Tec 1.5L en color verde oliva.



25,95€

Cerillas impermeables Mil-Tec. Pack de 4 cajas. Fósforos resistentes al agua y la humedad.



2,50€

Pack de 3 antorchas Max Fuchs de 55cm de largo. 40 minutos de duración.



6,95€

Saco de transporte hermético Impermeables en color negro. Resistente a la abrasión y las posibles roturas.



10litros:

10,50€

30litros:

14,95€

50litros:

16,95€

Riñonera con cantimplora Mil-Tec. Incluye una botella de plástico de 1 litro.



8,95€

Luces químicas Mil-Tec de 1x15cm. Duración entre 8-12 horas. Varios colores disponibles.



0,90€

Fogón de emergencia Mil-Tec M71 del Ejército Suizo. Incluye cerillas para su encendido.



8,95€

Pastillas potabilizadoras Aqua Plus de Rothco para eliminar el sabor a yodo y cloro del agua tratada.



17,96€

Purificador de agua Lifestraw Personal para prevenir las enfermedades diarreicas más comunes en viajes y excursiones.



17,00€

Pedernal de magnesio Max Fuchs. Ideal para escapadas y aventuras al aire libre.



5,50€

Pedernal automático Max Fuchs para encender un fuego de forma rápida y sencilla con una sola mano.



9,50€

Mini potabilizadora de agua Max Fuchs. Capacidad de potabilización: 0,3 litros por minuto. Capacidad: 2.000 litros.



43,95€

Filtro potabilizador de agua Katadyn en formato Mini. Filtro de agua ultraligero y compacto para uso individual.



119,50€



Consulta [www.blackrecon.com](http://www.blackrecon.com) para más productos o llama al 961 515 618, Lun-Vie de 9:30 a 14.00 y de 15:00 a 18:30.

Gastos de envío desde 4,95€, envío de armas 7,95€. Envío gratuito en pedidos superiores a 88€ (consulte condiciones).

Precios con IVA incluido. Ofertas válidas hasta fin de existencias y/o salvo error tipográfico.



# LUCHA O MUERTE



Ancla Mil-Tec. Longitud de la cuerda: 10 metros. Material de la cuerda: nylon. Color negro.



20,50€

Cuchillo de supervivencia Special Forces con funda y set de emergencia incluidos. Longitud de la hoja: 18,5 cm.



20,50€

Hacha Mil-Tec Chopper Survival Kit. Incluye funda y kit de supervivencia. Tamaño: 28 cm.



21,95€

Tomahawk Comox G10 Max Fuchs. Hoja de acero de 14x8 cm. Mango de polímero. Incluye funda de nylon. Longitud: 27 cm.



42,95€

Galletas Outdoor Max Fuchs. Cantidad: 18 galletas (120 g). Energía: 540 kcal. Vida útil: 5 años.



2,50€

Ración de emergencia BW de 220 g. 4 tabletas para purificación de agua. 2 bolsas de ingredientes nutritivos.



8,50€

Multiherramienta de campaña Max Fuchs. Compuesto por 6 herramientas. Incluye funda de transporte.



14,50€

Mini pala y pico plegables Mil-Tec. Dispone de pico y pala para excavaciones de emergencia.



7,95€

Ración de emergencia NRG-5. Peso: 500 gramos. Energía: 2.300 kcal.



9,50€

Alimento terapéutico F-100. Energía por cada barra (62,5 g): 336 kcal / 1400 kJ. Vida útil: 3 años.



9,50€

Multi-herramienta Gerber Suspension Multi-Plier-Clam. Los accesorios se pueden manejar con una sola mano.



46,24€

Tarjeta multiherramienta Mil-Tec diseñada para supervivencia extrema. Formato reducido.



3,50€

Comida de supervivencia BW de 220 g. Consta de 4 barras energéticas con el 95% de carbohidratos.



8,50€

Comida Outdoor Trek'n Eat. Multitud de sabores diferentes disponibles. Preparado en 5 minutos.



Desde 4,50€

Cold Steel Heavy Machete con hoja de acero al carbono 1055. Longitud de la hoja 37,1 cm. Longitud total: 51,4 cm.



24,30€

Machete Extrem con mango de madera y funda incluida. Longitud de la hoja: 25 cm. Grosor: 5mm.



40,50€

Chocolate con cafeína Scho-Ka-Kola. Con un alto contenido de cacao.



3,50€

Ración de emergencia. Comida energética compacta de la marca Trek'n Eat.



8,95€

Navaja Extrema Ratio RAO Avio. Hoja de 12 cm de acero N690 (58HRC). Grosor: 4,5mm. Peso: 340 g.



408,50€

Cuchillo Extrema Ratio SELVANS Incluye una funda táctica con varios objetos de supervivencia. Hoja de 15,5cm de acero N690.



484,00€



# Feria SICUR 2014

La tecnología marca la pauta en los nuevos equipos para profesionales de la seguridad

R. F. (Armas.es)

El pasado 28 de febrero finalizó la 19ª edición del Salón Internacional de la Seguridad, celebrado durante 4 días en Ifema, Madrid. Un año más, un equipo de armas.es acudió a la cita con SICUR para conocer de primera mano las principales novedades y aportaciones de las empresas que se dedican a la gestión de la seguridad profesional. En esta ocasión, la exposición quedó repartida en 3 pabellones (6, 8 y 10) de Ifema, siendo el pabellón número 10 el que albergó los stands más relacionados directamente con el mundo de las armas y el equipamiento profesional para policías, militares, seguridad privada y demás cuerpos relacionados con el sector.

## Borchers: el atractivo de la Shield

A diferencia de anteriores ediciones, la muestra de armas de fuego resultó este año 2014 bastante escasa. De hecho, prácticamente el único stand donde los asistentes pudieron contemplar algún arma fue el de Borchers, SA. La empresa vasca acudió a SICUR con una pequeña representación de sus armas policiales más destacadas. Entre ellas, pudimos contemplar las ultracompactas Smith & Wesson Bodyguard en 9 Corto, la Smith & Wesson M&P Shield en 9mm Parabellum (una de la que más interés despertó entre los asistentes), o la ya más conocida Walther PPS. Borchers completó su stand con una pequeña selección de armas largas, orientadas hacia el trabajo policial y militar, entre las que sobresalían los rifles Remington 700 Police y Steyr SSG 08, así como la popular escopeta de corredera Remington 870, recientemente elegida por la Policía Local de Melilla como arma de dotación para sus agentes.

Aparte de estas armas y de otras representadas por la propia compañía española, como algún modelo de pistola para tiro deportivo de STI, una Walther PK380, o un par de ejemplares de Para-Ordnance, Borchers también exhibió en su stand una completa selección de productos Blackhawk!, sin duda uno de los fabricantes de accesorios de tiro, material policial y ropa técnica que



El expositor de la armería Marcos de Logroño tenía a disposición de los asistentes una variada muestra de pistolas Glock. Lástima que no estuviera la nueva Glock 42 en calibre 9 Corto.

mayor crecimiento ha experimentado en el mercado español en los últimos años. Entre los productos Blackhawk! expuestos en SICUR encontramos su conocida gama de fundas de servicio para arma corta Blackhawk SERPA, su línea de calzado profesional, su colección de guantes anticorte e ingnífugos, así como su línea de ropa Blackhawk Warrior Wear, caracterizada por ofrecer un alto rendimiento en cualquier situación profesional.

## SHOKE: defensas, fundas y sprays

En el stand de SHOKE encontramos un sinfín de artículos exclusivamente diseñados para el profesional de la seguridad que busca equiparse con los mejores accesorios del mercado. Quien se acercara al stand que SHOKE montó en SICUR 2014 pudo descubrir su extensa gama de fundas de diseño propio para todo tipo de armas y usos, así como otros elementos también de fabricación propia directamente relacionados con el trabajo diario del profesional de la seguridad.

Defensas rígidas y extensibles, chalecos de protección anti cuchillo, cazadoras y prendas tácticas, o grilletes de lazo de un solo uso fueron algunos de los productos que más captaron la atención entre quienes acudieron

a saludar a los profesionales de SHOKE.

Allí también podía conseguirse a un precio especial de venta durante la Feria su popular spray de defensa FitoDefensa 50, un spray autorizado por la Dirección General de Salud Pública y por la Dirección General de la Guardia Civil. El FitoDefensa 50 es el único spray que se fabrica en España cuyo agente activo es el OC, es decir, la Capsaicina (Pimienta de cayena), que es un producto natural. Fabricado por una industria farmacéutica, este spray no sólo es altamente eficaz ante una agresión, sino que además es completamente seguro, al estar su venta y uso homologados por las autoridades pertinentes.

## Saborit International y Safariland

Nuestra siguiente parada en nuestra visita a SICUR tuvo lugar en uno de los stands más grandes y completos de todo el pabellón 10. Una vez más, la distribuidora Saborit International volvió a cumplir con las expectativas e instaló una amplia y cuidada exposición de prácticamente todos los productos que importa y distribuye en nuestro país.

Esta vez, la ocasión merecía todo el esfuerzo



Chaleco antibalas para mujer Second Chance expuesto en el stand de Saborit International.



Armas largas en el stand de Borchers: escopeta Remington 870, rifle Remington Police, carabina S&W MP15-22 MOE Tan, fusil Steyr SSG y carabina Remington VTR .22lr.



El stand de SHOKE estaba repleto de accesorios y herramientas de gran utilidad para el trabajo diario de policías y vigilantes de seguridad.

realizado, ya que era la presentación oficial del grupo Safariland, cuya importación y distribución de sus productos ha asumido Saborit International desde hace poco más de un año. Como pudimos comprobar durante nuestro recorrido por el expositor de Saborit, The Safariland Group es una corporación realmente grande, que cuenta con una amplísima gama de producto, en el que además de sus clásicas y afamadas fundas de servicio para arma corta, también encontramos chalecos antibala, guantes y equipos de protección individual Hatch, productos para el correcto mantenimiento y limpieza de nuestras armas de fuego KleenBore, o equipos para policía científica y unidades balísticas y forenses Forensics Source.

Además de todos estos productos pertenecientes al grupo Safariland, Saborit International no olvidó mostrar en su stand lo más destacado de algunas de sus otras grandes marcas que también representa en España, como los detectores de metales Garrett, los test detectores de consumo de drogas Drugwipe, o las linternas de alta potencia y rendimiento de las firmas WiseLed y AccuLux.



Una de las nuevas fundas de Kydex G-Code con sus accesorios modulares expuesta en el stand de TEYDE.



Traje completo de entrenamiento Monadnock distribuido por Saborit.



Uno de los expositores que más llamó la atención no sólo de los visitantes, sino también de los propios profesionales que estaban exponiendo sus productos en SICUR 2014, fue el del fabricante de óptica de alta gama **Schmidt & Bender**. Los responsables de esta prestigiosa firma alemana decidieron ocupar un espacio en esta feria para presentar algunos de sus visores tácticos y de uso militar más destacados de toda su gama. Así, entre su colección pudimos mirar a través de todos los modelos expuestos de la gama PMII, caracterizada por ofrecer unos visores con torretas tácticas de corrección, tubos de gran diámetro, y retículas balísticas. Algunos de ellos además estaban acabados en llamativas tonalidades, como las tan de moda últimamente áridas, o las menos vistas en color blanco neutro (para entornos de camuflaje nieve).



El dispositivo israelí CAMERO permite ver qué sucede detrás de un muro de hormigón.

### TEYDE con G-Code y Belleville

Otro de los stands más cuidados y completos de todo el pabellón 10 fue el de la empresa TEYDE. En esta ocasión, la compañía madrileña, importadora y distribuidora en España de productos tan reconocidos como las gafas de protección ESS y Oakley, las mochilas de hidratación Camelbak, o los visores Trijicon, entre otros, sorprendió a todos los visitantes con la instalación de un campamento militar afgano, simulando el árido terreno del país oriental. TEYDE aprovechó su presencia en SICUR para presentar oficialmente algunas de sus nuevas distribuciones, como las botas militares Belleville, que causaron gran sensación entre los asistentes, los nuevos trajes ghillie de camuflaje de la prestigiosa firma austriaca Carinthia, o las nuevas fundas de Kydex G-Code, cuya importación y distribución oficial acaba de asumir TEYDE para el mercado español.

Además de los citados productos, TEYDE completó su cuidado stand con otros artículos de sus numerosas marcas representadas en nuestro país, como los chalecos antibala Elmon, las prendas de lana de uso profesional Woolpower, o los cascos de protección individual Protek. Por lo que respecta a las mochilas de hidratación Camelbak, lo más destacado fue ver algunos modelos con el nuevo patrón de camuflaje boscoso pixelado, de próxima incorporación en el Ejército español.

### Guardian viendo entre paredes

Precisamente para aplicaciones casi exclusivamente militares está pensado el dispositivo CAMERO, importado y distribuido en España por la empresa Guardian Spain. Este espectacular y sofisticado equipo que permite ver a través de las paredes fue uno de los productos más destacados en el stand que Guardian montó en esta edición de SICUR. Disponible en 3 formatos, uno más pequeño y manejable con una sola mano, pero que ofrece una información más básica; uno de tamaño medio, y uno de gran tamaño de uso profesional y que ofrece una información absolutamente detallada de lo que está pasando a través del muro, el CAMERO ya se ha implantado en diversas unidades y cuerpos militares de todo el mundo.

Aparte del CAMERO, la empresa de origen israelí Guardian también expuso en su stand algunos de sus otros productos de distribución militar, como sus visores térmicos y

nocturnos Meprolight, o la nueva munición ligera Razor Core de 77 grains del calibre 5.56mm fabricada por la industria militar israelí (IMI). Junto a estos productos, Guardian Spain también dedicó un pequeño espacio a otros accesorios de venta civil para agentes de policía, profesionales de la seguridad y usuarios de armas en general, como sus chalecos antibala Rabintex, sus fundas para arma corta IMI Defense, o sus accesorios de tiro FAB Defense.

### Linternas FENIX

Dando un paseo por el resto de pabellones de la feria, nos topamos en el pabellón 8 con un stand cuyos productos sí son de interés para policías, vigilantes de seguridad, militares, cazadores y usuarios de armas en general. Nos referimos al stand de linternas FENIX, una marca cuya gama de productos ha crecido exponencialmente en los últimos años y cuyos modelos están cada día más presentes en diferentes sectores profesionales. Con sede en Barcelona, FENIX se dedica a la importación y comercialización en España de una amplia gama de linternas en su mayoría de LED que destacan por su cuidada presentación, la calidad de todos sus acabados y componentes, así como por la notable potencia lumínica que son capaces de ofrecer. Entre los modelos más sobresalientes que pudimos conocer en el stand de FENIX en SICUR, merece la pena citar sus completos kits de caza, compuestos por una linterna LED de alta potencia y alimentada con baterías recargables, un cargador eléctrico para las baterías, una pinza para montar la linterna sobre el visor, un cable de control remoto, y unos filtros lumínicos adaptables al cabezal de la propia linterna. Todo ello debidamente presentado en un maletín rígido de transporte y a un precio muy competitivo.

Aparte de estos kits de caza, en el stand de linternas FENIX también descubrimos su



Colección de visores Schmidt & Bender en diferentes tonos y rangos de aumentos.



En el stand de TEYDE, uno de los más originales de toda la Feria al simular un campamento militar afgano, pudimos conocer el nuevo patrón de camuflaje boscoso pixelado del Ejército español.

variada gama de linternas frontales, para distintos usos y con diferentes potencias y resistencias, así como dos llamativas linternas de gran tamaño, similares a los tradicionales focos de caza, y que aseguraban un chorro de luz realmente potente.

### USP Suministros: mucho más que HK

Como hemos comentado al principio de este reportaje, el stand de Borchers era uno de los pocos que tenían armas de fuego expuestas. Sin embargo, no era el único, ya que otros distribuidores como USP Suministros y la armería Marcos también tenían su propio muestrario de pistolas policiales a disposición de las curiosas miradas de los visitantes. En el caso de USP Suministros, importador y distribuidor oficial en España de las armas Heckler & Koch, quienes se acercaron a su stand pudieron manipular sus pistolas policiales más conocidas, como la más reciente HK P30, o las siempre fiables HK USP Standard y HK USP Compact, de dotación oficial en el Ejército de Tierra y el Cuerpo Nacional de Policía, respectivamente. Además de estas armas cortas, USP Suministros aprovechó su exposición en su SICUR para exhibir algunos de los productos que ha ido incorporando a su catálogo de distribución, como los sofisticados y seguros chalecos antibala de Verseidag, con el modelo ITEPOL a la cabeza; o los nuevos chalecos porta placas balísticas y cinturón de combate de la misma firma. A este respecto, en USP Suministros pudimos ver la primera placa balística con un peso inferior a 1 kg, una placa ultraligera de gran protección que a buen seguro supondrá toda una revolución

en el mercado militar.

USP Suministros también mostró a todos los asistentes a su stand la nueva distribución recientemente asumida de la ropa técnica Fuchshuber, un alto estándar de calidad en materia de ropa profesional, que ha incorporado a sus diseños de camisetas, pantalones y chaquetas nuevas fibras y compuestos textiles destinados a garantizar el mejor rendimiento y durabilidad, sean cuales sean las condiciones de trabajo.

### Armería Marcos y sus eternas Glock

Nuestro resumen de lo más destacado de nuestro recorrido por el pabellón 10 de SICUR finaliza con nuestra visita a la armería Marcos, importadora y distribuidora oficial de las pistolas Glock en el mercado español. Allí, en el stand de la armería de Logroño vimos una completa colección de pistolas Glock de diferentes tamaños y calibres, algunas de ellas de la más reciente 4ª Generación, y todavía algún modelo remanente de la anterior generación. Aun así, la que nos quedamos con las ganas de ver fue la nueva Glock 42, la esperada subcompacta de la firma austriaca en calibre 9 Corto, que según nos comentó Arturo Latorre, máximo responsable comercial de la armería Marcos, finalmente no había llegado a tiempo para exponerla y presentarla en la feria madrileña. A pesar de todo, fue una gozada poder contemplar y manipular las más de una decena de pistolas Glock que allí estaban expuestas, con algunos modelos tan poco vistos por estos lares como una Glock 19 con el armazón en color olive drab (verde militar).



Nuevo chaleco porta placas balísticas de Verseidag importado por USP Suministros.



Aunque en España no es muy habitual, en Estados Unidos muchos agentes de policía siguen enamorados del sistema 1911. Aquí, una bella S&W 1911 Pro Series.



# ExpoCinegética 2014

Pocas novedades armeras en un sector que intenta despertar de su letargo

R. F. (Armas.es)

La segunda edición de la feria ExpoCinegética ha servido como escaparate para que algunos de los distribuidores de armas y munición más importantes de nuestro país den a conocer las últimas novedades y productos más destacados de sus marcas representadas en España. Celebrada en el pabellón 12 de Ifema Madrid del 27 de febrero al 2 de marzo de 2014, esta feria que agrupa las dos anteriores que se celebraban individualmente en la capital española (FICAAR y Venatoria), ha contado este año con una importante novedad: la incorporación de un espacio dedicado a la pesca, en el que sobresalía un impresionante acuario de 22.000 litros. En esta 2ª edición de ExpoCinegética se volvió a echar de menos a algunos "pesos pesados" de la importación y distribución de productos armeros de nuestro país, como Borchers, SA, quien lleva ya varios ausente de este tipo de ferias; o el grupo BBI (Beretta Benelli Iberica), quien en esta ocasión también declinó participar en este evento. Del mismo modo, también se echaron a faltar las armerías que antiguamente exponían un gran número de armas y accesorios de caza en estas exposiciones, y que este año brillaron por su ausencia. Una lástima.

Nuestra primera parada por el pabellón 12 de Ifema fue en el stand de **Excopesa**, importadora y distribuidora en España de los rifles Blaser, Sauer, Weatherby, y visores Zeiss, entre otros. Aquí pudimos ver por primera vez el nuevo Blaser R8 Classic Sporter, la respuesta del fabricante alemán al auge de la marca en el mercado estadounidense. Así, este nuevo R8 Classic Sporter presenta un diseño muy del gusto del cazador norteamericano, aunque sin perder ese efecto diferenciador que posee la marca alemana Blaser. Tal y como pudimos comprobar en nuestra visita al stand de Excopesa, el nuevo Sporter está montado sobre una culata de madera de una sola pieza, al más puro estilo clásico, acabada al aceite. Disponible en maderas de diferentes grados (4, 5, o 7), cuenta con una carrillera de estilo Rigby, culata recta y pistolero personalizado, elementos todos ellos que le confieren un toque histórico, sin perder un ápice de la practicidad y versatilidad del Blaser R8. Según nos confirmó el propio distribuidor, está esperado que los primeros Blaser R8 Classic Sporter comiencen a comercializarse en el mercado español a partir del próximo mes de mayo, a un precio que empezará en torno a 4.300 euros.

Otra de las grandes novedades que Excopesa presentó en ExpoCinegética 2014 fue la nueva línea de prismáticos Zeiss Conquest HD con objetivos de 56mm de diámetro, lo que garantiza una gran luminosidad. Compuesta por tres modelos, el 8x56, el 10x56, y el 15x56, esta nueva gama ofrece imágenes muy nítidas y ricas en contraste, incluso en la observación a largas distancias. También en el pasillo central del pabellón 12 se encontraba el stand de la compañía vasca



Algunos stands especiales, como el de esta espectacular muestra de la fauna del continente norteamericano, fueron de lo más visto y fotografiado de toda la Feria. A destacar el enorme oso polar.



Nikon presentó sus nuevas gamas de visores Prostaff 5 y Monarch 3, caracterizadas en ambos casos por contar con las exclusivas lentes fabricadas por la propia firma.



El monocular Pulsar Forward es un visor nocturno de reducido tamaño que se acopla fácilmente a cualquier mira óptica.

**Ardesa**. En este caso, la firma que importa y distribuye en nuestro país los rifles Merkel, Haenel, y Accuracy International, así como las escopetas Fabarm, entre otros productos, no sólo destinó buena parte de su exposición a dar a conocer los productos más destacados de sus firmas representadas, sino que también hizo hincapié en su nueva distribución de munición y accesorios de recarga Hornady. Ardesa también expuso en ExpoCinegética 2014 su variada oferta de óptica para rifles de caza, con sus dos marcas punteras como principal seña de identidad: Leupold y Leica. Por lo que respecta a las armas de fuego, el modelo que más miradas concentró fue el Merkel RX Helix Explorer, que aunque no era una novedad, su culata sintética y su cerrojo rectilíneo volvieron a acaparar el interés del gran público.

Muy cercanos a estos dos stands, justo al inicio del pabellón, se encontraba el expositor de **Aguirre y Cía**, quien volcó gran parte de sus esfuerzos en presentar algunas de las novedades más destacadas de Browning, tanto en materia de rifles como de escopetas. Respecto a los fusiles, en el stand de Aguirre y Cía pudimos conocer el nuevo Browning X-Bolt SF Hunter, un rifle de cerrojo equipado con culata de madera de nogal y cantonera anti retroceso Inflex, cuya principal característica es su disparador "Super Feather Trigger", un gatillo vivo, corto, neto y directo que acelera el disparo cuando la situación más lo precisa. Otro nuevo rifle Browning que Aguirre y Cía expuso en esta feria fue el X-Bolt SF Composite, otra versión con culata sintética fabricada con Composite de alta resistencia y revestido con Dura Touch. Uno



El nuevo Blaser R8 Classic Sporter fue uno de los rifles que más expectativas levantó en esta feria.

más que se suma a la moda de los rifles de polímero. En el terreno de las escopetas, Browning presentó 3 nuevos modelos: la B-725 Hunter, una elegante superpuesta del calibre 20; la B-525 Sporter One y la B-525 Game One, dos modelos de similares características aunque enfocados hacia distintas aplicaciones (el tiro deportivo y la caza menor, respectivamente). Quien también presentó otra nueva escopeta en este stand de Aguirre y Cía fue la casa Winchester, otra de las firmas representadas por Aguirre y Cía en nuestro país, quien nos presentó su nueva Winchester Selected Grey Laminated, una escopeta deportiva con culata regulable de madera laminada, y puntos de mira de fibra óptica Truglo fácilmente intercambiables.

Justo en frente de Aguirre y Cía se hallaba el stand de **Bergara**, uno de los pocos fabricantes de armas "made in Spain", junto con el ya casi centenario Ignacio Zubillaga, que enseñaron sus productos en esta muestra. Bergara trajo como principal novedad este año la presentación oficial de su nuevo rifle monotiro, el Bergara BA13. Equipado con cañones acanalados de 23" o 20" en acero al carbono o acero inoxidable, este nuevo fusil se diferencia de los anteriores monotiros de Bergara en sus nuevos sistemas de disparo y apertura, más suave y ergonómico. Disponible de momento sólo en 3 calibres (.222 Rem, .243



La tendencia hacia las culatas sintéticas tampoco escapa a las marcas más tradicionales.

Win y .270 Win), el BA13 apenas pesa 2,8 kg, por lo que se convierte en una opción interesante para aquellos que buscan un rifle preciso, ligero y fiable para recechar.

Sin abandonar el terreno de la óptica, nos acercamos al stand de **Sarge Plus** (antigua Pentaflex), una compañía madrileña que se ha especializado en la venta y distribución de todo tipo de productos de visión nocturna. Para ello, Sarge Plus cuenta con la representación oficial en España de dos de las más reconocidas marcas del sector, como son la bielorrusa Yukon y la no menos popular Pulsar. Precisamente de esta última firma nos cautivó un pequeño módulo de monocular nocturno, bautizado como Pulsar Forward, y que se coloca mediante un adaptador especial en la campana de cualquier visor para transformar digitalmente la imagen ofrecida en una imagen de visión nocturna.

El sector de las armas blancas también suele tener una presencia importante en las ferias de caza. En esta ocasión, el stand más destacado era el de **Pataxori**, importador y distribuidor oficial en España de los cuchillos y navajas Fallkniven, Extrema Ratio y EKA. Entre sus novedades nos quedamos con el sofisticado cuchillo de cuello NK1, así como con la original y funcional multiherramienta Extrema Ratio TK- Tool 2.0.



# Lo mejor de la IWA 2014

Más de 1.300 expositores muestran las grandes novedades del sector en la feria alemana

Redacción Armas.es

Del 7 al 10 de marzo se ha celebrado en el recinto ferial de Nuremberg (Alemania), la 41ª edición de la feria internacional de armas y caza IWA & Outdoor Classics. En esta ocasión, más de 1.300 expositores han participado en esta popular exhibición, que este año ha vuelto a contar con el pabellón "Enforce Tac" dedicado al sector de las fuerzas del orden y profesionales de la seguridad. Los grandes fabricantes de armas, cartuchería y accesorios relacionados con este apasionante sector han aprovechado su presencia en la feria alemana para presentar ante los miles de asistentes procedentes de todo el mundo las grandes novedades y productos más destacados de sus firmas. Entre todos los miles de productos expuestos, este año han sobresalido algunos artículos que han incorporado las

nuevas tecnologías a su diseño, como por ejemplo el nuevo sistema "Reset Action" patentado por Steyr Mannlicher y que desacerroja electrónicamente y de forma automática el rifle cuando no está en posición de encare vertical. En el terreno de la óptica deportiva sucede algo similar, ya que cada vez son más los fabricantes que se benefician de los avances tecnológicos para ofrecer miras telescópicas con mayores rangos de aumentos (hay visores con zooms increíbles) y lentes de calidad insuperable. Como vimos también en ExpoCinegética, la apuesta por los polímeros y compuestos sintéticos sigue primando, tanto en el diseño de las culatas y armazones de rifles y pistolas, como en la fabricación de fundas de servicio para profesionales de la seguridad.



Uno de los grandes atractivos de la IWA es la posibilidad de tocar todas las armas expuestas. Esta vez además, Steyr Mannlicher ofrecía la posibilidad de fotografiarse con este espectacular rifle táctico camuflado.



El fabricante de accesorios Blackhawk! mostró con estos maniqués militares las múltiples posibilidades de portar sus soluciones tácticas.



Convertir tu Colt 1911 o tu Beretta 92 en un arma táctica es ahora muy sencillo gracias a las cachas sintéticas RECOVER.



El sensor electrónico Reset Action fue una de las más llamativas innovaciones tecnológicas expuesta en la IWA. Aquí lo vemos montado sobre un Mannlicher sintético.



Schmidt & Bender ha creado una nueva línea de visores completamente blancos. Para promocionarlos, nada mejor que llamar a los Soldados Imperiales.



Las armas de lujo también tienen su público en IWA. Como este impresionante rifle Fuchs con doble cerrojo.



Colección de carabinas de aire Webley. Entre sus nuevos modelos, seguimos encontrando a la británica más buscada: la mítica Patriot y su increíble potencia.



IOR Valdada presentó sugerentes modelos, como el visor 2-12x36 y una mira de 16 aumentos fijos (16x56).



El gigante chino Norinco sigue lanzando fieles reproducciones de armas de leyenda, como esta lograda copia de la mítica escopeta de corredera Winchester M1897.



En el stand del prestigioso fabricante alemán Haenel nos encontramos con este llamativo rifle en acabado árido con silenciador incluido.



Un año más, el periódico Armas.es estuvo presente en el stand de prensa internacional.



## SE HABLA DE

**HUNGARIAN C173**

Spyderco sigue añadiendo nuevos modelos a su exitosa gama Ethnic Series. El último de ellos esta elegante navaja C173 cuyo diseño rememora al de las clásicas armas de filo plegable de tradición magiar.

**KA-BAR E.W. STONE EDITION**

KA-BAR y el hijo de E. W. Stone han colaborado en el lanzamiento de esta edición especial conmemorativa del cuchillo de combate de la Segunda Guerra Mundial. Este cuchillo KA-BAR E. W. Stone es una edición limitada de sólo 350 unidades, cuya principal característica es su espectacular mango con forma de calavera. Equipado con la clásica hoja del modelo USMC, el precio de cada unidad está fijado en 1.000 dólares.

**HACHA PARAHATCHET**

Ultimate Survival Tech. presenta su nueva hacha Parahatchet, caracterizada como su nombre indica por contar con un mango envuelto por una cuerda Paracord de un vistoso color naranja de 2,5 m. Su hoja tiene un grosor de 5mm y puede usarse como destornillador.

# Extrema Ratio SELVANS

## Un cuchillo para sobrevivir en el ambiente más extremo

M. G. (Armas.es)

Pocos cuchillos podemos encontrar en el mercado actual que respondan mejor, o al menos con mayor eficacia, a lo que se les exige. Muy pocos tienen la versatilidad y están tan bien pensados para determinados usos como el protagonista de nuestro reportaje. Y prácticamente ninguno sale tan equipado de fábrica como esta belleza de diseño y fabricación italiana. Por todo ello, el Extrema Ratio SELVANS está considerado como un cuchillo "top", un auténtico fuera de serie, líder absoluto dentro de su categoría: la de todos aquellos cuchillos orientados hacia la supervivencia o para escapadas al aire libre (senderismo, acampada, instrucción militar...). Diseñado en colaboración y siguiendo las directrices de la Federación Italiana de Supervivencia (F.I.S.S. o Federazione Italiana Survival, Sportivo e Sperimentale), el auténtico padre del SELVANS es Daniele dal Canto, instructor jefe del F.I.S.S., y quien ha establecido los parámetros de diseño del cuchillo, así como también ha decidido los accesorios que debe incluir su completo kit de supervivencia.

Cuando este espectacular cuchillo cayó en nuestras manos, lo primero que nos vino a la memoria fue el recuerdo de otro de los modelos "survival" pertenecientes a la propia casa italiana. Y es que su



Extrema Ratio Selvans con el kit de supervivencia y su funda de transporte.

parecido con el Extrema Ratio ONTOS es más que evidente. De hecho, podría decirse que ambos cuchillos comparten el mismo patrón, aunque el modelo Selvans presenta unos lógicos cambios que hacen referencia al diseño de su mango, su hoja y sus dimensiones totales. Estas pequeñas modificaciones con respecto al Ontos tienen como principal propósito enfocar el modelo Selvans hacia lo que sería más bien una herramienta de trabajo. En este sentido, una empuñadura más larga y ergonómica, así como una hoja más pesada, favorecen que el Extrema Ratio Selvans se presente como un cuchillo más adecuado para machetear o realizar pequeñas talas y cortes de gran profundidad.

Analizado el evidente parecido

con su hermano Ontos, el cuchillo Selvans se muestra desde el primer momento como un arma blanca totalmente honesta, es decir, cumple con todo lo que promete. Y ciertamente promete mucho, pues el cuchillo se suministra junto con un pequeño manual de instrucciones firmado por el propio diseñador (recordad, el italiano Daniele Dal Canto), en el que de forma muy detallada se presentan y explican todas las acciones que se pueden realizar con este cuchillo en plena escapada al aire libre: talar un pequeño árbol, tallar y afilar una rama, cortar pequeños troncos a modo de hacha, cavar agujeros, o incluso encender un fuego gracias a la combinación de un pequeño hueco que aparece en el lomo superior de su hoja y al uso de un pedernal de emergencia que se incluye dentro de su kit de supervivencia. Como vemos, por sí solo este cuchillo podría convertirse en nuestro mejor compañero de fatigas en una situación de emergencia al aire libre; sin embargo, Extrema Ratio ha decidido ir todavía más allá, ayudando a que su Selvans sea una de las más completas herramientas de supervivencia jamás creadas. ¿Cómo lo ha conseguido? Pues añadiendo un completísimo kit de supervivencia que incluye 9 accesorios que nos ayudarán a enfrentarnos con las máximas garantías a casi cualquier situación de extrema urgencia.



Detalle de la hoja de acero N690 de 15,5 cm de largo del modelo Selvans.



Extrema Ratio Selvans en su funda



Empuñando el Selvans con el cordino colocado alrededor de la muñeca.



Vista superior de la hoja del Selvans con el hueco para el pedernal.

**Todo para sobrevivir**

Un silbato, una sierra de cadena, unas pastillas potabilizadoras de agua, una brújula, un alambre de cobre, un pedernal, un afilador, una microlinterna de LED, y 2,5 metros de cordino son los 9 accesorios que encontramos en la pequeña bolsa de supervivencia que acompaña a la funda del cuchillo Extrema Ratio Selvans. Esta bolsa, que además es compatible con los sistemas de anclaje de tipo MOLLE, guarda en su interior todos estos elementos, cuyo uso y posibles aplicaciones se explican con todo detalle en el propio manual de instrucciones que acompaña al cuchillo italiano.

Por lo que respecta a los componentes con los que está fabricada esta eficaz arma blanca, Extrema Ratio ha vuelto a no escatimar esfuerzos, empleando el durísimo acero inoxidable N690 para forjar su hoja de 15.5cm de longitud y 6.3mm de espesor. Del mismo modo, para dar forma a su empuñadura se ha apostado por el Forprene, un polímero elástico y termoplástico especialmente resistente. Su funda de transporte también merece una mención aparte, ya que se trata de una

funda táctica, con un diseño especialmente indicado para portar el cuchillo en la pernera, o incluso en el chaleco o la mochila táctica (gracias a sus anclajes MOLLE). El interior de la funda cuenta con un retén especial de seguridad, y la extracción del cuchillo se puede bloquear a gusto del usuario con un doble anclaje manual, uno que afecta al mango del propio arma, y otro que bloquea su salida por la zona del lomo superior de la hoja. En cuanto al acabado de esta funda de nylon Denier de gran calidad y resistencia, comentar que está disponible en dos tonalidades: la clásica verde oliva y una versión en color Desert o árido.

Quienes conozcan esta prestigiosa marca de cuchillería, sabrán que los productos que llevan el sello de Extrema Ratio no son muy económicos. Este modelo no es una excepción, ya que el precio de venta del Selvans en el mercado español está fijado en 484 euros, una cifra sin embargo muy acorde a las excelentes prestaciones que ofrece esta herramienta de supervivencia extrema.



Cuchillo Selvans junto a los accesorios de su completo kit de supervivencia.





# BLACKRECON

# BLACKHAWK!

## EQUIPAMIENTO PARA PROFESIONALES

	<b>Nivel 2 Paisano</b>	<b>Nivel 2 Paisano / Sportster</b>	<b>Nivel 2 Servicio</b>	<b>Nivel 3 Servicio</b>	<b>Nivel 3 Táctica</b>
	53,88 €	36,63€	89,88€	110,25€	163,38€

**Botas Desert OPS Coyote o Beige**  
Ligeras, rápidas y cómodas.

Oferta: **123,38€**

**Botas Black OPS**  
Sin accesorios metálicos. Resistentes al agua.

Oferta: **164,50€**

**Botas Light Assault**  
Diseñadas específicamente para grupos de operaciones especiales.

Oferta: **145,49€**

**Zapatillas Tanto Light Hiker Arena o gris**  
Calzado multipropósito con gran tracción y confort.

Oferta: **87,88€**

**Pantalones tácticos Warrior Wear - Ligeros**  
65% poly - 35% Algodón. Tejido con Teflón (resistente al agua).

Oferta: **59,25€**

**Cinturón de rescate CQB Arena, negro o verde**  
Capaz de tensarse con una fuerza de más de 3.000 kg

Oferta: **39,88€**

**Pasamontañas con Nomex 3ª Capa**  
Tamaño: 38cm de largo.

Oferta: **30,13€**

**Carrillera táctica**  
Acople con cordón a la culata del arma.

Oferta: **21,63€**

**Plataforma SERPA Ambidiestra**  
Permite adaptar la funda al sistema MOLLE del chaleco y equipo.

Oferta: **18,38€**

**Guantes SOLAG Kevlar Coyote, negros o verdes**  
Anticorte y Antiabrasión.

Oferta: **77,11€**

**Gorra Contractor Kaki o verde**  
Con varios velcros para parches.

Oferta: **17,75€**

**Rodilleras Tácticas Coyote, negras o verdes**  
Cierre con velcro. Interior acolchado.

Oferta: **27,00€**

**Coderas Tácticas Negras o verdes**  
Amplia resistencia a los golpes. Gran capacidad amortiguadora.

Oferta: **19,38€**



Consulta [www.blackrecon.com](http://www.blackrecon.com) para más productos o llama al 961 515 618, Lun-Vie de 10:00 a 14.00 y de 15:00 a 18:30.  
Gastos de envío desde 4,95€, envío de armas 7,95€. Envío gratuito en pedidos superiores a 88€ (consulte condiciones).  
Precios con IVA incluido. Ofertas válidas hasta fin de existencias y/o salvo error tipográfico.



# Informe FBI LEOKA 2012

La mitad de los policías asesinados en EEUU murió a menos de 1,5 m

Ernesto Pérez Vera

El FBI (*Federal Bureau of Investigation* u Oficina Federal de Investigación, dependiente del Departamento de Justicia de Estados Unidos) informa, mediante el dossier Leoka 2012, que un total de 48 agentes del orden fallecieron en acto de servicio como consecuencia de acciones deliberadas de terceras personas. La cosa no está del todo mal: 2011 lo cerraron con 72 asesinados, 16 más que en 2010. Como ya hicimos con los datos de años anteriores, vamos a dar a conocer ahora las cifras más frescas que los federales ofrecen en este terreno. Para mayor aclaración, recordad que Leoka es el acrónimo de *Law Enforcement Officers Killed and Assaulted*, Agentes de Ley Atacados y Asesinados.

La inmensa mayoría de los caídos eran funcionarios de cuerpos locales que vestían de uniforme en el momento del ataque mortal. Bajo la acción de armas cortas de fuego perecieron 32 agentes; 7 fueron tiroteados con armas largas rayadas (rifles, fusiles de asalto, subfusiles, carabinas, etc.), 3 recibieron el plomo de escopetas de ánima lisa, 2 resultaron atropellados o arrollados por vehículos a motor y 1 recibió el calor del frío acero de un arma blanca. Sobre el resto de casos, 3, la agencia norteamericana no ofrece datos. La media de edad y antigüedad en el Cuerpo de los finados era de 38 y 12 años, respectivamente. El 90% era de raza blanca (6 afroamericanos). Mayoritariamente murieron hombres: solamente 5 mujeres policía engrosaron la lista (2 más que el año anterior).

El 50%, o sea 24 víctimas, llevaba puesto un chaleco antibalas en el momento de ser letalmente agredido. De estos, solamente 1 vestía de paisano. Pese a que se emplearon potentes calibres de arma larga en algunos de estos sucesos, ningún proyectil atravesó chaleco alguno (no consta que tampoco tocaran la prenda). De este grupo, de los que llevaban el tronco blindado, 11 recibieron disparos en la zona frontal de la cabeza, 4 en la región parental del cráneo (disparos laterales) y otros 4 en el cuello (tráquea. Impacto frontal). El resto fue impactado en zonas desprotegidas del cuerpo, justo en las áreas adyacentes a los límites de los chalecos, tanto por el pecho como por la espalda.

Parece que los incidentes se produjeron a partes iguales en lo referen-



Entrenar la reacción defensiva con nuestra arma corta y nuestra funda de servicio es vital para salir airoso de cualquier enfrentamiento armado.

## En el blanco

### De los 48 agentes fallecidos en 2012 sólo 7 pudieron disparar a su agresor

te a franjas horarias diurnas y nocturnas. Aunque se ofrecen datos sobre los meses y días de la semana que más luctuosos enfrentamientos arrojaron, esta información no es de relevancia en este momento para este autor. En relación a estas 48 muertes, fueron identificadas 51 personas sospechosas. La edad media de los arrestados estaba en 31 años. Resultaron ser de raza blanca 30, de raza negra 16, e indio nativo americano 1. Sobre los demás sospechosos, otros 4, no se aporta información étnica. Tenían antecedentes criminales y ficha policial un total de 33 de ellos. Se constató que 7 agresores se encontraban bajo la influencia de sustancias estupefacientes y/o alcohólicas y que uno sufría un serio desequilibrio mental.

### Muy pocos se defendieron

Esta es la parte más sustanciosa para quien firma el artículo. De los 48 fallecidos, 7 consiguieron disparar defensivamente sus pistolas antes de perder la vida y otros 2 lo intentaron: desenfundaron pero no tuvieron tiempo para hacer sonar sus armas. El resto no llegó ni a tocar la funda pistolera. A 3 policías le fueron sustraídas sus armas, pero solamente a 1 de ellos le dispararon con ella. El 50%, ahí es nada, fue asesinado a una distancia de entre 0 y 1,6 metros. En un rango de 2 a 3 metros fueron abatidos 4 funcionarios; entre 3 y 6 metros asesinaron a 6 compañeros y en una separación de 7 a 15

metros solamente un agente perdió la vida. Desde más de 15 metros resultaron fatalmente acertados 5 funcionarios. Sobre el resto de incidentes con armas de fuego (4 más) no consta información pública. Por pura lógica y sentido común, la única víctima acuchillada fue apuñalada en el rango más íntimo: el del contacto físico (igual que la mitad de los "plomeados").

Sobre los calibres utilizados en los homicidios, de los 42 policías contra quienes se emplearon armas de fuego, estos son los datos: 9mm Parabellum (13 abatidos); .40 S&W (6 abatidos); 5.56x45 mm (4 abatidos); 9 Corto (3 abatidos); .22 (2 abatidos. No se especifica cuál de los muchos calibres del .22 se usó); calibre 12 de caza (2 abatidos); calibre 20 de caza (1 abatido); 7.62x39mm (1 abatido); .45 ACP (1 abatido); .357 Magnum (1 abatido) y .357 Sig (1 abatido). En 7 investigaciones no pudo determinarse el calibre utilizado, concluyéndose que en al menos 2 de los incidentes fue empleada cartuchera de arma larga rayada.

En relación al cometido profesional que los desaparecidos estaban realizando cuando se vieron inmersos en el encuentro armado, destacar que 12 se encontraban afanados en la detención de personas sorprendidas in fraganti cometiendo algún acto ilícito. Durante la identificación de conductores u ocupantes de vehículos sucumbieron 8 funcionarios. En el curso de asaltos a lugares cerrados en los que se ocultaban delincuentes atrincherados, fueron 5 los uniformados a los que les fue segada la vida. Durante el traslado o la custodia de detenidos se produjeron 3 víctimas mortales. Sobre 29 policías, más de la mitad de nuestros silenciados protagonistas, estaban en unión de



El autor entrenando una situación de tiro defensivo a muy corta distancia.

otros compañeros en el momento del fatal desenlace y fueron socorridos, in situ, sin éxito. Los demás, 13, fueron hallados ya sin vida.

## Para reflexionar

Ahora vamos a reflexionar sobre lo expuesto anteriormente y a ver si nos aplicamos el cuento aquí, aunque esto sea la península Ibérica y no los montes Apalaches o las grandes llanuras americanas. Porque amigos, aunque nuestra realidad criminal sea la que es y esté a años

## En el blanco

### ¿Por qué en España se sigue sin entrenar adecuándose a la realidad policial?

luz de la yanqui, los enfrentamientos siguen en todas partes el mismo iter: malo que no quiere ser detenido, ataca a la Policía. O lo que es lo mismo: primate que ataca a otro primate para no ser encerrado en una jaula. Sea aquí, allí o más allá, el que agrede siempre lo hace cuando las circunstancias le son propicias. La distancia y acción inesperada y sorpresiva deben ser factores a tener muy presentes a la hora de proyectar ejercicios de entrenamiento de tiro. En el Leoka 2012 llama profundamente la atención que 24 policías, de los 48 asesinados, perdieran la vida cuando entre ellos y sus homicidas distaban no

más de 150 cm (metro y medio, señores). Pero es que la mayor parte del resto de víctimas pereció a no más de 7 metros. ¿Nos entrenan en España en estos rangos, principalmente en el primero? No, no se hace. ¿Caemos aquí a estas distancias? Sí, caemos. Sigo.

Muy pocos fueron blanco desde 15 metros o más (dado que se usaron varios rifles y escopetas es razonable que alguno cayera en este rango). Por cierto, y esto debería ser de tarjeta amarilla para la agencia de seguridad que nos brinda esta sabrosa información: el propio FBI ha tardado 30 años en modificar sus programas de entrenamiento, aun poseyendo de primera mano, desde hace décadas, los datos que estamos conociendo. Ahora no solamente han aumentado el número de cartuchos a consumir por cada agente del FBI en las sesiones periódicas de reciclaje, sino que el 80% de los disparos se efectúan a entre 3 y 7 metros de distancia (ver el artículo publicado a este respecto en el número 52 de Armas.es, de febrero/marzo de 2014).

Digno de mucha meditación debe ser lo siguiente: del 100% de los fallecidos, solamente 7 fueron capaces de disparar contra sus antagonistas. Otros 2 casi lo consiguieron: desenfundaron sus armas pero no tuvieron tiempo para responder con fuego. El resto no llegó a sacar la pistola de la funda. Pensemos en ello, por favor. Allí todos los policías no son como los que vemos en los documentales o vídeos de las redes sociales, mucho menos como en las películas de Hollywood, pero sí está clara una cosa: entrenan más y mejor que la mayoría de nosotros, y que se salve el que pueda. Con esto se quiere decir que si ellos tienen generalmente un nivel de adiestramiento y mentalización superior a nuestra media (creo que nadie se atreverá a decir cosa en contra, a no ser que viva en la nube de la ignorancia), y les pasa todo lo que hemos visto, ¿cómo podemos llevarnos las manos a la cabeza cuando a uno de los nuestros lo matan en un arcén, supermercado, joyería o banco? ¿Luchan nuestros sindicatos y asimilados para que obtengamos una formación verdaderamente eficaz?



# THE SAFARILAND GROUP



## MARCAS REPRESENTADAS



## Importador Oficial



**SABORIT INTERNATIONAL**  
 Importación y Distribución de Equipos para la  
 Seguridad, Vigilancia y Defensa

**SABORIT INTERNATIONAL, S.L.**  
 Av. Somosierra 22 nave 4D  
 28703 San Sebastián de los Reyes/Madrid  
 Tel.: 913 83 19 20  
 Fax: 916 63 82 05  
 www.saborit.com  
 saborit@saborit.com



# Suicidio por Policía

## Conclusiones del análisis de la sentencia del “suceso Puerta del Sol”

Luis Trejo Delgado

El comúnmente conocido como suceso de la Puerta del Sol de Madrid no es un hecho especialmente reciente, ya que tuvo lugar el 6 de mayo de 2010, en la confluencia de la calle Arenal con la céntrica plaza madrileña. El suceso consistió en un enfrentamiento en el que un Policía Municipal de Madrid efectuó tres disparos contra un agresor armado con un cuchillo, y a consecuencia de estos disparos un transeúnte resultó gravemente herido. La sentencia al respecto, que en este artículo pretendo comentar, tampoco es de candente actualidad, ya que se dictó el 3 de febrero de 2012. Sin embargo, cuando la sentencia cayó en mis manos por primera vez, me pareció de enorme interés para todos aquellos que prestamos servicios como Policía, y a día de hoy no solo me mantengo en esa opinión, si no que tras una lectura más detallada y analítica de la que hice en su día, llego a la conclusión de que debería ser de obligado estudio en las academias de Policía. El análisis que pretendo llevar a cabo no tiene por finalidad principal entrar a valorar los fundamentos jurídicos de la sentencia, aunque tampoco se pueden obviar estos aspectos. La perspectiva del comentario será fundamentalmente policial, sin entrar en divagaciones y complejas reflexiones jurídicas. En su lugar abordaré dicho análisis desde el punto de vista de un Policía de calle, de sus miedos, inquietudes, sus dudas y todas sus vicisitudes.

Puntos y cuestiones para la reflexión deja y muchos esta sentencia, la cual sin embargo no ha alcanzado la repercusión que yo esperaba, de hecho, de la sentencia en sí, apenas se ha sabido nada. Y por supuesto no se ha comentado en los medios de comunicación, limitándose el trato del caso a los habituales y esperpénticos debates en platós de televisión en los días posteriores al suceso, debates en los que los habituales pseudoexpertos en casi todo (“mundólogos” como dice un buen amigo), entraban a valorar sin conocimiento ni fundamento la actuación de ese Policía, para acabar algunos de ellos concluyendo que la labor Policial, una vez más, había sido desproporcionada e imprudente. Tampoco es necesaria mucha base para esto, dar cera a la Policía es popular y suele quedar bien, así que ¿por qué documentarse? Vaya por delante que el Policía Municipal que tuvo que sufrir tan duro trance, pues ha sido finalmente absuelto, pero eso no es noticia. No obstante, si se puede leer algo serio respecto al tema acudiendo a lo firmado por el compañero D. Ernesto Pérez Vera, quien en su día ya escribió también sobre este suceso en estas mismas páginas.

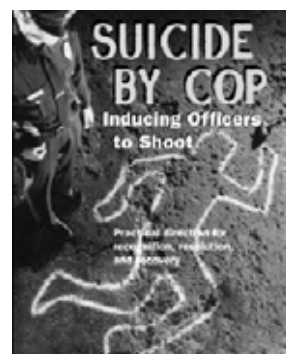
Entrando ya en faena, empezaré dando algunos detalles sobre los hechos probados que figuran en la sentencia. En ellos se dice y resumo siempre ciñéndome a tales hechos probados, que S.M.B. “padece un trastorno límite de la personalidad, caracterizado por un patrón general de inestabilidad en las relaciones interpersonales, con alternancia



En su actuación, el agente debe atender a los principios COP: Congruencia, Oportunidad y Proporcionalidad.



El suicidio por policía es un fenómeno muy extendido en EEUU. De hecho, allí los agentes lo estudian de forma pormenorizada.



entre los extremos de idealización y devaluación, alteración de la identidad con autoimagen o sentido de sí mismo acusada y persistentemente inestable, una notable impulsividad potencialmente dañina para sí mismo, comportamientos, intentos o amenazas suicidas recurrentes, inestabilidad afectiva debida a una notable reactividad del estado de ánimo, como episodios de intensa disforia, irritabilidad o ansiedad que duran horas y rara vez días, sentimientos crónicos de vacío, ira inapropiada e intensa o dificultades para controlar la ira, e ideación paranoide transitoria relacionada con el estrés o síntomas disociativos”.

Esta persona había llevado a cabo con anterioridad dos intentos serios de suicidio y días antes de producirse los hechos que nos ocupan, había discutido con un familiar abandonando irreflexivamente su domicilio en el Puerto de Santa María, para terminar vagando por las calles de Madrid: “S.M.B pasó varios días viviendo en la calle, y tras haber agotado sus escasos recursos económicos, el día 6 de mayo de 2010 se encontraba vagando desesperanzadamente por los alrededores del centro de Madrid, albergando sentimientos de autodestrucción y angustia. En un momento dado tuvo una discusión con un transeúnte, con el que quedó en verse las caras más tarde. A raíz del incidente Santiago comenzó a entrar en un estado de irritabilidad e ira cada vez más incontrolable. Transcurrido un tiempo en el que esta persona no apareció, y bajo un estado creciente de irritación, los sentimientos de ira y frustración generados por el incidente deriva-

ron en un impulso autoagresivo, y entonces, en un estado transitorio de ideación paranoide, concibió el plan de atacar con un cuchillo a un agente armado de la policía abocándole a una situación en que tuviera que dispararle y acabar con su vida de una vez por todas”.

Después de esto, S.M.B. adquirió un cuchillo de grandes dimensiones y tras localizar un vehículo patrulla de la Policía Municipal estacionado en la calle Arenal, advirtió a un transeúnte allí presente de que se marchara porque “se iba a liar gorda” y la emprendió a golpes con dicho patrulla esperando con ello la llegada de los agentes. “El acusado I. S. V., policía Municipal de Madrid nº xxxx, se encontraba en ese momento de servicio junto con otros tres compañeros patrullando por la calle Arenal, a la altura de la Plaza del Celenque, cuando una mujer les avisó que una persona estaba causando daños en el vehículo policial aparcado en la Calle Arenal. Los agentes salieron corriendo en dirección al lugar de los hechos, llegando en primer lugar I. S. V. y el agente yyyy. I.S.V. se situó frente a S.M.B., que se encontraba entre el vehículo y la pared y escaparse de un inmueble, mientras que el agente yyyy se colocó frente al vehículo policial, a unos dos metros a la izquierda de I.S.V., que llevaba la defensa reglamentaria de cuero flexible en la mano, requirió a S.M.B., que se encontraba de espaldas, a una distancia de aproximadamente tres metros, para que se detuviera y le diera la documentación. Pero S.M.B. sacó del bolsillo el cuchillo y se giró, esgrimiéndolo con el brazo levantado mientras le gritaba

En el blanco

**El tiroteo de Sol es uno de los primeros casos de suicidio por policía en España**

“la voy a liar”, con el propósito de provocarle mientras avanzaba hacia I.S.V. Entonces Israel guardó la defensa y retrocediendo unos pasos para guardar la distancia sacó el arma de fuego reglamentaria, pistola semiautomática marca “Heckler & Koch”, modelo USP Compact con número de serie JJJJ, con la finalidad de intimidar a S.M.B., y le requirió para que depusiera su actitud y soltara el cuchillo. Sin embargo, de forma imprevisible para I.S.V., S.M.B., que persistía en su idea de quitarse la vida, continuó gritando “venga, qué vas a hacer ahora, máteme, dispárame a la cabeza, a la cabeza”, mientras se aproximaba rápidamente a I.S.V. con el brazo levantado en actitud de abalanzarse sobre el mismo, por lo que I.S.V., temiendo por su integridad física, y con el fin de evitar graves daños a su persona, disparó el arma a una distancia aproximada de un metro y medio a dos metros de S.M.B., en trayectoria oblicua de derecha a izquierda, ligeramente descendente, repitiendo los disparos hasta un total de tres, al continuar S.M.B. avanzando con el brazo en alto. Dichos disparos alcanzaron a S.M.B. en un brazo, zona epigástrica e inguinal, momento en el que cayó al suelo como consecuencia de las heridas”.

“Uno de los disparos, tras rebotar en el suelo o en una pared, alcanzó en el ojo izquierdo al viandante A.C.P., de 51 años de edad, que se encontraba paseando a unos 20 metros de distancia, en la confluencia de la calle Arenal con la Puerta del Sol.” El Policía Municipal tuvo que defenderse en el juicio de las acusaciones de delito de lesiones por imprudencia grave y profesional, por las lesiones sufridas por el viandante, y de un delito de homicidio intentado por el uso del arma contra su agresor.

Lo común al estudiar las agresiones que sufrimos los Policias es encontrar en su fundamento o razón de ser una motivación que podríamos catalogar como “práctica”, es decir, el agresor acomete al Policía con una finalidad útil para él, como podría ser evitar una detención, o de otro lado, una razón basada en el odio o el rencor hacia el uniformado. En cambio, en el caso analizado el origen de la agresión es la voluntad autodestructiva de quien la emprende, llevada a su máxima expresión, pues la intención del que atenta contra el agente es forzar la situación hasta el punto de que dicho Policía tuviera que matarlo. Este hecho novedoso en nuestro país, es algo por el contrario bien conocido en Estados Unidos, es lo que allí denominan “Suicide by cop”, suicidio por Policía.



## Agente, ¡máteme!

El suicidio por Policía consiste básicamente en que una persona decidida a quitarse la vida, bien por falta de "capacidad" o por falta de medios para llevar a cabo su propia muerte, decide llamar de algún modo la atención de la Policía, y una vez en presencia de los agentes, llevar la situación hasta el extremo de obligar a estos a hacer uso de sus armas de fuego. Se ha llegado a dar el caso, recogido en video afortunadamente para los actuantes, de que el suicida una vez personados los Policías realiza la extracción de lo que parece ser un arma corta de fuego y los encañona, resultando en ese momento impactado por los disparos reactivos de los agentes. La única arma que portaba el suicida era su teléfono móvil, pero sabía muy bien cuál iba ser la reacción de los Policías. El asunto no es banal, pues según un estudio publicado en 2009 por el "Journal of Forensic Science" un 36% de los tiroteos con implicación de Policías tienen su origen en la resuelta voluntad de suicidarse del agresor.

Como queda probado en el caso que nos ocupa, no cabe duda de que el fenómeno ha llegado a nuestro país, todavía de manera incipiente cierto, pero ya está aquí. Por ello, creo que no está de más hablar de él y plantearlo en foros profesionales, aunque elaborar estrategias para abordarlo reconozco que no es fácil, ya que en este

caso concreto afortunadamente ha quedado irrefutablemente probada la intención suicida del agresor, pero ¿qué hubiese ocurrido en el supuesto de que el agresor hubiese fallecido sin poder ratificar su intención? ¿y si no hubieran testigos? o ¿si no se conociera el historial del agresor de problemas psicológicos e intentos anteriores de suicidio? Difícil saber cuál hubiese sido la sentencia. Otro aspecto que me hace ver la utilidad de esta sentencia como material didáctico es la perspectiva y la interpretación jurisprudencial que se hace de unos principios que deben ser el credo de todo Policía, como son los principios de Congruencia, Oportunidad y Proporcionalidad, hoy generalmente denominados como principios COP.

Como Instructor de Tiro de Policías de nuevo ingreso, al tratar estos temas me resulta frecuente encontrarme con la pregunta de ¿ante una persona armada con un cuchillo pode-



El uso de un proyectil de punta hueca hubiera evitado el fatídico rebote.



En la película "Un día de furia" (1993), Michael Douglas vive un episodio similar a un "Suicide by cop".

mos dispararle? Entiendo que en su mar de dudas, agitado por falsas creencias, mitos y algún que otro iluminado que pretende vender formulas mágicas, los jóvenes Policías quieren una respuesta clara y concisa, para fijarla en su mente y en base a eso establecer unos patrones de comportamiento en sus actuaciones en la calle. Desgraciadamente, no hay una respuesta definitiva, ya que cada intervención es diferente y hay que entrar a analizar de manera pormenorizada las circunstancias concretas de cada una de ellas.

Por eso interesa saber cómo los juzgados interpretan los principios COP, qué factores de la actuación resultarán los fundamentales y serán principalmente tenidos en cuenta por los jueces a la hora de valorar nuestra actuación, como por ejemplo, actitud e intención del agresor, distancia, entorno, medios al

alcance del Policía, y para ello es muy interesante conocer sentencias como esta. Al hilo de esto, la sentencia recoge: "Se ha alegado que el agente disponía de una defensa que pudo emplear para repeler la agresión, sin necesidad de exhibir y luego disparar el arma de fuego. Estimamos, sin embargo, que a partir de la descripción de la porra como un instrumento de cuero flexible, es razonable concluir que no es suficiente para defenderse de quien ataca con un cuchillo afilado, en actitud de ira incontrolada y con expresiones que exteriorizan una ausencia total de autocontrol".

Otro aspecto que resaltaría de la sentencia es el hecho de que no se entra a valorar si hubiese sido más conveniente dada la circunstancia de que habían tres policías más en el lugar de los hechos, elaborar una estrategia combinada para la reducción del sujeto con un resultado menos lesivo para él, como sí se

produce en otras sentencias, en las que parece darse por hecho que el Policía debe asumir lesiones y agresiones en el desarrollo de sus funciones, obviando el aspecto fisiológico, y sin tener en cuenta que ante agresiones de tal violencia y que suponen tan gran amenaza para la integridad del policía, se produce una reacción en la que se singulariza la estrategia defensiva. Es decir, que el policía actúa y se defiende como si estuviera solo, resultando imposible elaborar estrategias colectivas.

El siguiente filtro a superar es el de la proporcionalidad de la actuación. Para ello consideraremos en primer lugar el número de impactos. A este respecto se dice en la sentencia: "I.S.V. disparara instintivamente para protegerse, apuntando hacia el cuerpo y el brazo de Santiago, realizando tres disparos porque, como cuentan los testigos, S.M.B. no solo no retrocedía o caía sino que seguía avanzando hacia I.S.V." Se concluye por tanto que el número de impactos fue el necesario para detener a la amenaza. En segundo lugar, se valora la ausencia de disparo intimidatorio. En este sentido, vemos que se realizan tres disparos, y los tres impactan en el agresor, sin mediar "tiro intimidatorio" previo. La sentencia incluso alaba este hecho, dando por sentado lo peligroso que resultaría un disparo al aire en este entorno. "Así, pese a que se representó un peligro para su vida, tuvo la sangre fría de no realizar una acción sugerida por las partes y que hubiera supuesto un grave riesgo, como disparar tiros al aire en una calle relativamente estrecha".

En tercer lugar se analiza la zona de impacto de los disparos: "Resulta plenamente trascendente la zona sobre la que se proyectó parcialmente el mismo, a la altura del epigastrio y en la zona inguinal, regiones anatómicas que contienen estructuras necesarias y precisas para la vida, provocando un cuadro que, de no haber mediado una rápida y correcta asistencia médicoquirúrgica,

podría haber puesto en peligro la vida del afectado". No obstante, y pese a haber impactado en zonas vitales, se dice en la sentencia: "Ello no es incompatible con el ánimo de defensa". Se entiende por tanto que no hay incompatibilidad entre la autodefensa y el hecho de haber impactado en zonas vitales, en este caso concreto. Por último, se juzga la ausencia de errores al disparar: "Pese al nerviosismo que genera la súbita situación de riesgo, no falló ningún disparo, impactando los tres en el cuerpo del acusado. En otro caso se hubieran podido causar resultados aún más graves, porque la bala no se hubiera frenado en el cuerpo de S.M.B., y hubiera podido alcanzar a algún viandante a mucha mayor velocidad y, por consiguiente, con mayor potencia lesiva".

## Valoración personal

La conclusión es que el uso del arma de fuego es en este caso un hecho completamente ajustado a derecho, por ello resulta absuelto el Policía Municipal, pues se entiende que ese uso del arma fue oportuno, congruente y proporcional. Pero me surge una duda respecto a un asunto que se obvia en la sentencia. Si el uso del arma fue ajustado a derecho, y pese a ello resultó herido un transeúnte inocente, ¿dónde está el fallo? ¿debemos asumir estos "daños colaterales" sin más? Creo que no, pero pienso que habría que preguntarse lo siguiente: si el Policía actuó correctamente, ¿qué es lo que ha hecho que un inocente pierda un ojo? La respuesta es fácil, aunque la solución no tanto, dado el inmovilismo y la falta de interés de los estamentos involucrados. Lo que ha fallado es la munición, pues queda probado que ha existido la tan conocida como ignorada sobrepenetración. No pretendo un cambio radical, pues bastaría con cambiar de proyectil sin abandonar el 9mm Parabellum, pero avanzar en esta línea acaba trayendo a la palestra términos tan "prohibidos" y denostados en este país como la "punta hueca".

## En el blanco

### La sentencia del caso Sol apoya y refuerza la actuación policial para casos futuros

**CURSO TÉCNICO ARMERO HECKLER & KOCH**  
CONOCE EN PROFUNDIDAD TU PISTOLA

**Certificado**  
CERTIFICADO DE AFECTOS

**CURSO DE USO, MANEJO Y MANTENIMIENTO DE LAS PISTOLAS USP, USP COMPACT, P2000 Y P30**

**CONTENIDO DEL CURSO:**  
HISTORIA Y EVOLUCIÓN DE LAS PISTOLAS H&K.  
DESMONTAJE BÁSICO.  
EXPLICACIÓN DE SUS PARTES FUNDAMENTALES.  
DESMONTAJE COMPLETO.  
COMPRESIÓN DEL FUNCIONAMIENTO E INTERACTUACIÓN DE TODAS SUS PIEZAS.  
MARCAJES DEL ARMA.  
MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA.  
CAMBIO DE PALANCA SELECTORA PARA TIRADORES ZURDOS (USP, USP COMPACT).  
DURACIÓN DEL CURSO MÁX. 5 HORAS.

**PLAZAS LIMITADAS. SOLICITA MÁS INFORMACIÓN EN INFO@USPSUMINISTROS.COM O EN EL TELF: 91 554 42 16**  
**TITULACIÓN OFICIAL EXPEDIDA POR HECKLER & KOCH.**  
\*ESTE CURSO NO SUPONE LA OBTENCIÓN DE UN TÍTULO OFICIAL HOMOLOGADO POR EL MINISTERIO DE DEFENSA.  
**ESTE CURSO SE IMPARTIRÁ EN DISTINTOS PUNTOS DE ESPAÑA. CONSULTE LA UBICACIÓN MÁS CERCANA A SU LOCALIDAD, RESERVE SU PLAZA Y OBTenga SU TITULACIÓN OFICIAL HECKLER & KOCH.**



## NOVEDADES

**BOTAS OAKLEY SI-8**

Oakley ha decidido ampliar su línea de botas tácticas militares con la incorporación de este nuevo modelo, el SI-8. Disponibles en dos colores, negro y Desert, estas nuevas botas destacan por ser altamente transpirables.

**SPRAY DE PIMIENTA EN EL ARMA**

La compañía estadounidense Pro-Defense presenta su nuevo adaptador F4 Tactical, el cual permite portar un spray de pimienta de defensa personal ubicado en un raíl Picatinny de nuestra arma. Este adaptador es compatible con el spray Sabre, usado por numerosos cuerpos policiales de EEUU.

**KAHLES K16i 1-6x24**

La casa austriaca Kahles ha incorporado recientemente a su catálogo de visores este nuevo modelo K16i 1-6x24 especialmente diseñado para batida y tiros rápidos e instintivos de corto alcance. Montado sobre un tubo de 30mm, dispone de 4 nuevas retículas.



# Nightforce ATACR 5-25x56

Un visor táctico nacido para rifles de largo alcance

Redacción Armas.es

Dejando a un lado la lógica calidad de las lentes, la versatilidad es uno de los factores que más se valoran a la hora de decantarse por un determinado modelo de mira telescópica. El visor "todo terreno" o "chico para todo", es una de las características más buscadas entre quienes deciden equipar su rifle con una única mira óptica que les sirva para prácticamente casi cualquier disciplina de tiro: deportivo de alta precisión, caza mayor a larga distancia, tiro táctico o policial, o por qué no, tiro a pequeñas alimañas o varmint. Persiguiendo esta ansiada idea, la firma Nightforce incorporó el pasado año 2013 a su catálogo un nuevo modelo que responde a la perfección a todos estos parámetros. Se trata del visor Nightforce ATACR, una mira de 5-25x56 que desde principios de este 2014 ya se encuentra disponible en el mercado nacional de la mano de su importador y distribuidor oficial en España, la armería Calvete de Valencia. Este espectacular visor, cuyas siglas ATACR (Advanced Tactical Riflelescope o visor táctico avanzado para rifle) ya expresan de primera mano de lo que puede ser capaz en buenas manos, se presenta como una opción perfecta para todos aquellos tiradores amantes de las miras tácticas de corte militar, así como de los cada día más cazadores aficionados a los recechos a larga distancia. Y es que sus ventajas para ambos tipos de disciplinas son muy numerosas.

En primer lugar, nada más sacarlo de la caja el Nightforce ATACR llama la atención por su tamaño compacto, característica propia de los visores tácticos. Sus 36,3 cm de longitud lo sitúan como un visor de reducidas dimensiones, aunque no por ello ligero, ya que tanto su tubo de 34mm de diámetro, como sus torretas de corrección balística de gran tamaño, hacen que el peso del visor supere ligeramente el kilo (1077 gramos). Este cuerpo tan compacto favorece que todos los mandos del visor estén al alcance de la mano, permitiendo ajustar o



De sólo 36,3 cm de longitud, el ATACR destaca por su tamaño compacto y su tubo de 34mm de diámetro. Un visor táctico en toda regla.



El Nightforce ATACR 5-25x56 se entrega junto con un parasol que va roscado a su campana y junto con estas gomas protectoras para sus lentes.

corregir los aumentos, el paralaje, y las torretas de altura y deriva de una forma rápida y directa. Hablando de corregir los impactos, un aspecto a tener muy en cuenta en este modelo ATACR 5-25x56 es que su torreta de corrección en altura permite una regulación de hasta 120 MOA (34.9 Mils), lo que supone un 20% más de posibilidades de corrección que en cualquier modelo de la popular gama NXS de la propia Nightforce. Además, este ATACR está equipado con la tecnología patentada por Nightforce "ZeroStop", un sistema que permite al usuario centrar o poner a 0 su visor a una distancia determinada, y acceder a ese punto 0 de forma automática siempre que el tirador lo desee y sin necesidad de tener que volver a ajustar el punto de impacto.

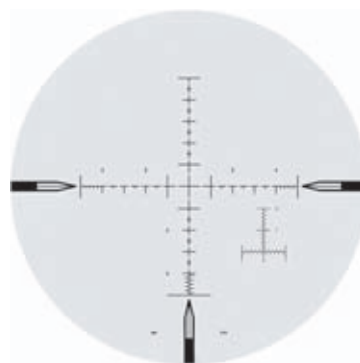
Tal y como sucede con todos los visores fabricados por esta prestigiosa compañía estadounidense, el ATACR también destaca por su enorme resistencia, tanto a los impactos como ante cualquier agente atmosférico. Para ofrecer

esta ya mítica resistencia que le ha llevado a ser una de las firmas de cabecera del exigente US Army, el ATACR cuenta con una construc-

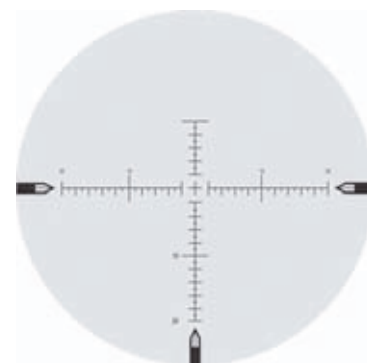
**En el blanco**

**Por su tamaño y aumentos, el ATACR goza de gran valor entre los recechistas**

ción reforzada que garantiza un rendimiento óptimo y completamente fiable después de recibir varios golpes, sumergirse en el agua, o exponerse a fuertes cambios de temperatura. Por lo que respecta a su diseño interior, el Nightforce ATACR dispone de un juego de lentes multicapa ED de baja dispersión fabricadas en Japón, y que ofrecen una imagen tan nítida como brillante, con un contraste lumínico más que notable. Del mismo modo, el campo de visión que ofrece esta mira es tam-



Retícula balística MIL-R.



Retícula balística MOA.



Detalle de las 3 torretas de corrección del Nightforce ATACR. La de altura permite ajustar los impactos hasta en 120 MOA.



Nightforce ATACR 5-25x56 con parasol montado sobre un rifle de cerrojo.

bién muy significativo, así como un valor muy a tener en cuenta tanto para un uso táctico como cinegético, ya que con el visor en el rango de 5 aumentos (5x) el campo de visión es de 5,47 metros, y con el máximo de aumentos (25x) es de 1,5 metros; cifras en ambos casos superiores a las que habitualmente presentan otros visores de similares características.

**Dos retículas balísticas**

El nuevo Nightforce ATACR 5-25x56 está disponible con sólo dos opciones de retícula: la MOAR y la MIL-R, ambas grabadas en segundo plano focal (el tamaño de la retícula se mantiene inalterable cuando se incrementan los aumentos). El modelo al que nosotros hemos podido acceder estaba equipado con la retícula MOAR, una intuitiva retícula balística basada en el sistema de medición MOA y que mediante la lectura de su sencillo escalímetro permite calcular las distancias y ajustar los impactos de una forma muy rápida y precisa. Por su parte, la retícula MIL-R está inspirada en el sistema de medición Mil-Radian, y al igual

que la versión MOAR también presenta una escala de valores que facilita una veloz corrección y ajuste de nuestros disparos a diferentes distancias. En ambos casos, la retícula se ilumina por completo en color rojo, a una intensidad que viene definida por el propio usuario al regular un potenciómetro que está ubicado junto a la batería de su alimentación. Este módulo que enciende o apaga la retícula es una prolongación de la torreta de ajuste de paralaje, la cual por cierto permite regular el paralaje del ATACR desde 25 metros hasta infinito.

Como decíamos, este versátil visor compacto de 5 a 25 aumentos y campana de 56mm ya está disponible desde hace unos meses en nuestro país, donde se comercializa a un precio de 2.575 euros. Un precio que lo sitúa en la posición de mercado que se merece, dentro de esa selección de visores de muy alta gama a los que se les exige el máximo rendimiento cuando las condiciones se ponen más difíciles. Y es precisamente aquí, como buen visor táctico, donde el Nightforce ATACR se desenvuelve como pez en el agua.





# TU ARMERIA BLACKRECON

Miles de productos para tu arma

## Marlin .17HMR

Rifle de cerrojo Marlin XT-17HMR + visor Nikko Stirling Nighteater 8-32x44 Reticula Fine Crosshair + anillas + carril

Pack XT-17R  
499,95€

Pack XT-17V  
529,95€



Sólo 7'95€ envío

### Pistola Walther SP22 M1 .22lr



Oferta: 99,95€  
PVP: 399,95€

Incluye cargador extra y maletín de transporte. Capacidad de carga: 10 balas.

### Caja Fuerte de Seguridad GunVault - Speed Vault 500



Oferta: 249,95€

Accede a tu arma en plena oscuridad en 2 segundos en caso de emergencia.

### Armero TITAN 3 Armas Cortas Grado III



Oferta: 499,95€  
PVP: 785,00€

Dim. 400x300x300mm. 105 Kg de peso.

### Armero BlackRecon 4 armas largas · Grado I



Oferta: 229,95€

Capacidad para 4 armas largas más estante. Dimensiones: Alto 140cm x Ancho 25cm x Fondo 25cm. Peso: 76 kg.

### Pistola Steyr M-A1



Oferta: 444,00€  
PVP: 581,00€

Calibre 9mm Parabellum. Capacidad de carga: 14+1. Miras trapezoidales.

### Bolsa de tiro NcStar Competition Range



Oferta: 46,95€

Compatible con sistema MOLLE. Tamaño: 33 x 52 x 25,4 cm.

### Manta de tiro plegable NcStar Color negro o arena



Oferta: 69,95€

Dimensiones: Desplegada: 183x91,5x1,3 cm  
Plegada: 45,8x91,5x6,3 cm

### Gafas Remington T-85 · 5 lentes



Oferta: 29,95€

Set compuesto por 5 lentes de policarbonato de protección balística. Incluye funda.

### Cantenera AIMSports para Mosin-Nagant



Oferta: 19,50€

Reduce el retroceso hasta en un 40%. No requiere realizar perforación de la culata.

### Puntas y Vainas Remington



Desde: 12,29€

Varios modelos, calibres y grains disponibles. FMJ · Accutip-V · Core Lokt · Accutip-Boat

### Candado de combinación ARFE para el gatillo de tus armas



Oferta: 7,95€

Candado universal, de cierre rápido. Se usa en el gatillo de armas cortas y largas.

### Montura universal de escopeta Sun Optics



Oferta: 47,50€

Montura Weaver / Picatinny para escopetas. Diseño compacto y ligero.

### Bolsa caza vainas UTG Deluxe para AR-15



Oferta: 11,99€

Recoge las vainas vacías a medida que dispara. Para AR-15 y rifles semiautomáticos similares.

### Indicadores de recámara vacía universales UTG



Oferta: 2,95€/ud.  
Pack 6 uds.: 12,95€

Color naranja brillante para una mayor visibilidad. Diseño formato bandera.

### Cámara de inspección TopShot Pantalla LCD a color



Oferta: 99,95€

Ídeal para examinar el interior del cañón por los daños, óxido o suciedad.



Consulta [www.blackrecon.com](http://www.blackrecon.com) para más productos o llama al 961 515 618, Lun-Vie de 10:00 a 14.00 y de 15:00 a 18:30.

Gastos de envío desde 4,95€, envío de armas 7,95€. Envío gratuito en pedidos superiores a 88€ (consulte condiciones).

Precios con IVA incluido. Ofertas válidas hasta fin de existencias y/o salvo error tipográfico.



# Videocámara Top Shot

La forma más rápida y sencilla de inspeccionar el ánima de un cañón

Redacción Armas.es

Los tan temidos y molestos problemas de agrupación de un arma de fuego responden en muchos casos a una deficiente limpieza de los mecanismos internos del arma. Por este motivo, no es de extrañar que en competiciones tan exigentes y en las que prima la más absoluta precisión, como por ejemplo las pruebas de Bench-Rest, la imagen de los tiradores limpiando a conciencia el interior del cañón y la recámara de su rifle, sea una estampa que se repite jornada tras jornada. Tras completar una sesión de tiro, en el ánima del cañón quedan siempre restos de suciedad, unas partículas que no sólo pueden afectar a la precisión intrínseca del arma, sino que además también pueden recortar la vida útil del cañón de nuestro rifle, dañando el estriado interior del ánima del cañón, o atacando a las partes metálicas del arma. Para eliminar estos restos de plomo, pólvora, o cobre, existen en el mercado armero actual una gran variedad de productos y soluciones de diferentes precios y fabricantes. Pero, ¿cómo podemos cerciorarnos de que "las tripas" de nuestra arma de fuego están completamente limpias?, ¿cómo nos aseguramos de que el estriado de nuestro cañón está en perfecto estado y no presenta ningún daño que afecte a la precisión de nuestros disparos?

Por fortuna, existen varios métodos para inspeccionar el interior del cañón y las partes metálicas de nuestras armas de fuego. Una de las más novedosas y que más positivamente nos ha sorprendido por la sencillez de su manejo y la eficacia de su empleo viene de la mano de esta videocámara Top Shot, un dispositivo audiovisual



Videocámara Top Shot con el cable endoscópico colocado en el interior del cañón de una carabina Ruger 10/22. El estriado se ve perfectamente.

que gracias a una micro cámara endoscópica permite visualizar con sumo detalle el ánima del cañón. Y además, hacerlo a todo color y con suma definición.

La videocámara Top Shot se presenta en una pequeña caja que tan sólo incluye el módulo del monitor, un cable endoscópico de 1 metro con una pequeña lámpara para iluminar y visualizar el interior del cañón, y un cable de video que permite ver en un televisor o en otra videocámara la señal de video captada por el propio cabezal endoscópico (lógicamente con mayor resolución que en la pequeña pantalla de 2,4" de su monitor). El monitor de esta videocámara, que está ubicado en un módulo con un diseño ergonómico gracias a su cómoda empuñadura, se alimenta y funciona con 4 baterías AA que no van incluidas en el producto. Para poder empezar a utilizar este práctico accesorio de tiro, basta con colocar el cable endoscópico en el módulo del monitor, poner las correspondientes pilas, y pulsar el botón de encendido del monitor.

Así, una vez retirado el capuchón protector de la cámara, el producto empieza a captar y emitir la señal de video hacia donde está enfocando el extremo del cable.

## Apta para cualquier arma

El cable endoscópico que actúa como agente inspeccionador y en cuyo extremo se encuentra la micro cámara, es completamente flexible y tiene un diámetro de 4.5mm. Esto permite que sea compatible con prácticamente cualquier arma del mercado, aunque en las carabinas del calibre 4.5mm, el cable apenas puede entrar (se queda muy justo y va muy forzado). Nosotros hemos probado su rendimiento en una carabina Ruger 10/22 del calibre .22 (5.5mm). Aquí, el cable entra perfectamente hasta las profundidades del cañón y nos permite ver con total claridad lo que se esconde en el ánima de este arma. Lógicamente, el interior del cañón está completamente oscuro, así que, ¿cómo consigue esta micro cámara captar y transmitirnos mediante señal de video lo que ocurre allí dentro? Pues



Arriba, la caja de presentación del Top Shot y la micro cámara activada con su luz LED. Abajo, inspeccionando el interior de la recámara de la Ruger 10/22.

muy sencillo, el extremo del cable endoscópico, es decir, justo donde está ubicada la micro cámara, cuenta con dos pequeños diodos LEDs que iluminan el interior del cañón y permiten que la micro cámara grabe todo lo que entra en su campo de visión, que por cierto, ofrece un ángulo de 63°.

A pesar de la sorprendente eficacia de estas dos pequeñas lámparas LEDs, es posible que no veamos con la deseada claridad el ánima de nuestro cañón. Para solucionarlo, el módulo del monitor permite ajustar el brillo y el contraste de la videocámara, aclarando u oscureciendo la imagen captada a gusto del usuario. En concreto, el brillo de los diodos LED puede ajustarse hasta en 6 distintos niveles; mientras que el contraste del monitor LCD de la videocámara puede regularse hasta en 8 diferentes

niveles. Otra opción que ofrece esta eficaz videocámara Top Shot es la posibilidad de rotar la imagen captada en 180°, ampliando así su sorprendente versatilidad. Respecto a la resolución del monitor, sus 320x240 píxeles se muestran más que suficientes para mostrar una imagen a todo color lo suficientemente nítida y clara para que nuestra inspección de las partes interiores de nuestras armas de fuego resulte plenamente satisfactoria.

Importada y distribuida en España por la armería **BlackRecon.com**, el precio de venta de esta videocámara de inspección Top Shot es otra de sus ventajas, ya que puede conseguirse por sólo 99,95 euros, una cifra muy acorde a las prestaciones y posibles aplicaciones que podemos dar a este práctico accesorio de tiro.

REPLICAS  
REVIEWS  
CAMPOS

# WZ Airsoft® MAGAZINE

GRUPOS NOTICIAS  
AIRSOFT EVENTOS  
EQUIPACIONES

**MAS DE  
1.000  
DESCARGAS**

Descarga la aplicación gratuita para móvil o tablet y no esperes más. Podrás leer todos los números de la revista gratis, estes donde estes.

DISPONIBLE EN  
 **Google play**

**LA REVISTA DE AIRSOFT ONLINE EN [WZMAGAZINE.NET](http://WZMAGAZINE.NET) O EN [GOOGLE PLAY](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wzairsoft) PARA MOVILES Y TABLETS**

WZ Airsoft Magazine © es una publicación gratuita de carácter informativo. WZ Airsoft Magazine® es una marca registrada. Todos los derechos reservados © 2012 - 2013



Tu afición también en Internet

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

# La última de [www.armas.es](http://www.armas.es)

## PROMOCIONES

### Sorteamos 1 armero para 4 rifles

¿Quieres llevarte a casa totalmente gratis un armero homologado de Grado I para guardar hasta 4 rifles con total seguridad? Gracias a la colaboración de uno de nuestros principales patrocinadores, la armería BlackRecon.com, sorteamos entre todos los usuarios registrados de nuestra web uno de los nuevos armeros BlackRecon. En concreto, el modelo que puedes llevarte gratis sólo por participar en esta promoción especial es el armero con capacidad para albergar hasta 4 armas largas de cañón rayado. Para participar en este sorteo, sólo tienes que acceder al Foro de nuestra web, consultar las condiciones de la promoción y publicar tu respuesta en el mismo hilo habilitado para el sorteo. Más información sobre las bases aquí, en el Foro General: [www.armas.es/foros/conversacion-general/](http://www.armas.es/foros/conversacion-general/)



## VIDEOS

Pruebas, tiradas, presentaciones...



Glock 42



Mosin-Nagant M38



Remington R51



Robo por la culata



Réplica del Oeste



Doble cañón

## GUÍAS

### Todo el sector armero a un golpe de clic

¿Buscas una armería, un club de tiro o una galería donde poder practicar tu afición favorita? Consulta nuestra sección de Guías y encontrarás todo lo que buscas en apenas unos segundos: [www.armas.es/contenidos/guias.html](http://www.armas.es/contenidos/guias.html)



No te pierdas ni un detalle  
[www.armas.es/contenidos/videos](http://www.armas.es/contenidos/videos)



**MEGAN:**  
"MI BLACK RIFLE ME ACOMPAÑA HASTA EN LA PLAYA"



Descárgate todas nuestras chicas:

- \*Fondos de escritorio
- \*Salvapantallas.

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

# Sacamos pecho

Somos el líder absoluto, con más de 40.000 ejemplares distribuidos en cada edición.

¿Por qué pagar por leer una revista?

Descárgate todos los periódicos GRATIS en formato PDF.

Entra en [www.armas.es/periodicos.html](http://www.armas.es/periodicos.html)

¿Tú también quieres llegar a tanta gente?

Contacta con: [publicidad@armas.es](mailto:publicidad@armas.es)



**armas.es**  
TU PERIÓDICO - TU COMUNIDAD



Más de 27.000 seguidores en Facebook



Más de 53.000 usuarios registrados en nuestra web



Más de 2.550.000 de mensajes en nuestro foro



450.000 visitas mensuales

**Somos el Número 1**, ninguna otra publicación sobre armas tiene tantos seguidores ni lectores.



# AIRE COMPRIMIDO

## Un nuevo aire ha llegado a BLACKRECON

WEBLEY & SCOTT

### Pistola Webley Tempest

35º Aniversario 1979-2014

- Disponible en calibre 4.5 y 5.5 mm.
- Sistema de carga tipo cerrojo.
- Mira trasera ajustable.
- Ambidiestra.

PVP: 174,95 €



4.5MM  
5.5MM

\* LLÉVATE GRATIS UNA CAJA DE BALINES WEBLEY

### Pack WEBLEY VMX-5 con moderador incorporado + visor + anillas + balines



**159,95 €**

**+ Potente y silenciosa**

Carabina Webley 4.5mm - 305 m/s  
Visor Nikko Stirling 3-9x40 Mountmaster  
Anillas + Lata de 500 balines Webley

### Pack GAMO Delta: carabina + visor holográfico + monocular + balines



**79,95 €**

Carabina GAMO Delta en calibre 4.5mm  
Visor holográfico NcStar  
Monocular NcStar 8x21  
Lata de 500 balines Umarex Match Pro



Pistola Walther PPK/S Black CO2  
Precio: 100,95 €

Pistola Walther CP99 Compact CO2  
Precio: 119,95 €



Pistola HK USP CO2  
+ 5 cápsulas de CO2  
+ 1500 BB's de acero  
Precio: 92,95 €



Pistola Beretta Elite II  
+ láser NcStar  
+ 1500 BB's de acero  
Precio: 99,95 €



Pistola Makarov CO2  
Precio: 88,95 €

Pistola Colt Special Combat Classic CO2  
Precio: 129,95 €



Cal.: 4.5  
Carabina Webley Stingray  
Precio: 199,95 €



Cal.: 4.5  
5.5  
6.35  
Carabina Webley Patriot  
Precio: 269,95 €



Carabina GAMO Delta Fox GT Whisper  
Cal.: 4.5  
Precio: 87,30 €



Carabina Hammerli Firefox 500  
Cal.: 4.5  
Precio: 84,95 €



Cal.: 4.5 BB  
Carabina HK MP5 K / PDW  
Precio: 159,95 €



Cal.: 4.5 BB  
Carabina Mini UZI CO2  
Precio: 111,95 €



Rifle de palanca Walther CO2  
Cal.: 4.5  
Precio: 329,95 €



Carabina Beretta Cx4 Storm CO2  
Cal.: 4.5  
Precio: 324,95 €

WS WEBLEY & SCOTT  
GUNMAKERS 1790



Hustler Pointed  
Cal. 4,5: 6,50 €  
Cal. 5,5: 8,95 €  
Accupell  
Cal. 4,5: 9,50 €  
Cal. 5,5: 13,95 €  
Powapell  
Cal. 4,5: 13,95 €  
Cal. 5,5: 13,95 €

UMAREX



Classic Line  
Cal. 5,5: 3,60 €  
Match Pro  
Competition  
Cal. 4,5: 4,35 €  
Cobra  
Cal. 4,5: 5,25 €

H&N SPORT



Excite ECON  
Cal. 4,5: 2,98 €  
Barracuda  
Cal. 4,5: 7,78 €  
Cal. 5,5: 4,18 €  
Cal. 6,35: 5,08 €  
Field Target Trophy  
Cal. 4,5: 7,30 €  
Cal. 5,5: 9,61 €

Pack: 100 dianas + tragabalines 14 x 14 cm + caja 500 balines Umarex Match



Precio: 16,95 €



Consulta [www.blackrecon.com](http://www.blackrecon.com) para más productos o llama al 961 515 618, Lun-Vie de 10:00 a 14.00 y de 15:00 a 18:30.

Gastos de envío desde 4,95€, envío de armas 7,95€. Envío gratuito en pedidos superiores a 88€ (consulte condiciones).

Precios con IVA incluido. Ofertas válidas hasta fin de existencias y/o salvo error tipográfico.