



Ya está en marcha el 1er Campeonato de España HK P30 por fases

## ¿SNIPER O DEPORTIVO?



RIFLES TÁCTICOS  
VS  
RIFLES CUSTOM

### ARMAS CORTAS



#### S&W M&P15-22P

Recién aterrizada en el mercado español, la M&P15-22P es una nueva pistola de Smith & Wesson en calibre .22lr inspirada en la plataforma del AR-15. Original y atractiva, es como un black rifle sin culata.

### ARMAS BLANCAS



#### Cuchillo Kukri

El kukri o khukuri es el arma blanca por excelencia de los nepaleses. Su gran fama internacional se debe a sus excelentes resultados en manos de los temibles Gurkhas.

### MUNICIÓN



#### Calibre .50 BMG

El .50 BMG, más conocido en España como 12,70 o 12,7x99mm, es el cartucho antimaterial más famoso del planeta. Aunque sus orígenes son centenarios, hoy en día sigue estando muy en boga.

**SHOT MADRID S.L.**  
La Boutique del Policía



- » Fabricamos
- » Importamos
- » Distribuimos

**SHOKE**  
DEFENSA Y SEGURIDAD

www.shoke.es info@shoke.es  
Juan de Urbietta, 22 Tel. 914 332 442  
28007 Madrid Fax. 915 529 822

Apertura de nuestra  
NUEVA TIENDA ONLINE

www.tiendashoke.es

25 AÑOS A TU  
SERVICIO



Esperamos tu visita

UNA VISITA QUE PUEDE SALVARTE LA VIDA



**Infórmate**

[www.arms.es/actualidad](http://www.arms.es/actualidad)



**Consulta todas las noticias**

[arms.es/actualidad/noticias](http://arms.es/actualidad/noticias)



**Únete a nuestra Comunidad y ponte al día ...**

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

### La 3ª edición del Campeonato de tiro con rifle de cerrojo y mira telescópica F-Class ACTOA ya tiene fecha

La Asociación de Clubes de Tiro Olímpico de Almería (ACTOA) ha confirmado la celebración, por tercer año consecutivo, del campeonato de tiro con rifle de cerrojo y mira telescópica F-Class. Esta competición volverá a tener lugar en el Campo de tiro y maniobras "Álvarez de Sotomayor" en Viator (Almería). La fecha elegida para la ocasión será el próximo sábado 26 de marzo de 2011. Una vez más, la celebración de este evento ha sido posible gracias a la excelente acogida que ha tenido la propuesta por parte de la Brigada de la Legión y de la Comandancia del campo. Más adelante se darán a conocer las condiciones para participar en la web del club: [www.clubactoa.es](http://www.clubactoa.es)



### Bushnell amplía su gama de telescopios terrestres con un modelo equipado con retícula Mil-Dot

Con una potencia de 15 a 45 aumentos, el nuevo telescopio terrestre Bushnell Excursion se perfila como el complemento perfecto para aquellos tiradores que, además de visualizar con nitidez dónde están sus impactos en el blanco, también pretenden calcular las distancias de tiro. Esto es posible gracias a la retícula Mil-Dot que incorpora de serie este nuevo telescopio Bushnell 15-45x60. Su tamaño compacto (apenas 29,8cm) y su completa resistencia al agua, amplían sus posibilidades de uso a prácticamente cualquier escenario. Este telescopio también está equipado con lentes de cristal fluorita de baja dispersión ED, que le aportan una increíble resolución. Más información en [www.borchers.es](http://www.borchers.es)



### El nuevo Traser H3 P 6600 Elite Red con tritio de color rojo se convierte en la nueva estrella de la firma suiza

El fabricante de relojes suizo Traser H3 ha aprovechado su estancia en el Shot Show 2011 para presentar oficialmente su nuevo modelo P 6600 Elite Red. Basado en el diseño del P 6600 MIL-G, el nuevo Elite Red cumple con las especificaciones militares MIL-PRF-4637G referentes a la resistencia a la corrosión, la robustez, el color de la esfera, etc. Diseñado especialmente para los cuerpos de fuerzas especiales, el Traser P 6600 Elite Red destaca por sus inserciones de tritio de color rojo, fácilmente visibles incluso en condiciones de absoluta oscuridad. Este nuevo modelo ya está a la venta en la tienda online [www.traserh3.net](http://www.traserh3.net)



### BlackRecon.com pone a la venta el nuevo visor holográfico NcStar para encare rápido

La compañía NcStar presenta en España un visor holográfico para disparos a corta distancia. Esta mira holográfica de punto rojo y reducidas dimensiones está especialmente indicada para aquellos cazadores que buscan un encare intuitivo y una rápida localización de la pieza. Fabricado con aluminio reforzado, este visor de tan sólo 47 gr ofrece una distancia al ojo ilimitada. Además, para facilitar su montaje, incorpora de serie un anclaje compatible con una montura tipo Weaver / Picatinny. Esta mira holográfica puede conseguirse por sólo 99,95 euros en [www.blackrecon.com](http://www.blackrecon.com)



### Los rifles y pistolas de la gama M&P de Smith & Wesson continúan acumulando contratos oficiales

Los rifles y pistolas de la gama Military & Police (M&P) de Smith & Wesson siguen acumulando adjudicaciones oficiales entre las fuerzas del orden de Estados Unidos. La oficina del Sheriff de Hawaii ha elegido a la Smith & Wesson M&P9 como la pistola de dotación oficial para todos sus agentes. Mientras que la de Plymouth, ha optado por el mismo modelo pero en calibre .45 ACP, es decir, la M&P45. El departamento policial de West Virginia, después de evaluar varios rifles para equipar a sus agentes de patrulla, se ha decantado por el fusil S&W M&P15. [www.smith-wesson.com](http://www.smith-wesson.com)



### TEYDE suministrará a varias unidades de élite del Ejército español un lote de visores Trijicon ACOG

La empresa Tecnología y Desarrollo, S.L. (TEYDE) ha cerrado un acuerdo con varias unidades de élite del Ejército español para la adquisición de diferentes modelos de visores Trijicon ACOG. Actualmente, estos tipos de visores son los más innovadores que existen en el mercado, con una tecnología única basada en el uso de fibra óptica y tritio. Esto supone un gran avance tecnológico en cuanto al material militar disponible para el soldado español. TEYDE es la distribuidora autorizada oficial y exclusiva en España para el sector militar y de contratos con el Ministerio de Defensa. Más información en [www.teyde.es](http://www.teyde.es)



# armas.es

Compra online en [www.arms.es/tienda](http://www.arms.es/tienda) o llámanos al 96 151 25 50

Libros técnicos de armas, Libros de Historia, DVD, Merchandising Armas.es ...



**Manual de tiro táctico policial y de defensa**

Contiene las claves de este tipo de técnicas de disparo

34,95€

**Cecilio Andrade**



**Principios del adiestramiento táctico**

Para el profesional armado que busca una preparación técnica exhaustiva.

29,95€



**Curso Superior Protección de Personalidades**

Es un manual para escoltas que ya han pasado por la academia.

24,95€

[www.arms.es/tienda](http://www.arms.es/tienda)

Todos los precios de nuestros productos incluyen el IVA. Costes de envío y gastos de reembolso no incluidos.

# PEOR IMPOSIBLE

Como no podía ser de otra manera, el contenido de nuestro primer editorial del año 2011 va dedicado a ese atropello contra los derechos de los legítimos usuarios de armas de España, llamado proyecto de reforma del nuevo Reglamento de Armas. A estas alturas del partido, más de dos meses después de su publicación en el Boletín Oficial del Estado (BOE), seguramente no quedará ningún aficionado a las armas que no se haya enterado del contenido infame, ilógico y catastrófico de este proyecto con el que, una vez más, las autoridades de nuestro país nos han intentado tratar como a ciudadanos de segunda categoría. De todos es sabido que los aficionados a las armas, ya sean tiradores deportivos, cazadores, o simplemente coleccionistas, están entre los más controlados y vigilados de la sociedad. Debemos obtener permisos especiales para la tenencia y uso de las armas, pagar las tasas establecidas por el Estado, pasar revista cada cierto tiempo... y a pesar de estar tan maniatados, todavía parece que nos siguen viendo como a individuos potencialmente peligrosos. Pues no, señores de la Administración, una vez más se equivocan. Los individuos peligrosos consiguen armas en el mercado negro mucho más fácilmente que nosotros, y ellos sí que las utilizan para cometer actos delictivos, no para disparar a una diana de papel, a una pieza de caza, o para colgarlas en una vitrina. Llevamos muchos años aceptando nuestra situación y nos resignamos a ser los deportistas más controlados del mundo, pero no a cualquier precio (¿se imaginan a un golfista al que le prohibieran comprarse un hierro 5, o que tuviera que guiarlo por que con él se le puede abrir la

cabeza a alguien?).

En cualquier caso, este nuevo rejonazo que nos ha soltado la Administración nos ha servido para que, de una vez por todas, todos los estamentos relacionados con el sector armamentístico nos mantengamos unidos. Fabricantes, importadores, armeros, tiradores, cazadores, profesionales de las fuerzas del orden, medios de comunicación especializados... todos hemos arrimado el hombro para tratar de detener esta aberración presentada en el BOE. Y, según parece, algo hemos conseguido: les hemos sorprendido con las miles y miles de delegaciones que todos los afectados hemos enviado al Ministerio del Interior. Alegaciones que, por otra parte y permítannos la expresión, se han "currado" muchos usuarios de nuestra web [www.armas.es](http://www.armas.es), quien desde el principio se ha erigido en el núcleo de recogida de todas las quejas y propuestas de los millones de afectados por esta infamia de Reglamento. Esperemos que, por lo menos, el tiempo que empleen en leerlas y atenderlas les sirva para darse cuenta de hasta dónde llega su equivocación, ya que artículos como el de la prohibición de los rifles semiautomáticos con cargador extraíble son más propios de un país tercermundista que de una nación democrática que, según los propios legisladores, cada vez mira más hacia Europa. Ojala sea así, pues si se aprueba sin ninguna modificación el proyecto de Reglamento presentado en el BOE, en materia de armas estaremos más lejos que nunca del Viejo Continente.

Dirección Armas.es

## En el blanco

### El proyecto de reforma del Reglamento de Armas nos aleja de Europa

## Índice



**Pág. 4 a 8**

### ¿Rifle sniper o rifle deportivo?

Analizamos los pros y contras a la hora de elegir uno u otro fusil



### ARMAS CORTAS

#### S&W Bodyguard.....Pág. 10

Bajo el atractivo nombre de "Bodyguard", llegan a España un revólver y una pistola en calibre .38 Spl y .380 ACP, respectivamente, para defensa personal.



### ARMAS LARGAS

#### SDASS Tactical.....Pág. 12

La Fabarm SDASS Tactical es una espectacular escopeta de combate con sistema de acción de corredera. Disponible en calibre 12 y customizable con numerosos accesorios tácticos.

### ENTRE PROFESIONALES

#### Balística casera.....Pág. 18 y 19

Hace algún tiempo, Ernesto Pérez Vera redactó un artículo sobre sus experiencias balísticas con gelatina. Ahora, ha repetido esta prueba pero con un bidón repleto de agua, el mismo material que compone la mayor parte del cuerpo humano.



## armas.es

**Edita:** Com-Bat Network, SL  
[www.com-bat.net](http://www.com-bat.net)

**Contacto:** 96 151 25 50  
[info@armas.es](mailto:info@armas.es)

**Imprime:**  
Mediterráneo Proceso Gráfico, SL

**Colaboraciones:**  
[armas@armas.es](mailto:armas@armas.es)

**Publicidad:**  
[publicidad@armas.es](mailto:publicidad@armas.es)  
96 151 25 50

**Versión online:**  
[www.armas.es](http://www.armas.es)

**Depósito legal:**  
V-5064-2007  
**Número:**  
31 - Año 2011

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.

**traser**  
13 tritio

6508 Code Blue

6600 Elite Red

6600 Mil-G

SWISS MADE

**El auténtico reloj Suizo militar**

**en toda la gama traser 10% de descuento**  
 Compre online en [www.relojestacticos.com](http://www.relojestacticos.com) o llame al 96 151 56 18  
 Lunes a Viernes de 9:00 a 14:00 y de 15:00 a 18:00

**relojestacticos.com**

# Rifle Sniper o Deportivo

La elección a la que se enfrentan quienes buscan un fusil para tirar a larga distancia

Rafa Fernández (Armas.es)

Según la experiencia de muchos armeros y compañeros de tiro, cada vez más, los aficionados a las armas deportivas que se plantean la compra de un nuevo rifle, se acaban enfrentando a la eterna duda: ¿me compro un rifle táctico con estética militar, o me decanto por un sofisticado rifle custom con ajustes estrictamente deportivos? Seguramente, habrá quien lo tendrá muy claro y esta dicotomía apenas pasará de puntillas por sus pensamientos. Sin embargo, seguro que a más de uno está duda le trae de cabeza

y está harto de consultar con su almohada los pros y contras de cada tipo de arma. Para intentar arrojar un poco de luz sobre este interesante debate, como decimos cada día más presente entre los tiradores deportivos de arma larga, hemos analizado cuatro rifles que encajan perfectamente con esta problemática. Por un lado, hemos cogido dos modelos que podríamos catalogar como "rifles sniper", como son el impresionante Steyr SSG 08 y el Remington 40-XB Tactical; y por otro, nos hemos acercado a los más deportivos Kelbly Grizzly II y Unique-FMR. Todos ellos, eso sí, en el mismo calibre: el extendidísimo .308 Win.

Antes de analizar pormenorizada e individualmente los cuatro rifles, conviene hacer una pequeña reflexión introductoria acerca de lo que hoy en día se entiende como rifle táctico. En esencia, se trataría de un arma que nace bajo una clara perspectiva militar, con un enfoque totalmente

orientado hacia el campo de batalla. Prácticamente, la mayoría de grandes fabricantes internacionales poseen en su catálogo armamentístico algún rifle que podría catalogarse como táctico. Incluso, hay algunas firmas que se han especializado

en el diseño de este tipo de armas, como por ejemplo la archiconocida Barrett y sus célebres modelos de diferentes calibres. Sako, Accuracy, Remington, Savage, Sig Sauer... como decimos, casi nadie se escapa a la tentación de contar con uno de estas características

entre sus filas. Por lo general, la mayoría de estos modelos responden a un patrón o un canon estético bastante común: el negro es su color de referencia y en su configuración no suelen faltar elementos tan tácticos como los raíles Picatinny o las culatas ajustables. Estos rifles sniper suelen alimentarse con

calibres muy potentes, siendo por lo general el .308 Win el mínimo aceptado. A partir de aquí, podemos encontrar modelos preparados para disparar otros calibres de gran potencia como el .300 Win Mag, el .338 Lapua Magnum, o el devastador .50 BMG. Como

puede verse, calibres muy habituales en el terreno bélico, pero poco frecuentes entre los tiradores deportivos.

## Resistencia y fiabilidad

Los rifles tácticos o militares deben cumplir con dos requisitos básicos: deben ser lo más resistentes posibles y deben funcionar a la perfección prácticamente en cualquier situación. Imaginémosnos que nos

## En el blanco

**La resistencia y el atractivo de un rifle sniper contra la customización de un deportivo**

## En el blanco

**Analizamos 4 rifles: Steyr SSG 08, Kelbly, Remington 40-XB y Unique-FMR**



3 grandes rifles para escoger: Steyr SSG 08, Kelbly Grizzly II, y Remington 40-XB Tactical.



¿Con qué te quedas: con la estética táctica de un rifle militar, o con los ajustes de un deportivo?

hallamos en un escenario desértico, o por el contrario completamente gélido, nos disponemos a utilizar nuestro rifle para derribar un objetivo y cuando presionamos el disparador, el arma no funciona. Sería totalmente inadmisibles, puesto que tanto nuestra misión como soldados o, dependiendo de la situación incluso nuestra propia vida, podría depender de ello. En una competición deportiva, tendríamos la posibilidad de limpiar tranquilamente la recámara del arma, ajustar el rifle, comprobar el estado de la acción... sin embargo, en pleno campo de batalla nos resultaría prácticamente imposible. Por este motivo, el rifle táctico debe ser mucho

más duro, más resistente (tanto a los golpes como a los agentes atmosféricos) y en general más fiable que un fusil custom nacido para el tiro de alta competición.

Por otro lado, lo que se busca con un rifle sniper es que pueda hacer blanco a larga distancia con una relativa precisión. Acompañar a la precisión con el adjetivo "relativa" no es un acto baladí, ya que según los estándares militares, para un fusil de estas características se debe garantizar una precisión mínima por debajo de 1 MOA (Minuto de Ángulo). Esto es, 3cm a 100 metros. Con estas cifras, podemos entender que, por ejemplo, con un rifle

Uniformidad y Suministros de Protección les invita a participar en la primera edición de esta serie de Campeonatos



## CAMPEONATO NACIONAL POR FASES Heckler & Koch P30

Consulte las bases e información en nuestra web [www.uspsuministros.com](http://www.uspsuministros.com) o a través de nuestro teléfono 91 554 42 16

Calendario de fases:

1 País Vasco 16 de octubre

2 Almería 11 de diciembre

3 Las Palmas Gran Canaria 29 de enero

4 Madrid marzo

5 Cataluña abril

6 Final Madrid Junio

U.S.P. Importador de HECKLER & KOCK en España

¿QUIERES RECIBIR CURSOS DE ARMAMENTO EN LA FABRICA DE HK EN ALEMANIA?

¿O PREFIERES UNA P30?

Participa en el Primer Campeonato HK Inscribete en [www.uspsuministros.com](http://www.uspsuministros.com)

Plazas limitadas. ¡Participación gratuita!

Organiza



Colabora



táctico militar del calibre .308, en un disparo a unos 600-800 metros (más o menos sería la distancia máxima efectiva de este conjunto rifle-calibre), se podría hacer blanco sobre un objetivo de entre 18 y 24cm. Es decir, más o menos la cintura de un soldado enemigo. Por el contrario, un rifle deportivo requiere una mayor precisión, prácticamente por debajo de fi MOA (1,5cm a 100 metros), ya que en este caso lo que cuenta no es abatir un objetivo, sino agrupar en el más mínimo espacio todos los impactos de los que coste la competición.

#### Toda pieza es importante

Para conseguir estos excelentes resultados, los rifles deportivos recurren a la customización. En este caso, a diferencia de los rifles tácticos militares que suelen salir sin ajustes personales de fábrica, lo que se produce es una personalización casi por completo del arma. Y es que en prácticamente todos los deportes, cuando se alcanzan cotas de alta competición, cualquier detalle te puede acercar a la victoria. Por eso, en la configuración de un rifle deportivo no queda ningún detalle al azar. Todo se controla: el diseño del cañón, de la culata, del disparador, de la acción... de tal forma que al final obtenemos una auténtica máquina de competición. Todas las piezas que componen uno de estos rifles desempeñan un papel fundamental en la consecución de su



El Steyr SSG 08 tiene un diseño realmente imponente. Hoy en día, ejerce como fusil de dotación oficial de los tiradores de elite del Ejército austriaco.

objetivo, por lo que sus diseñadores las seleccionan con sumo detalle. Una de las que más atención acaparan es el cañón. Por lo general, y por razones obvias, suelen ser más pesados que en los rifles militares.

#### En el blanco

**En un rifle custom para tiro de competición, el tirador selecciona todas las piezas**

En este sentido, hay que tener en cuenta que un rifle deportivo apenas se transporta; como mucho, de casa del deportista al coche y del coche al campo de tiro. Sin embargo, un rifle táctico militar sí que se supone que va a ser transportado por un

soldado, por lo que se necesita que sea lo más ligero posible. Y una de los elementos que más incrementan el peso de un arma larga es precisamente el cañón. Además de su peso, el tirador deportivo también puede decidir el grosor que quiere para su cañón, su paso de estría, si lo quiere flotante o no, si lo quiere con un diseño aca-



Rueda del triple seguro del Steyr SSG 08.



Culata con carrillera y cantonera ajustables.

nalado o no... en definitiva, múltiples opciones que difícilmente se pueden escoger en un modelo sniper salido de fábrica.

Otro de los componentes que más se tienen en cuenta a la hora de configurar un rifle deportivo custom es el disparador. En este caso, el tirador puede escoger entre varias firmas que fabrican disparadores a medida, tales como Jewell, Timney, o R.E. Davis, entre otras. Cualquiera de ellas ofrece disparadores suaves, muy sensibles

al tacto, y con un recorrido regulable. Por el contrario, los rifles militares presentan otro tipo de disparadores, mucho más duros, pesados, y con un recorrido más largo. De nuevo, la razón de esta decisión vuelve a ser obvia, ya que con este tipo de disparadores militares resulta mucho más complicado que se produzca un disparo no deseado. Donde tal vez sí exista más similitud entre los rifles tácticos y los deportivos sea en la culata, sobre todo, si tenemos en cuenta que muchos modelos militares

**Smith & Wesson®**

**M&P PRO**

**LA MÁQUINA PERFECTA PARA RECORRIDOS DE TIRO**

LAS CARACTERÍSTICAS AVANZAN LO QUE EN EL FUEGO REAL ES UNA DELICIA:  
 CAÑÓN DE 5". MINIMA RELEVACION DEL ARMA.  
 DISPARADOR AJUSTADO Y DE SALIDA LIMPIA.  
 PUNTO DE MIRA DE FIBRA ÓPTICA.  
 LOMOS DE EMPUÑADURA (3) ADAPTABLES A DIFERENTES TAMAÑOS DE MANOS.

**MILITARY POLICE**

**B borchers www.borchers.es**

salen equipados con culatas adaptables. En este sentido, por lo general la mayoría de estos rifles sniper vienen con carrilleras y cantoneras regulables, una característica también muy habitual en los rifles deportivos. Evidentemente, la oferta para los modelos custom vuelve a ser mucho más amplia, aunque también es verdad que muchos fabricantes de culatas producen algunos modelos compatibles con buena parte de los rifles tácticos. Por cierto, si antes hemos citado a Jewell o Timney al hablar de los disparadores, en este caso, resulta obligatorio nombrar a fabricantes de culatas tan reconocidos como Bell & Carlson, Robertson Composites, o las más tácticas McMillan o H-S Precision.

Tal vez, la cuarta pata de la mesa sobre la que se sustentan los rifles custom sea la acción. Así que, de la misma manera que el tirador puede escoger el cañón que quiera y como lo quiera, el disparador que más le convenza, o la culata que mejor se ajuste a su cuerpo o a su estilo, también puede decidir qué acción colocar a su máquina de precisión. Sin duda alguna, la acción más extendida entre los tiradores deportivos es el cerrojo del Remington 700, eso sí, debidamente ajustada para que se adapte de la mejor forma posible a la recámara de cada modelo de rifle. A este respecto, conviene recordar que el bedding (proceso por el cual el maestro armero sella los espacios o huecos

que quedan entre la culata y la acción) siempre será mucho más preciso en un rifle custom que en uno militar. Por eso, los rifles militares permiten obtener buenos resultados casi con cualquier tipo de munición comercial, mientras que para sacarle el máximo partido a los rifles deportivos, el tirador necesita dar con la recarga perfecta para sus cartuchos.

#### Customizar a lo táctico

Después de digerir todos estos conceptos generales, seguramente habrá alguien que todavía tendrá dudas a la hora de decantarse por un rifle militar o deportivo. En este caso, existe una tercera vía, una alternativa razonable y que consiste en customizar un rifle táctico de serie. Es decir, que de esta forma, te quedas con un rifle sniper cuya estética te atrae enormemente, pero

con unos ajustes custom que lo conviertan en un arma con prestaciones deportivas. En las competiciones de tiro a larga distancia que se celebran anualmente en España (conocidas como F-Class), cada vez resulta más habitual ver este tipo de fusiles híbridos: rifles con alma de sni-

per pero con ajustes deportivos. Son en su mayoría modelos nacidos eminentemente tácticos, como los Sako TRG, o los Remington 700 Police, cuyos propietarios suelen mantener su estructura táctica, sobre todo en lo que se refiere a su culata, y posteriormente les acaban cambiando el cañón o el disparador. Respecto al tema de

#### En el blanco

**Un rifle táctico también se puede deportivizar para obtener mejores prestaciones**



Este tipo de fusiles están muy extendidos entre los tiradores españoles que compiten en F-Class.



Remington 40-XB con culata H-S Precision.



Kelbly Grizzly II con cañón Krieger acanalado.

los cañones, uno de los referentes nacionales es la empresa vasca Bergara, quien se ha especializado en la fabricación de cañones a medida, idóneos para estos asuntos.

Un rifle táctico debidamente customizado puede obtener buenos resultados en este tipo de competiciones, sobre todo en las distancias a las que se compite en España



Núremberg, Alemania

11 - 14.3.2011

# IWA 2011

& Outdoor Classics

High performance in target sports,  
nature activities, protecting people

El equipamiento para grandes momentos



**SOLO PROFESIONALES**

**Información**  
 Nuremberg Firal, S.L.  
 Tel +34 93.2 38 74 75  
 Fax +34 93.2 12 60 08  
 espana@nuernbergmesse.com

**NÜRNBERG MESSE**

[www.iwa.info](http://www.iwa.info) | [www.ask-IWA.info](http://www.ask-IWA.info)

(200, 300 y, ocasionalmente, 500 metros). A mayores distancias, seguramente sería complicado superar a modelos puramente deportivos, ya que cuando la distancia aumenta, la complejidad de lograr disparos agrupados también lo hace. Y es entonces cuando la especialización tiene todas las de ganar.

**Nacido para el combate**

Como decíamos al comienzo de este reportaje, para ejemplificar la dificultad de decidirse por uno u otro modelo de rifle, hemos recurrido a cuatro modelos diferentes. El primero de ellos es el Steyr SSG 08, un espectacular rifle sniper que descubrimos por primera vez en el año 2009 en la feria internacional de la IWA (Alemania). En aquella ocasión tan solo pudimos fotografiarlo y manosearlo en la exposición, quedándonos con las ganas de probarlo. Ahora, prácticamente dos años

después, y gracias a la colaboración de Borchers, distribuidor oficial de Steyr Mannlicher en España, y de la armería Calvete de Valencia, hemos tenido la oportunidad de conocerlo a fondo. La historia de las siglas SSG (Scharf Schützen Gewehr, o fusil de francotirador) se remonta al año 1969, fecha en la que el Ejército austriaco la adoptó oficialmente como arma de dotación. Hoy, más de 40 años después, el SSG ha demostrado saber adaptarse a los nuevos tiempos y se ha remodelado con éxito en varias ocasiones. Las últimas, las que conocemos como SSG 04 y la más reciente SSG 08. Desde la primera impresión, el Steyr SSG 08 rezuma belicosidad por los cuatro costados. Nada más verlo, te das cuenta de que estás ante un rifle nacido para combatir. No está pensado para agrupar cinco disparos en una moneda de 1 céntimo a 300 metros, sino que su misión es abatir a un objetivo con la máxima garantía.

El SSG 08 presenta unas características tan notables que, seguramente, harían que un tirador indeciso se decantase por él. Por



Mediante el uso de un bípode, con estos fusiles se puede disparar cómodamente desde la posición de tendido: Kelbly (izqda.) y Remington 40-XB.

**En el blanco**

**En distancias superiores a 500 metros, los rifles deportivos tienen las de ganar**

ejemplo, si estuviéramos buscando un rifle con una elevada potencia de fuego, deberíamos tener en cuenta que este modelo se alimenta con un cargador extraíble con capacidad para almacenar hasta 10 cartuchos del calibre .308 Win. Es decir, que podríamos disparar en diez ocasiones de forma consecutiva con solo accionar manualmente su mecanismo de cerrojo

SBS, uno de los más seguros del mercado. Ahondando en este concepto de seguridad, cabe destacar el triple sistema de seguro que incorpora el Steyr SSG 08. En este sentido, justo encima de la empuñadura, tiene colocada una rueda que puede ajustarse en tres posiciones: las clásicas seguro (el disparador está bloqueado) y fuego (desbloqueamos el disparador); y la innovadora posición de bloqueo del cerrojo, la cual permite plegar la maneta del cerrojo sobre el armazón y así bloquear la aguja percutora. Como es lógico, dado su carácter puramente táctico, el disparador del SSG 08 resulta un tanto duro, aunque existe la posibilidad de montarle un disparador a pelo (volvemos otra vez al concepto de customizar un rifle táctico). Por otro lado, su cañón está disponible en dos longitudes, 50,8 y 60cm, medidas estándar para un rifle militar. En cuanto a su peso, se nota el uso del polímero, presente en gran parte del chasis del arma, y que permite reducir la cifra hasta 6,2 kg.

**En el blanco**

**En el campo de batalla, el rifle militar debe ser resistente, fiable y fácil de portar**

Uno de los aspectos que a buen seguro más interés despertará entre los aficiona-



El Unique-FMR SR1 es un rifle modular completamente customizable a gusto del tirador. Disponible en varios calibres (.308, .300 Win Mag, y .338LM), su producción actual se realiza en Francia.

dos a este tipo de rifles sniper es su culata plegable. Equipada con carrillera y cantonera ajustables, esta culata se pliega completamente sobre la parte izquierda del rifle, reduciendo así su tamaño y facilitando su transporte. En cuanto a su precio de venta, el SSG 08 puede encontrarse en las armerías españolas por unos 4.500 euros, una cifra considerable pero similar, o incluso inferior, a la que suele costar un rifle custom o deportivo.

**Agrupador por naturaleza**

Aunque está considerado como el modelo más táctico de toda la gama de rifles Kelbly, el Grizzly II en calibre .308 Win es una máquina de conseguir impactos agrupados. Este rifle diseñado para la alta competición nace en Ohio, Estados Unidos. Aquí, los técnicos de Kelbly ajustan cada rifle a mano, uno por uno. Este laborioso y sofisticado trabajo da como resultado un arma excepcional, que se fa-

**Miras ópticas: Donde pongo el ojo...**

...pongo la bala. Esta popular frase ayuda a entender la importancia que tiene escoger una óptica adecuada para disparar con rifle a larga distancia. Prácticamente, la misma división que encontramos en el terreno de los fusiles, la tenemos en el campo de los visores. Y es que existen dos conceptos diferentes de miras ópticas: las diseñadas para un uso casi exclusivamente militar, y otras más pensadas para el tiro de alta competición. A la hora de elegir uno u otro visor, tendremos que tener en cuenta algunos conceptos clave como qué tipo de retícula buscamos (Mil-Dot o punto 1/8), con cuántos clics queremos realizar las correcciones (1/4 o 1/8), etc. La inversión en una buena óptica será fundamental.





**DISPONEMOS DE:**

- Galería de tiro de 25 mtrs con blancos desplazables y maquinas de combate por ordenador.
- Aula de enseñanza para cursos.
- Taller de reparaciones, restauracion y transformacion de armas, mecanizado de piezas a medida.
- Armeria con gran stock de armas tacticas, de caza y tiro con todos sus complementos.

Pol. Ind. Cordovilla P-3 Nave 4 31191 Cordovilla  
Tel: 948 29 22 82 - Fax: 948 29 22 83



brica por encargo al estilo artesanal, y que en la mayoría de competiciones internacionales suele ocupar los puestos de honor. Como es lógico en un arma hecha por encargo, el tirador puede escoger entre varias opciones para dar forma a su Kelbly Grizzly II. Por ejemplo, en el cañón puede decidir su grosor, sus acanaladuras (que le ayudarán a enfriarse con mayor rapidez, amén de aligerar su peso total), su paso de estrías, o su longitud. Por lo que respecta a la acción, en este modelo se monta la que se conoce como Stolle Grizzly II, una acción fabricada en acero y que además incorpora un carril de aluminio para montar las anillas del visor. El cerrojo del Kelbly Grizzly II presenta un diseño acanalado para rebajar su peso, y además cuenta con dos tetones delanteros que se ajustan a la perfección en la acción y que permiten que el cartucho quede perfectamente alineado. Este rifle custom diseñado para la alta competición deportiva sale equipado con una culata McMillan modelo A-5 ADJ de color negra, con carrillera ajustable y cantonera regulable en longitud, giro y altura.

La importación y distribución en España de éste y el resto de rifles Kelby corre a cargo de la armería Calvete de Valencia. En este establecimiento se puede conseguir este modelo Grizzly II en calibre .308 Win, con el que por ejemplo podremos competir en la categoría de F-TR de F-Class, por un precio

en torno a unos 5.000 euros.

#### Del Remington 700 al 40-X

De nuevo regresamos al concepto de rifle militar para tiradores de elite y lo hacemos acercándonos a un modelo legendario: el Remington 40-XB Tactical. Este rifle saltó a la palestra hace ya más de 50 años, concretamente en 1959. Y lo hizo apoyándose en uno de los pilares que durante todo este tiempo ha dado gran fama internacional a los fusiles Remington: la acción de cerrojo de su modelo 700. Ésta ha sido siempre el alma del Remington 40-X, puesto que le ha ayudado a ganarse una posición de privilegio entre los tiradores de elite de todo el mundo. El 40-X nació ligado a las fuerzas del orden, y ha sido aquí donde con más eficacia se ha comportado. Aún así, dada su intrín-

seca precisión, los afortunados tiradores civiles poseedores de estos fusiles también han podido comprobar sus bondades, obteniendo grandes resultados en competiciones deportivas. Es el caso, por ejemplo, del armero y tirador deportivo Miguel Ángel Calvete, quien durante muchos años ha competido a larga distancia con un Remington 40-XB Tactical en calibre .308 Win, que todavía conserva y al que guarda una gran estima. Gracias a su colaboración hemos podido acercarnos a este excelente rifle sniper, ajustado por el Custom Shop de Remington y que, según sus fabricantes, en un grupo de cinco disparos garantiza una agrupación máxima de 1,9cm a 100 yardas

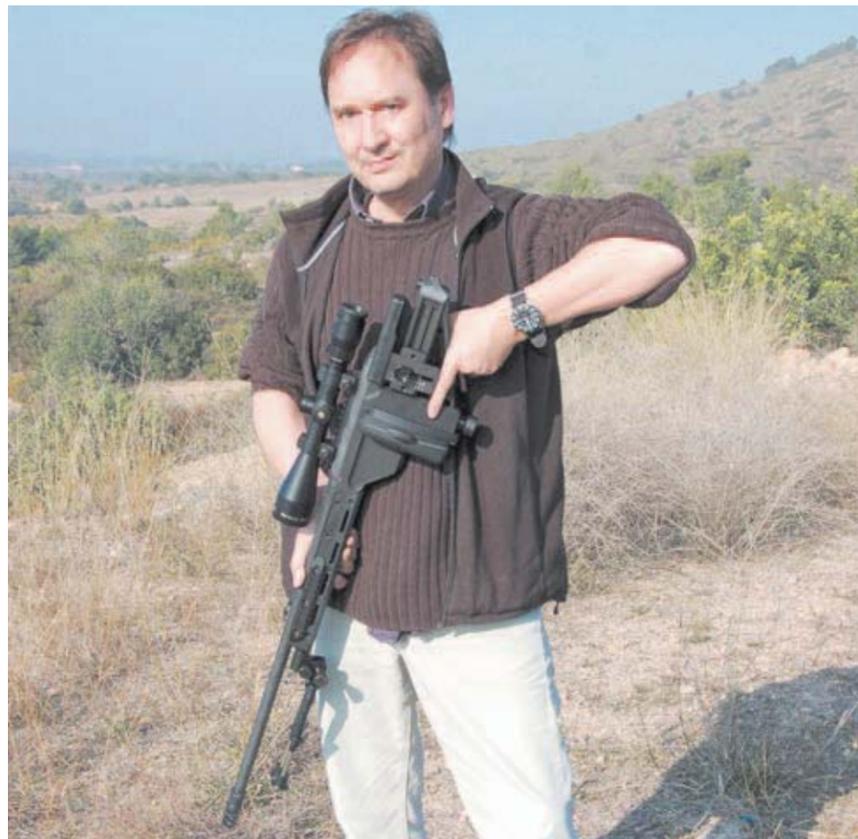
#### En el blanco

### El Unique-FMR en .308 Win es el más económico de los 4 rifles analizados



**B BERGARA**  
CUSTOM BARRELS

WWW.BERGARARIFLES.COM  
T.: 943 769 893



El tamaño del Steyr SSG 08 se reduce cuando plegamos su culata sobre el lateral del arma.



Parte delantera de los tres rifles, con el cañón asomando por delante del bipode.

(91,5 metros). Lo más destacado de este 40-XB Tactical es, aparte de su fiable y excelentemente ajustada acción, su culata diseñada por H-S Precision. Presenta un atractivo acabado en color negro con reflejos verdes oscuros y su asiento está fabricado en aluminio. Respecto al cañón, está fabricado en acero inoxidable y tratado con Teflón, mientras que su tamaño se alarga hasta los 69,2cm (27,25 pulgadas). Al igual que sucede con el Steyr SSG 08, el Remington 40-XB también lo distribuye en España la casa Borchers, SA. Por último, conviene apuntar que este excelente rifle se puede conseguir en nuestro país por un precio cercano a los 3.800 euros.

#### Un diseño modular

Para completar este reportaje dedicado a los rifles tácticos y deportivos, hemos recurrido a un fusil idóneo para la competición, pero con un diseño y una estética que nos recuerda a los clásicos rifles militares. Nos referimos al Unique-FMR SR1, un rifle fabricado en Francia y distribuido en España por la armería Calvete. El Unique-FMR es un rifle modular, totalmente customizable, y realmente pesada (dependiendo de su configuración, puede llegar hasta los 10 kg). Este peso tan elevado limita su uso al tiro deportivo, una disciplina donde el Unique-FMR se mueve como pez en el agua gracias a sus amplias posibilidades de personalización. En este sentido, el tirador puede decidir por completo el aspecto y las características de su rifle, eligiendo entre varios tipos de caño-

nes (de diferentes tamaños, diseños y grosores), culatas, e incluso disparadores. Visto así, podríamos decir que el Unique-FMR sería el ejemplo perfecto de lo que al principio de nuestro reportaje calificábamos como la "tercera vía", es decir, esos fusiles de apariencia táctica pero completamente personalizables.

Tal y como sucede con el SSG 08, la primera impresión del Unique-FMR es demolidora. Su aspecto respira fuerza, agresividad y potencia. En general, sensaciones fuertes que se confirman en cuanto comenzamos a manipularlo. Su cerrojo es muy consistente, con una maneta exageradamente grande que incrementa todavía más su agresividad. Disponible en varios calibres (.308 Win, .300 Win Mag y .338 LM, este último sólo disponible en versión monotiro), su precio de venta depende de la configuración elegida por el tirador. Aún así, se puede conseguir un Unique-FMR básico a partir de 2.495 euros, una cifra bastante inferior a las referidas en los tres modelos anteriores. Aunque ya se sabe, contra más azúcar, más dulce y este rifle modular es bastante "golososo". En definitiva, cualquiera de estos cuatro rifles citados (SSG 08, Kelbly, 40-XB y Unique-FMR), y mucho más similares, pueden ofrecer grandes resultados en el tiro a larga distancia. Decidirse por uno de ellos será una cuestión de gustos y preferencias personales. Eso, o que tengamos verdaderamente claro qué tipo de rifle buscamos y para qué lo queremos.

**NUEVA** GAMO CFR WHISPER

**GAMO**<sup>®</sup>  
OUTDOOR

# CON EL CAÑÓN FIJO, PRECISIÓN MILIMÉTRICA.

Te presentamos la nueva carabina de cañón fijo CFR WHISPER de Gamo.



**SISTEMA WHISPER**



**CAÑÓN FIJO**



**GRIP ERGONÓMICO**



**CARRILLERA AJUSTABLE**



**CULATÍN AMORTIGUADOR**

Schönd

Pídalo en tu establecimiento habitual.

\* Visor no incluido.  
\*\* Según norma de medición sobre la presión sonora (leqT).

[gamo.com](http://gamo.com)

## SE HABLA DE...



### CENTENARIO COLT

Para celebrar los 100 años de vida de la mítica Colt 1911, la firma del potro ha elaborado una edición especial de esta legendaria pistola con grabados conmemorativos y acabados de lujo.

### LA M&P QUE FALTA



Smith & Wesson ha desvelado las primeras imágenes de la nueva pistola S&W M&P22, un arma del calibre .22lr que completa la familia Military & Police. La nueva M&P22 se presenta como una pistola de simple acción con un cañón de 10,4 cm y armazón de polímero. Disponible con cargadores extraíbles de 10 y 12 cartuchos.

### NUEVA RUGER LC9



Ruger ha anunciado el inminente lanzamiento de su nueva pistola LC9, un arma de sólo doble acción, de tamaño compacto, con armazón de polímero y con capacidad para 7+1 cartuchos del 9mm Pb.

# Bodyguard 38 - Bodyguard 380

## Dos perfectos guardaespaldas diseñados por Smith & Wesson

F. A. (Armas.es)

Hace prácticamente un año, concretamente en el Especial "Novedades 2010" de nuestro periódico, os contábamos en primicia la última apuesta de Smith & Wesson en lo que a armas de defensa se refiere. Bajo el atractivo nombre de "Bodyguard" (guardaespaldas), la firma de Springfield aprovechó su estancia en la feria internacional IWA de Nuremberg (Alemania) para presentar oficialmente las primeras unidades de su pistola Bodyguard 380 y su revólver Bodyguard 38. Corría por aquel entonces el mes de marzo de 2010, y nada hacía presagiar que íbamos a tener que esperar prácticamente un año para empezar a ver las primeras unidades de estas armas de defensa en el mercado español. Sin embargo, así ha sido, y aunque con cierto retraso, ya están a la venta en las principales armerías españolas estas dos llamativas armas cortas. Gracias a la colaboración de Borchers, SA, distribuidor oficial de Smith & Wesson en nuestro país, hemos tenido la oportunidad de probar estos diminutos "guardaespaldas".

A pesar de que en España las armas de defensa o de porte oculto (más conocidas como "concealed carry" en Estados Unidos) todavía se mueven en un mercado de ventas bastante marginal, parece evidente que la tendencia de la industria armamentística internacional es fabricar armas cortas cada vez más pequeñas, más ligeras, más fáciles de ocultar y con un calibre lo suficientemente potente para solventar una situación de máxima urgencia. Bajo estas directrices hemos asistido al alumbramiento de modelos como la pistola LCP o el revólver LCR (ambos de Ruger), la Walther PK380, la Beretta Px4 Subcompact, la Sig Sauer P290 Subcompact... y cómo no, las Smith & Wesson Bodyguard. Al igual que el resto de modelos, el revólver y la pistola Bodyguard buscan satisfacer una demanda muy concreta: la de aquellos que buscan un arma de último recurso que sea tan fácil de esconder como de manejar. En este sentido, y con el objetivo de aumentar todavía más su sencillez de uso, los técnicos de Smith & Wesson han instalado de serie un puntero láser de la firma Insight en los dos modelos de la línea Bodyguard. Un elemento que, además de tener un incuestionable efecto disuasorio, puede ayudar a un tirador inexperto a localizar sus disparos.

Hasta que se produzca la entrada en vigor del nuevo Reglamento, y mientras las normas se mantengan como hasta ahora, en España el uso de este tipo de armas queda



Ligeras, compactas y fáciles de portar ocultas. Así se definen las Bodyguard.



Pistola S&W Bodyguard del 9 Corto y con la corredera abierta.

relegado casi en exclusiva a los poseedores de la licencia A (profesionales de las fuerzas del orden) o de la licencia B. Por el contrario, en otros países como Estados Unidos el ámbito de actuación de este revólver y esta pistola Smith & Wesson Bodyguard es mucho más amplio, llegando a ganarse un hueco entre el público femenino que busca un arma de defensa para portar cómodamente en su bolso. No es de extrañar por tanto que el anuncio publicitario que S&W ha escogido para promocionar sus nuevos Bodyguard lo protagonice una mujer...

### En la palma de la mano

Uno de los aspectos más destacados de los Bodyguard es su reducido tamaño, más acentuado si cabe en el caso de la pistola Bodyguard 380. Y es que sus apenas 13cm casi permiten camuflarla en la palma de la mano. Para aligerar al máximo su peso, Smith & Wesson ha optado por montar esta pistola sobre un armazón de polímero, mientras que su corredera está fabricada con acero inoxidable y tratada con el exitoso anticorrosivo Melonite. Para quienes prefieran portar este tipo de armas con cartucho en la recámara y totalmente lista para ser disparada, la Bodyguard 380 dispone además de un seguro manual fácilmente accesible y que se halla ubicado junto al retén de la corredera. En su diseño, se advierte que la firma de Springfield también ha tenido en cuenta los temibles "enganchones", por lo que su martillo queda prácticamente oculto cuando accionamos el disparador. Como su propio nombre indica, esta pistola Smith & Wesson Bodyguard 380 se alimenta con un cargador extraíble con capacidad para 6 cartuchos del calibre 9 Corto (.380 ACP).

Apenas 3 centímetros separan el tamaño de la pistola con el del revólver Bodyguard 38 (13 por 16cm), una diferencia casi inapreciable a simple vista. Lo que sí se aprecia cuan-



Estas armas de defensa están pensadas para situaciones de máxima emergencia.

do nos acercamos a este revólver es una cierta similitud con el Ruger LCR, una revolucionaria arma de tambor que saltó a la fama por contar con un armazón de polímero. En este sentido, el Smith & Wesson Bodyguard 38 también está equipado con un armazón elaborado con este material, ligero y económico, pero cuya resistencia despierta ciertas dudas entre los más puristas aficionados a las armas de tambor. Aún así, este revólver sobresale por su capacidad para disparar munición +P, una variante más potente del calibre .38 Special. Al igual que su hermana



Revólver Bodyguard 38 con el tambor abierto.

la pistola, el Bodyguard 38 también está equipado de serie con un puntero láser de la firma Insight, aunque en este caso resulta más complicado de activar. En la pistola, el botón para encender el láser se halla justo al final del arco del guardamonte, por lo que basta con alargar el dedo con el que accionaríamos el disparador para activarlo. Sin embargo, en el revólver Bodyguard 38 el láser se halla justo encima del tambor, más o menos donde iría el martillo (oculto, en este modelo), por lo que su activación se hace un poco más complicada. Muy cerca del módulo láser de Insight se encuentra también la palanca de apertura del tambor, en un lugar muy poco habitual y al que cuesta acostumbrarse.

El armazón, la corredera y el tambor de ambas armas presentan un acabado en color negro mate, el mismo tono que se utiliza para vestir la empuñadura de la pistola y las cachas de caucho del revólver. Como curiosidad, en lugar del clásico maletín, estas dos armas vienen de serie con una funda de nylon negra, con un diseño similar al de una cartera, y que permite portarlas discretamente. En cuanto al precio de venta, la pistola Bodyguard 380 puede conseguirse por unos 650 euros, mientras que el revólver está disponible por unos 710 euros.



Funda de nylon incluida para un porte discreto.

# Smith & Wesson M&P15-22P

La diversión está asegurada con esta pistola de aspecto táctico del calibre .22lr

R. F. (Armas.es)

Si el nuevo Reglamento de Armas nos lo permite, el calibre .22lr se va a acabar convirtiendo en el rey Midas de los campos de tiro. Y es que, últimamente, parece que cualquier arma que nace asociada a este calibre, se convierte en todo un éxito de ventas. Hasta hace algunos años, la mayoría de tiradores empleaban el calibre .22lr como munición para entrenar (debido a su bajo coste) o para participar en competiciones deportivas (BR-50, por ejemplo). Sin embargo, desde hace ya algún tiempo, estamos asistiendo a un fenómeno creciente conocido como "tiro de ocio" o "tiro informal", que tiene al .22lr como protagonista principal. Hasta ahora, carabinas como la GSG-5, la GSG-47, la S&W M&P15-22, o las versiones de las Colt M4 y M16 en este mismo calibre, habían copado este incipiente sector. Pero a partir de este año, a estas armas largas se les va a sumar un nuevo competidor que pretende hacerse con el dominio del tiro informal. Se trata de la nueva pistola semiautomática Smith & Wesson M&P15-22P, la versión en forma de pistola de la citada carabina M&P15-22.

Recién aterrizada en el mercado español, gracias a la colaboración de Borchers, SA, distribuidor oficial de Smith & Wesson en España, hemos tenido la oportunidad de probar cómo se comporta esta pistola inspirada en la plataforma del AR-15. De hecho, en esencia, podría decirse que estamos ante un "black rifle" sin culata y con cañón corto. Precisamente, su diseño es uno de los puntos más fuertes de esta nueva pistola desarrollada por la firma de Springfield y que se suma a la amplia lista de productos enmarcados dentro de su gama Military & Police (M&P). Su aspecto táctico atraerá a los aficionados a este tipo de armas de corte militar, aunque en España, para guiarla, el tirador civil tendrá que recurrir a la licencia F (armas cortas deportivas). Tal vez, este sea el principal inconveniente para quien desee hacerse con una de estas pistolas, ya que, a menos que se trate de un tirador de primera o segunda categoría, se antoja bastante complicado que alguien utilice su único cupo en tercera categoría para guiar esta pistola. Más que nada porque le resultará bastante complicado sumar puntos con ella y de esta forma conseguir subir de categoría.

## Equipamiento táctico

Tal y como hemos podido comprobar, la M&P15-22P sale bastante completa de serie. En su precio de venta (aproximadamente unos 630 euros), entran: un cargador extraíble de gran capacidad que permite disparar hasta 25 cartuchos del calibre .22lr (el mismo con el que se alimenta la carabina de la que nace); y cuatro carriles Picatinny repartidos por diferentes zonas del arma: uno superior que se extiende desde el cajón de mecanismos hasta el extremo del cañón, otro justo debajo del



Esta pistola se alimenta con el mismo cargador que la carabina S&W M&P15-22.



Disparando con la M&P15-22P sobre un blanco a 25 metros.

## En el blanco

**Al ser un arma corta, en España esta pistola debe guiarse con la licencia F**

cañón, y dos carriles laterales a ambos lados de su diminuto guardamanos. En estos raíles se pueden acoplar todo tipo de accesorios, tales como una mira holográfica, un puntero láser, una linterna táctica, etc. Referente al cañón, el de esta 15-22P apenas mide 6 pulgadas (15,2cm) e incluye una bocacha apaga llamas de serie.

El sistema de miras de esta pistola es el mismo que Smith & Wesson ha utilizado para su carabina M&P15-22, es decir, dos alzas desmontables. Apuntar con precisión con estas miras resulta bastante complicado si adoptamos la clásica posición de tiro deportivo con arma corta. En primer lugar, porque las alzas quedan muy elevadas respecto a la alineación ocular, y en segundo término, porque si sujetamos la 15-22P con una sola mano al final acaba resultando un arma demasiado pesada y difícil de "parar". En todo caso, quienes no deseen incorporar ningún sistema de puntería adicional y prefieran emplear estas alzas, deben saber que el alza delantera puede corregirse en altura, mientras que la trasera puede regularse tanto en altura como en deriva. Por lo que respecta a su cajón de mecanismos, se trata de una copia idéntica



La M&P15-22P equipada con varios accesorios tácticos: puntero láser, monopod, etc.

del AR-15, con la misma palanca para seleccionar el modo de fuego (en este caso, con sólo dos posiciones: seguro y fuego), y el mismo diseño del botón para liberar el cargador. Prácticamente todas las piezas del arma, a excepción claro está del cañón, la recámara y el cierre, están fabricadas con polímero de color negro mate.

Debido a que esta pistola carece de ningún tipo de culata, en su lugar se ha colocado una anilla para que, quien lo desee, pueda engancharle una correa portafusil. No es muy habitual ver a un tirador con una pistola del calibre .22lr colgada del cuello, pero sin duda, en caso de hacerlo, se incrementaría todavía más su pretensión de arma táctica. Del mismo, y debido a que no se trata de un arma nacida para la competición, su disparador resulta bastante duro. Según su fabricante, tiene un peso de 2,2 kg, algo que podemos corroborar después de haber vaciado con ella varios cargadores de 25 cartuchos. Dado su carácter



Ficha Técnica  
[www.arms.es](http://www.arms.es)

- Fabricante: Smith & Wesson
- Origen: Estados Unidos
- Funcionamiento: Semiautomática
- Sistema de acción: Blowback
- Longitud del cañón: 6" (15,2cm)
- Longitud total: 15" (38,1cm)
- Calibre: .22lr
- Capacidad de carga: 25 cartuchos
- Peso: 1,4 kg
- Precio: 628 euros (aprox.)
- Distribuidor: Borchers, SA

de "arma informal", decidimos disparar sobre un blanco ubicado a 25 metros. Y lo hicimos sujetando el arma con dos manos, una en la propia empuñadura, y otra de apoyo sobre su corto guardamanos. La precisión, como era de esperar, no es lo más destacado de esta Smith & Wesson M&P15-22P, aunque entendemos que no debería verse como una pistola para sumar muchos puntos o conseguir grandes agrupaciones, sino más bien como un arma con la que quemar mucha munición y pasar largos ratos de diversión. Y ese cometido, os aseguramos que la nueva M&P15-22P lo cumple de sobra.



Presentación de la 15-22P  
[www.arms.es/videos](http://www.arms.es/videos)



Cargador lleno de munición listo para disparar.



En esta imagen vemos el sistema de alzas de esta pistola y sus diversos raíles Picatinny.

## NOVEDADES

### SIG SAUER SIG50



Ya tenemos las primeras imágenes del nuevo SIG50. Este potente fusil militar se alimentará con un cargador extraíble con capacidad para 5 cartuchos del calibre .50BMG. El SIG50 saldrá completamente equipado de serie.

### ESCOPETA KSG BULLPUP



La compañía estadounidense Kel-Tec ha diseñado una original escopeta de corredera con una configuración Bullpup. Esta innovadora arma larga dispone de dos cargadores tubulares con capacidad para almacenar un total de 14 cartuchos (7 en cada tubo) del calibre 12.

### REM 700 SPS CAMO



La legendaria familia de rifles Remington 700 ha añadido un nuevo miembro a la saga. En este caso, se trata del 700 SPS Camo, un modelo de cerrojo con culata sintética en acabado "Mossy Oak". Estará disponible en dos versiones: estándar y compacto.

# SDASS Tactical

» ¿A quién no le gusta vestirse de negro?

F. A. (Armas.es)

La Fabarm SDASS Tactical reúne dos características básicas para quienes pretenden hacerse con una escopeta de combate: por un lado, cuenta con el fiable y al mismo tiempo intimidatorio sistema de corredera (Pump-Action); y por otro, ofrece la posibilidad de "vestirse" con numerosos accesorios de corte táctico. Todo ello, unido a la garantía que ofrece una firma como Fabarm y a un precio de venta bastante contenido, han propiciado que la SDASS Tactical se haya convertido en una de las escopetas más populares de los últimos años. Tal y como reflejan las siglas de su nombre (Special Defense And Security Shotgun -SDASS), el diseño de esta escopeta obedece a una concepción puramente policial. Aún así, hay quien la ha adquirido para practicar la caza, obteniendo sorprendentes resultados. Su producción se remonta al año 2005, concretamente en la localidad italiana de Brescia (sede de Fabarm). Desde entonces, la familia SDASS no ha parado de crecer, añadiéndose nuevos modelos al básico Tactical, con mayor o menor aceptación. Todos parten de la plataforma de la SDASS Tactical, de la que se acaban diferenciando al incorporar diversos accesorios como bocachas apagallamas, empuñaduras tipo pistolet, o culatas telescópicas. Actualmente, esta línea está compuesta por 9 modelos diferentes,

### En el blanco

**Esta escopeta de corredera admite un sinfín de accesorios de corte táctico**



Un soldado haciendo prácticas de tiro con esta escopeta de corredera.

entre los que cabe destacar la SDASS Pro Forces, la SDASS Heavy Combat, y la SDASS Short, esta última carente de cualquier tipo de culatín.

A la hora de plantearse su diseño, los técnicos de Fabarm quisieron dar prioridad a la ligereza. Así, para conseguir un arma ligera y cómoda de portar, recurrieron a una fuerte aleación de aluminio para dar forma a su cajón de mecanismos; mientras que para la elaboración de su culata y su guardamanos optaron



La escopeta Fabarm SDASS Tactical se alimenta a través de un cargador tubular con capacidad para 7+1 cartuchos.



Detalle del cajón de mecanismos de aluminio (izquierda), y primer plano de la mira delantera tipo Ghost Ring con fibra óptica de color rojo (derecha).

rosado para poder añadirle un freno de boca o una bocacha apagallamas.

Como en toda escopeta de corredera, uno de los elementos más valorados de la Fabarm SDASS Tactical es su capacidad de carga. Este modelo está equipado con un almacén tubular con capacidad para 7+1 cartuchos del calibre 12. Además, gracias a su recámara de 76mm, la SDASS Tactical es capaz de "digerir" todo tipo de cartuchos: con postas, con bala, de goma, de gas, y por supuesto, los habituales de perdigones. Para incrementar su aspecto táctico, además del corres-

pondiente acabado en color negro mate, los diseñadores de Fabarm han instalado un pequeño carril Picatinny sobre el cajón de mecanismos de la SDASS. Esta montura permite la instalación de diferentes elementos ópticos, como por ejemplo una mira holográfica, un punto rojo, una linterna o un puntero láser. En todo caso, quienes prefieran disparar con miras abiertas también pueden hacerlo a través de un sistema de miras "ghost rings". Estas miras, regulables en altura y deriva, están diseñadas para facilitar un encare rápido y disponen de unos contrastes de fibra óptica que facilitan su visualización.

# UNIQUE RIFLE MODULAR

El rifle a la carta... a tu gusto

**Cañones intercambiables**

**Calibres:**

- ◆ 6mm BR.
- ◆ 308 Win.
- ◆ 300 WM.
- ◆ 6,5 x 284.
- ◆ 338 LM.
- ◆ y más ...

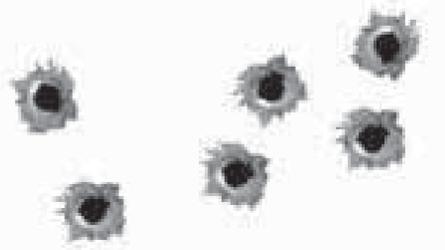
*El sniper por excelencia*

DESDE  
2.495€

Más información y distribuidor para España: Armería Calvete, c/ Quart 65. 46008 Valencia Tel: 96 391 88 53

# BLACKRECON.COM

FUSILAMOS LOS PRECIOS



**HUMVEE**

**traser**

IB watches

**OAKLEY**



Smith & Wesson

**NcSTAR**

**tasco**

**SHILBA**  
REVOLUTION IN OPTICS

**NIGHTFORCE**

**UZI**

**Bushnell**

**UNCLE MIKE'S**  
LAW ENFORCEMENT

**BLACKHAWK!**

**ESS**

**CAMELBAK**

**KAHLES**

**DEON**

**LEDWAVE**

**WALTHER**

**OLIGHT**

*Remington*

**LEOTech**

**Trijicon**

**AW**

**MIL-TEC**  
Sturm

# COLIMADORES / LÁSER



NCSTAR: COLIMADOR LÁSER CALIBRE .22 Y .222



NCSTAR: COLIMADOR LÁSER ESCOPETA CALIBRE 12 / 20



NCSTAR: COLIMADOR LÁSER RIFLE VARIOS CALIBRES DISP.



SHILBA: COLIMADOR LÁSER MULTI-CALIBRE



BUSHNELL: COLIMADOR LASER BORESIGHTER50



BUSHNELL: COLIMADOR LASER 15 VARILLAS



NCSTAR: LÁSER + INTERRUPTOR INCLUIDO



SHILBA: LASER SET CON 2 MONTURAS + INTERRUPTOR



NCSTAR: LÁSER VERDE



NCSTAR: LÁSER ROJO Y VERDE



NCSTAR: LINTERNA LED CON LÁSER ROJO



NCSTAR: LÁSER PARA EL GUARDAMONTE

# LINTERNAS



UZI: LINTERNA 28 LED



WALTHER: LINTERNA XENON TACTICAL - TITANIO



WALTHER: LINTERNA STL 100C 45 LUMENS



BLACKHAWK: LINTERNA LEGACY X6-P / 65 LUMENS



LEDWAVE: LINTERNA Z-1 KOMANDO XENON 6V. 65 LUMENS



HUMVEE: LINTERNA DE ALUMINIO XENON



LEDWAVE: HID PREDATOR 1274 LÚMENES



LEDWAVE: LINTERNA XP-100 TAG. 370 LUMENS



LEDWAVE: LINTERNA RAPTOR (2º GENERACIÓN) 90 LUMENS



OLIGHT: LINTERNA SR 90 2200 LUMENS



OLIGHT: M31 TRITON 800 LUMENS



OLIGHT: M-20 WARRIOR PREMIUM 320 LUMENS

# PRISMÁTICOS / CATALEJOS



TASCO: PRISMÁTICO  
ESSENTIALS - 7X50



TASCO: PRISMÁTICO  
OFFSHORE - 7X50 WP



SHILBA: PRISMÁTICO  
VISTAX 10X42



BUSHNELL:  
PRISMÁTICO+TELÉMETRO  
FUSION 1600 ARC



KAHLES: PRISMÁTICO  
8X42 CAMO



SHILBA: LÍNEA GRAND  
SLAM 18-54X55



SHILBA: CATALEJO  
LÍNEA OLIMPIC 2050  
20X50



NCSTAR: TELESCOPIO  
TRÍPODE 15-40X50



TASCO: TELESCOPIO  
WORLD CLASS  
20-60X60 - 45°



BUSHNELL: TELESCOPIO  
SENTRY 12-36X50



BUSHNELL: TELESCOPIO  
SPACEMASTER 20-60X60



BUSHNELL: TELESCOPIO  
LEGEND 20-60X80

# MONTURAS / ANILLAS



NCSTAR: ADAPTADOR  
WEAVER / PICATINNY PARA  
PISTOLA HK USP / COMPACT



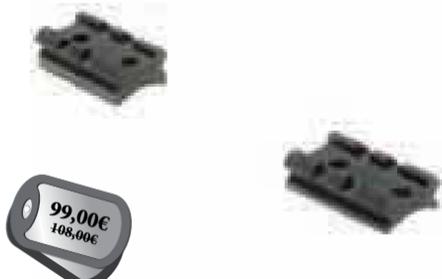
NCSTAR: MONTURA  
CON PINZAS HK MP5 / CETME



NCSTAR: MONTURA  
TRIMOUNT PARA WEAVER



WARNE: BASE 1 PIEZA  
PARA DIVERSOS RIFLES



NIGHTFORCE: BASE 2 PIEZAS  
20 MOA



NIGHTFORCE: ANILLAS  
ULTRALITE 1 PIEZA 20 MOA



NCSTAR: RB20 2 AROS DE  
ALUMINIO DE 30MM/26MM



NCSTAR: MONTURA  
ESCOPEA DOBLE ARCO



NCSTAR: MONTURA  
UNIVERSAL PARA CAÑÓN



NCSTAR: JUEGO DE ANILLAS  
26MM DE ACERO DESMONT.



WARNE: JUEGO DE ANILLAS  
26MM DESMONTABLES



NIGHTFORCE: ANILLAS  
ULTRALITE 30MM

# VISORES TÁCTICOS



39,96€  
49,95€

NCSTAR: VISOR 4x22  
CON MONTURA INCLUIDA



83,96€  
104,95€

NCSTAR: VISOR TÁCTICO  
4x32 3-RAIL



250,75€  
295,00€

BUSHNELL: VISOR TROPHY  
1x32



665,10€  
739,00€

TRIJICON: VISOR TRIPower  
TX30



963,00€  
1070,00€

TRIJICON: VISOR ACOG 2x20  
RETÍCULA ILUMINADA  
TRIÁNGULO ÁMBAR



79,96€  
99,95€

NCSTAR: VISOR 4x30  
ILUMINADO ROJO/VERDE



119,96€  
149,95€

NCSTAR: VISOR TÁCTICAL  
4x32



55,96€  
69,95€

NCSTAR: VISOR 3-9x40  
RET. P4 SNIPER - GOMADO



199,95€  
299,95€

VISM: VISOR 3-9x42  
LÁSER INCORPORADO



239,96€  
299,95€

NCSTAR: VISOR CON LÁSER  
3-9x42



63,96€  
79,95€

VISM: VISOR VANTAGE  
SERIES 6x42



107,48€  
126,45€

SHILBA: VISOR TRIAX 3-6x32  
RET. MIL-DOT ILUMINADA

# VISORES CAZA



119,96€  
149,95€

NCSTAR: VISOR 3-12x50  
PUNTO ROJO 30MM  
RET. ILUMINADA



165,75€  
195,00€

SHILBA: VISOR 1,5-4,5x26  
SAFARI GRANDE



123,96€  
154,95€

NCSTAR: VISOR 1.5-6x42  
30MM RET. ILUMINADA  
PUNTO ROJO



152,15€  
179,00€

BUSHNELL: VISOR BANNER  
1-4x32



141,95€  
167,00€

BUSHNELL: VISOR  
BANNER 3-9x40 - CAMO



187,00€  
220,00€

SHILBA: VISOR 1.5-6x44  
PERFORMANCE HUNTER



375,70€  
442,00€

BUSHNELL: VIDEOSCOPE  
30 MIN. DE GRABACIÓN



267,75€  
315,00€

SHILBA: ILUMINATOR  
MAGNUM 2.5-10x50



319,60€  
376,00€

TASCO: VISOR TITAN  
1.5-6x42 RET. 30/30



299,20€  
352,00€

TASCO: VISOR TITAN  
1.25-4.5x26



1448,10€  
1609,00€

KAHLES: VISOR HELIA  
CSX - 1,1-4x24 L



1055,70€  
1173,00€

KAHLES: VISOR HELIA  
CL - 3-9x42 L

# PUNTO ROJO / HOLOGRÁFICO



449,25€  
599,00€

EOTECH: VISOR HOLOGRÁFICO 5 12.A65



524,25€  
699,00€

EOTECH: VISOR HOLOGRÁFICO XPS2-0



504,00€  
560,00€

TRIJICON: HOLOGRÁFICO REFLEX 6.5 MOA



174,25€  
205,00€

BUSHNELL: VISOR TROPHY 1x28 PUNTO ROJO



181,90€  
214,00€

BUSHNELL: VISOR TROPHY 1x25 TSR-25



62,90€  
74,00€

SHILBA: VISOR RED DOT



106,25€  
125,00€

TASCO: VISOR PRO POINT 1x26



158,10€  
186,00€

TASCO: VISOR PRO POINT 1x30



59,96€  
74,95€

NCSTAR: PUNTO ROJO 1x20 MP5 / CETME



83,96€  
104,95€

NCSTAR: PUNTO ROJO 1x30 4 RETÍCULAS



95,20€  
112,00€

SHILBA: VISOR DUO TAC PUNTO ROJO Y VERDE



95,96€  
119,95€

NCSTAR: VISOR HOLOGRÁFICO PUNTO ROJO

# VISORES LARGA DISTANCIA



239,96€  
299,95€

NCSTAR: VISOR 10-40x50 MILDOT



119,96€  
149,95€

NCSTAR: VISOR 6-24x50



99,95€  
139,95€

VISM: VISOR VANTAGE SERIES 4-16x42



153,00€  
180,00€

TASCO VISOR TARGET 6-24x42



226,95€  
267,00€

TASCO: VISOR TARGET 10-40x50



708,90€  
834,00€

BUSHNELL: VISOR ELITE 4200 8-32x40



358,70€  
422,00€

BUSHNELL: VISOR TROPHY 6-18x40



304,30€  
358,00€

SHILBA: VISOR TACTICAL 8-32x50



1349,00€  
1399,00€

NIGHTFORCE: VISOR NF DE 12-42x56MM



1849,00€  
1899,00€

NIGHTFORCE: VISOR NXS DE 12-42x56MM



3390,00€  
3400,00€

MARCH - DEON: VISOR 8-80x56 TUBO 34MM



2690,00€  
2700,00€

MARCH - DEON: VISOR 10-60x52 BR

# ROPA



19,95€  
34,95€

UZI: CHALECO TACTICAL FLEECE - FORRO POLAR



23,96€  
29,95€

HUMVEE: CHALECO RANGER



39,96€  
49,95€

HUMVEE: CHAQUETA MILITARY REVERSIBLE



39,96€  
49,95€

UZI: CHAQUETA TÁCTICA FORRO POLAR



190,43€  
200,45€

BLACKHAWK: CHAQUETA ECWCS DE 3ª GENERACIÓN



239,86€  
252,48€

BLACKHAWK: CHAQUETA WARRIOR WEAR OPERATIONS



32,25€  
33,95€

BLACKHAWK: POLOS DE ALGODÓN WARRIOR WEAR



40,80€  
42,95€

BLACKHAWK: CAMISAS TÁCTICAS WARRIOR WEAR



42,70€  
44,95€

BLACKHAWK: CAMISAS TÁCTICAS WARRIOR WEAR



42,65€  
44,89€

BLACKHAWK: PANTALONES TÁCTICOS WARRIOR WEAR



55,43€  
58,35€

BLACKHAWK: PANTALONES TÁCTICOS TNT



190,43€  
200,45€

BLACKHAWK: PANTALONES ECWCS DE 3ª GENERACIÓN

# EQUIPAMIENTO



10,36€  
12,95€

UZI: CALZETINES TÁCTICOS 80% COOLMAX



11,94€  
12,57€

BLACKHAWK: CALZETINES DE GROSOR MEDIO



19,76€  
21,95€

SNUGPAK: GUANTES GEOGRIP NEOPRENO



38,47€  
40,50€

BLACKHAWK: GUANTES NEOPRENE PATROL



135,63€  
142,77€

BLACKHAWK: BOTAS DE RESPUESTA TÁCTICA



150,33€  
158,24€

BLACKHAWK: BOTAS OPS DESERT



63,96€  
79,95€

NCSTAR: CHALECO TÁCTICO COLOR NEGRO



170,96€  
189,95€

CAMELBAK: DELTA-5 HYDRACION-CHALECO TÁCTICO



23,96€  
29,95€

HUMVEE: RODILLERAS Y CODERAS



93,56€  
103,95€

SNUGPAK: SACO DE DORMIR SOFTIE ELITE 1



58,48€  
68,80€

UNCLE MIKE'S: MALETA DELUXE RANGE NEGRA



140,36€  
155,95€

CAMELBAK: MOCHILA URBAN ASSAULT CON SISTEMA HYDRACION

# GAFAS TÁCTICAS DE POLICARBONATO

 <p>ESS: ICE 2.4 PACK 3 LENTES</p> <p>47,95€ 54,95€</p>	 <p>ESS: CROSSBOW PACK 3 LENTES</p> <p>89,95€ 119,95€</p>	 <p>ESS: ADVANCER V12 PACK 3 LENTES</p> <p>99,95€ 136,95€</p>	 <p>ESS: KIT GAFAS LENTES GRADUADAS</p> <p>34,95€ 36,95€</p>
 <p>OAKLEY: GASCAN S MATTE BLACK - POLARIZADAS</p> <p>134,10€ 149,00€</p>	 <p>OAKLEY: FLACK JACKET BLACK MATTE</p> <p>134,10€ 149,00€</p>	 <p>OAKLEY: HALF JACKET XLJ FOTOCROMÁTICAS</p> <p>206,96€ 229,95€</p>	 <p>OAKLEY: SI BALLISTIC M-FRAME 2.0 - 3 LENTES</p> <p>224,10€ 249,00€</p>
 <p>SMITH&amp;WESSON: EQUALIZER</p> <p>14,95€ 24,95€</p>	 <p>SMITH&amp;WESSON: 3G AMBER LENS JOVEN</p> <p>24,95€</p>	 <p>SMITH&amp;WESSON: ELITE BLACK</p> <p>24,95€</p>	 <p>SMITH&amp;WESSON: LENTES OSCURAS</p> <p>29,95€</p>

# RELOJES TÁCTICOS

 <p>TRASER: P6600 TYPE 6 MIL-G CORREA GOMA O OTAN</p> <p>233,10€ 259,00€</p> <p>tritio H3</p>	 <p>TRASER: P5900 CORREA PIEL</p> <p>103,50€ 115,00€</p> <p>tritio H3</p>	 <p>TRASER: P6508 CODE BLUE CORREA GOMA</p> <p>179,96€ 199,95€</p> <p>tritio H3</p>	 <p>TRASER: P6504 BLACK STORM PRO CORREA GOMA</p> <p>317,70€ 353,00€</p> <p>tritio H3</p>
 <p>SMITH&amp;WESSON: MILITARY ESFERA VERDE</p> <p>31,46€ 34,95€</p>	 <p>SMITH&amp;WESSON: COMBAT PILOT EDITION, TRITIUM CORREA CUERO</p> <p>119,96€ 149,95€</p> <p>tritio H3</p>	 <p>SMITH&amp;WESSON: POLICE RETROILUMINADO</p> <p>69,95€</p>	 <p>SMITH&amp;WESSON: PILOT CRONÓGRAFO</p> <p>79,95€</p>
 <p>UZI: BALLISTIC CORREA GOMA CRISTAL BALÍSTICO</p> <p>186,96€ 219,95€</p> <p>tritio H3</p>	 <p>UZI: PROTECTOR AZUL 200M CORREA NYLON CON VELCRO</p> <p>93,46€ 109,95€</p> <p>tritio H3</p>	 <p>HUMVEE: ZULU CAJA DE ACERO</p> <p>95,96€ 119,95€</p> <p>tritio H3</p>	 <p>HUMVEE: RECON DIGITAL VERDE O NEGRO</p> <p>39,96€ 49,95€</p>

# VARIOS



15,16€  
18,95€

HUMVEE: STICKS DE LUZ  
12 UNIDADES FAMILY PACK



15,96€  
19,95€

HUMVEE: SET LINTERNA &  
NAVAJA



23,96€  
29,95€

HUMVEE: SET EMERGENCY  
NAVAJA RESCATE Y LINTERNA



43,96€  
54,95€

UZI: COMBO RELOJ +  
BOLÍGRAFO TÁCTICO



47,96€  
59,95€

HUMVEE: AIRPORT SET  
RELOJ + MONOCULAR



55,96€  
69,95€

UZI: SPECIAL OPS COMBO  
NAVAJA Y RELOJ



44,76€  
55,95€

SMITH&WESSON:  
SET BARBARCOA



15,96€  
19,95€

NCSTAR: FRENO DE BOCA  
MOSIN NAGANT



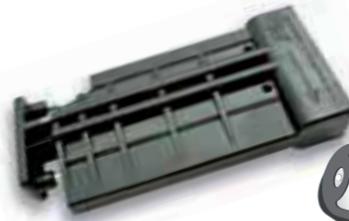
39,96€  
49,95€

NCSTAR: MIRA FRONTAL  
AR-15 PLEGABLE



39,96€  
49,95€

NCSTAR: MIRA FRONTAL  
PLEGABLE AR-15



27,96€  
34,95€

NCSTAR: CARGADOR RAPIDO  
2 VERSIONES:  
- .222 - 223  
- .308



31,96€  
39,95€

NCSTAR: KIT LIMPIEZA  
UNIVERSAL



12,76€  
15,95€

HOPPE'S: ELIMINADOR  
DE COBRE 4oz · 118ML



75,65€  
89,00€

BUSHNELL: LOCALIZADOR  
BACKTRACK



121,55€  
137,95€

BLACKHAWK: CULATA  
KNOX COMPSTOCK



103,96€  
129,95€

NCSTAR: FUNDA PARA RIFLE  
DIGITAL DRAG BAG



28,80€  
36,00€

WARNE: LLAVE  
DINAMÉTRICA 25 IN/LB



71,96€  
89,95€

NCSTAR: GUARDAMANOS  
TÁCTICO PARA AR-15 / M16



15,96€  
19,95€

NCSTAR: EMPUÑADURA  
TÁCTICA MARSH AR-15



31,60€

SIERRA: PUNTAS .308  
168 GRAINS HPBT  
MATCHKING - CAJA 100UN.

Encuentra muchos más productos y ofertas en

# BLACKRECON.COM

Compre online o llame al

## 96 151 56 18

Lunes a Viernes de 9:00 a 14:00 y de 15:00 a 18:30

Compra sin riesgo - Si no te gusta el producto, te devolvemos el dinero del producto inmediatamente. Sin preguntas, sin excusas. Precio IVA incluido. Ofertas válidas salvo fin de existencias y/o error tipográfico.

Costes de envío: Mensajero urgente sólo 7.95 € (pago por transferencia o paypal). Reembolso, coste adicional 4.90 €

## SE HABLA DE...



### SIG SAUER C02

La P226 X-Five de Sig Sauer tiene su propia versión en C02, un arma de aire con un diseño exterior prácticamente idéntico al arma de fuego original. Esta pistola de aspecto táctico se alimenta con balines del calibre 4,5mm.

### RUGER AIR MAGNUM COMBO



La carabina Ruger Air Magnum Combo se ha convertido en uno de los productos más demandados internacionalmente al contar con un ajustado precio de venta y un visor de 4x32 aumentos incorporado.

### CROSMAN MARAUDER



La última pistola PCP (aire precomprimido) lanzada por Crosman, su popular Marauder, continúa acumulando éxitos y buenas críticas entre los aficionados.

# GAMO CFR Whisper

## La lógica evolución de la exitosa carabina GAMO CFX

Redacción Armas.es

Hace ya algunos años, GAMO decidió apostar por una nueva línea de carabinas de aire comprimido con cañón fijo. Uno de los motivos principales de esta apuesta radicaba en que las armas equipadas con este sistema resultan bastante más precisas que las tradicionales de cañón basculante, ya que al intervenir menos piezas móviles se suelen obtener mejores agrupaciones. Hasta el pasado 2010, el producto que tal vez mejor se identificaba con esta gama de carabinas con cañón fijo era la exitosa GAMO CFX. Durante mucho tiempo, la CFX estándar y su versión "de lujo", la CFX Royal, reinaron entre las carabinas de cañón fijo diseñadas por la compañía española. Sin embargo, esa hegemonía se ha visto seriamente amenazada con el lanzamiento de un nuevo modelo, similar a la CFX pero que introduce algunos cambios significativos. Se trata de la GAMO CFR Whisper, una carabina que empezó a comercializarse en España a finales del pasado verano.

En esencia, la CFR Whisper es una sencilla carabina de aire comprimido de cañón fijo y carga delantera, disponible en dos calibres: 4,5mm y 5,5mm. Su presentación oficial se remonta a prácticamente hace un año, concretamente en la pasada edición de la feria IWA 2010 de Nuremberg (Alemania). Como decíamos, esta carabina supone una evolución respecto a la popular familia de carabinas GAMO CFX. En este sentido, la CFR Whisper ha adoptado la misma plataforma que la CFX, aunque a ese diseño se le han añadido importantes mejoras, como son la carrillera ajustable y un moderador de



La GAMO CFR Whisper es una carabina de cañón fijo con culata sintética en color negro.

de sonido. A nivel estético, la CFR Whisper puede recordarnos a los modelos más tácticos de GAMO, como son su nueva línea Socom, o uno de sus grandes clásicos, nacida ya hace más de 20 años bajo el identificativo nombre de Comando (aunque esta última podría considerarse más bien una pistola que una carabina).

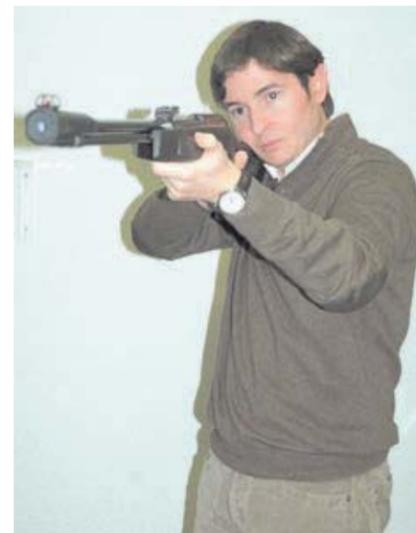
Tal y como hemos podido comprobar, la GAMO CFR Whisper destaca por su diseño ergonómico, lo que facilita su manejo y su rápido encare. En este sentido, uno de los aspectos más importantes es su culata con carrillera ajustable, lo que permite al tirador adaptar la carabina a su justa medida. Precisamente al final de su culata, por cierto, completamente ambidiestra, nos encontramos con un culatín ventilado que facilita la absorción del retroceso generado tras cada disparo. El modelo que hemos tenido oportunidad de probar es el del calibre 4,5mm, el cual ofrece una velocidad en boca bastante considerable: 305 m/s. Pese a todo, gracias a su moderador de

sonido incorporado de serie, no resulta una carabina demasiado ruidosa, algo de agradecer sobre todo cuando se realizan largas sesiones de tiro.

Por lo que respecta a sus elementos de puntería, la CFR Whisper cuenta con la clásica alza de acero micrométrica y dos fibras ópticas de color verde que facilitan el enfoque hacia nuestro objetivo. Para mejorar todavía más la visión del blanco, justo en el extremo del cañón también se ha dispuesto un pequeño punto de fibra óptica, en este caso de color naranja, que se encuentra protegido con un cubrepunto. Esto si el tirador quiere disparar con miras abiertas. En el caso de que prefiera utilizar una mira óptica de aumentos fijos o variables, los técnicos de GAMO han instalado una pequeña regleta de aluminio sobre el cañón que permite el montaje de cualquier

visor o elemento de puntería adicional.

Además de todas estas características, la GAMO CFR Whisper cuenta con otros elementos que la sitúan como una carabi-



Detalle del alza de acero micrométrica equipada con dos fibras ópticas de color verde.

na a tener en cuenta para quienes buscan un arma de aire comprimido de iniciación. En este sentido, destacan la calidad del polímero con el que está elaborada su culata sintética, los picados que presenta en su piolet y en su guardamanos para mejorar el agarre del arma, o su disparador de dos tiempos. En cuanto a la seguridad, dispone de dos tipos de seguros: un seguro de carga y uno manual de disparo. Para completar sus virtudes, al igual que el resto de modelos fabricados por GAMO, la CFR Whisper también cuenta con un precio de venta muy ajustado. Y es que en las armerías y tiendas especializadas de España puede conseguirse por unos 200 euros. En definitiva, se trata de una carabina precisa, elegante, fiable y con una excelente relación calidad-precio, que aspira a heredar la hegemonía de su exitosa predecesora: la incombustible GAMO CFR.

### En el blanco

**Debido a su cañón fijo, en la CFR Whisper la precisión está garantizada**

### Ficha Técnica

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



- Fabricante: GAMO Outdoor, SL
- Origen: España
- Longitud: 117cm
- Peso: 3,2 kg.
- Calibres: 4.5mm / 5.5mm
- Culata: Sintética (negra)
- Velocidad inicial: 305 m/s (4.5mm)
- Carrillera ajustable
- Moderador de sonido incluido
- Alza regulable
- Miras de fibra óptica
- Precio: 200 euros (aprox.)



Detalles de la culata y la regleta para el visor.



Boca de fuego con el cubrepunto.

## A DESTACAR



### GRAN ÉXITO

El número de participantes y la respuesta de los profesionales está respondiendo a las expectativas de la propia organización. A cada fase que se celebra, acuden más tiradores.

## 6 FASES RECORRIENDO ESPAÑA



País Vasco, Andalucía, Canarias, Cataluña, Madrid y Baleares son las seis sedes escogidas por la organización para celebrar este primer Campeonato nacional HK P30. Con esta selección se pretende dar cobertura a la mayor parte de la geografía española. La última prueba final se disputará el próximo junio en Madrid.

## UN KIT MUY COMPLETO



Cada uno de los participantes recibe una camiseta técnica, una gorra y un lazo para portar su identificación acreditativa. Además, también se les provee de un cinturón, la funda antihurto, y munición del 9mm Pb.

# 1er Campeonato de España HK P30

Profesionales de las fuerzas del orden muestran su destreza en esta prueba de tiro policial

R. F. (Armas.es)

Heckler & Koch y USP Suministros, distribuidor oficial de los productos de la firma alemana en España, han organizado el primer Campeonato nacional HK P30 por fases. Esta competición de tiro policial arrancó el pasado mes de octubre, con la disputa de la primera fase en la Academia de la Ertzaintza en Arkaute (Vitoria). La segunda prueba se disputó en Almería el pasado mes de diciembre, mientras que la tercera ha tenido lugar el último fin de semana de enero en Gran Canaria. Según nos ha confesado uno de sus organizadores, David Ripio de la empresa USP Suministros, "el número de participantes va en continua pro-



Resolviendo uno de los 3 ejercicios en los que se divide cada una de las fases.

gresión. Para la cuarta y quinta fase, que se disputarán en Madrid y Barcelona, respectivamente, ya tenemos inscritos más de 100 tiradores". En palabras del propio

David, el éxito de este primer campeonato se debe a que HK y USP están organizando un "campeonato a la carta. El participante no se tiene que preocupar de



La protagonista principal: la HK P30. Una de ellas será para el ganador.

nada, ya que nosotros se lo ponemos todo. Les damos la pistola, en este caso una HK P30, munición Focchi de 124 grains del calibre 9mm Parabellum, un cinturón, una funda antihurto y portacargadores de Vega Holster... es decir, que ellos sólo tienen que venir y disparar".

### En el blanco

**El objetivo es ver quién es el mejor tirador de España con una P30 en sus manos**

Además del éxito de participación, otro de los puntos más destacados de este Campeonato es el excelente nivel competitivo que están mostrando los tiradores, todos ellos profesionales de los principales Cuerpos de Seguridad y Fuerzas del Orden Público. En la primera fase participaron representantes de las unidades policiales de Castilla y León, Asturias, Cantabria, Navarra, Cataluña y





SERPA NIVEL 2 Ref.: 44H0



TACTICAL NIVEL 3 Ref.: 4306



SERPA CQC Ref.: 4100

## LO MEJOR PARA EL PROFESIONAL



SERPA NIVEL 3 Ref.: 44H1



STANDARD CQC Ref.: 4155



SERPA SPORTSTER Ref.: 4135

**LA VENTAJA SERPA®**

**Diseño ergonómico:**  
Hecha a medida para cada modelo de pistola. Habitúa a la posición correcta de la mano en el desenfunde aumentando la seguridad.

**Adiestramiento uniforme:**  
Habitúa al correcto empuñamiento. La posición de bloqueo automático refuerza la posición del dedo en el armazón. Todas las plataformas usan la misma técnica de desenfunde.

**Múltiples niveles de seguridad:**  
Nivel I - Nivel II - Nivel III

BLACKHAWK!





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

Euskadi, quedando clasificados en las dos primeras posiciones dos ertzainas que ejercen como instructores de tiro en la propia Academia de Policía de Arkaut. Mientras que en la segunda fase, celebrada en las instalaciones del club de tiro ACTOA (Asociación de Clubes de Tiro Olímpico de Almería), hubo representación de diversos miembros de la Guardia Civil, del Cuerpo Nacional de Policía, del Ejército de Tierra (Legión) y de los Cuerpos de Policía Local de Almería, Granada, Cartagena, Orihuela, Elche, Molina de Segura, Santa Pola, Gador, Níjar, Mojácar, Pechina y El Ejido. "En estas primeras fases se han apuntado tiradores de todos los niveles; desde los más neófitos hasta los más expertos. Incluso hemos tenido el honor de contar con grandes campeones mundiales, como el canario Eduardo de Cobos", confiesa Ripio. Sin embargo, tal y como también reconoce el responsable de la organización, este Campeonato no está siendo nada fácil para los tiradores de gran nivel. "Hemos intentado diseñar una prueba lo más abierta posible, para que todo el mundo tenga las mismas posibilidades de ganar. Por ejemplo, les entregamos una funda policial a la que nuestros tiradores no suelen estar acostumbrados, para que les ralentice o les ponga en aprietos en la resolución de los diferentes ejercicios".

Respecto al diseño de los ejercicios, David Ripio asegura que el encargado de hacerlo ha sido un Policía Local de Madrid. En cada prueba, los tiradores deben resolver un total de 3 ejercicios, que son los mismos en todas las fases. Para igualar todavía más si cabe las opciones de los participantes, también en todas las fases los participantes utilizan el mismo cinturón, la misma funda, y disparan con la misma pistola. Desde la propia organización del Campeonato nos aseguran que los ejercicios programados para las 6 fases previas son, en general, fáciles de resolver. La mayor dificultad queda reservada por tanto para la gran final, que se disputará en Madrid una vez hayan concluido las fases. Para esta gran final, a la que accederán directamente el ganador de cada fase y los nueve siguientes clasificados (es decir, un total de 60 tiradores), se diseñarán nuevos ejercicios, presumiblemente de mayor complejidad.

#### Un acto de agradecimiento

Según sus organizadores, el motivo fundamental que ha dado origen a este primer Campeonato de España HK P30, es agradecer a todos los usuarios que han confiado en los productos Hecker & Koch durante los más de 25 años que la firma lleva instalada en



Dos tiradores se preparan para desenfundar y resolver un stage (1ª fase).

España. Además de este propósito de celebración, esta prueba también pretende convertirse "en un punto de encuentro para todas las fuerzas del orden de España, donde los profesionales de diferentes cuerpos de seguridad puedan intercambiar sus puntos de vista, tratar temas comunes, y todo en un ambiente completamente festivo".

Pese a que ésta pueda ser la idea inicial, este Campeonato también se postula como el escenario perfecto para dar a conocer una pistola en la que alemana Hecker & Koch tiene depositadas muchas esperanzas: la P30. "Efectivamente, nuestra intención siempre ha sido que la gente tenga la oportunidad de probar esta arma en una competición. Somos conscientes de que en el mercado actual hay mucha competencia, y que cada fabricante lucha por consolidar su arma. Nosotros sabemos que tenemos una excelente pistola, muy fiable, con una perfecta ergonomía y que resulta muy rápido hacerse a ella. Por eso queríamos motivar a los tiradores a probarla y que confirmaran nuestras sensaciones", asegura de nuevo David Ripio.

#### Sólo 6 fases

Como decíamos, este primer Campeonato de España HK P30 se está disputando a lo largo de 6 fases previas: País Vasco, Andalucía-Almería, Canarias (estas tres ya celebradas), Centro-Madrid, Cataluña y Baleares. Esta última tendrá lugar el próximo mes de mayo en el club de tiro de Palma de Mallorca, y dará paso a la gran final que se disputará en Madrid. Tal vez, estas 6 fases se queden cortas para cubrir toda la geografía española, pero para los organizadores, ha sido la mejor solución posible. "Es una lástima que no hayamos podido asistir a regiones como Galicia, o la Comunidad Valenciana, pero para esta primera edición tampoco podíamos asumir un Campeonato de 10 o 15 fases. Por eso hemos intentado cubrir gran-

#### En el blanco

### El ganador absoluto obtendrá de regalo un viaje a la fábrica de HK en Alemania

des zonas, teniendo en cuenta que, tal vez en próximas ediciones, podamos llevar el Campeonato a otras regiones a las que esta vez no hemos podido llegar".

La idea inicial de HK y USP Suministros era abrir este Campeonato a todos los tiradores, profesionales y civiles, que estuvieran en posesión de la correspondiente licencia de armas cortas. Sin embargo, finalmente se decidió limitar la participación exclusivamente a profesionales de los Cuerpos de Seguridad y fuerzas del orden público. "Sabemos que en España hay muchos tiradores deportivos con la licencia F que tienen armas HK y son seguidores de nuestra marca. Por eso, en un principio, también valoramos que pudieran participar. Sin embargo, los trámites burocráticos y dificultades legislativas relacionadas con este aspecto, hicieron que al final desestimáramos esta opción", aseguran desde USP Suministros, distribuidor ofi-



Uno de los participantes empuñando una HK P30 en pleno ejercicio.



Organizadores y primeros clasificados posando juntos en Almería (2ª fase).

cial de Hecker & Koch en España. Para que las pruebas no se alarguen en exceso, cada fase comienza y termina en el mismo día. Además, a cada participante se le hace entrega de una camiseta técnica, una gorra y un lazo de HK para portar la tarjeta que le identifica como tirador acreditado. Cada fase se clausura con la entrega de premios y un catering que también proporciona la propia organización. Para la ejecución de las pruebas, se está aplicando el actual reglamento de IPSC aprobado por la Real Federación Española de Tiro Olímpico. En este sentido, todos los participantes están compitiendo en una única división, la conocida internacionalmente como Producción (Production). Como es obligatorio en todo este tipo de competiciones, los tiradores deben portar sus propios protectores auditivos y oculares, ambos indispensables para poder participar.

#### Grandes premios

El premio para el ganador de cada una de las 6 fases es una pistola

HK P30 en calibre 9mm Parabellum, a elegir entre sus tres variantes: P30, P30L y P30S. Mientras que al segundo y tercer clasificados de cada fase se les entregan diversos productos de material policial de la firma Vega Holster. Por su parte, el ganador de la gran final, que como recordamos se disputará en Madrid el próximo mes de junio, será premiado con un viaje a la fábrica de Heckler & Koch en Alemania. Aquí, además de visitar las instalaciones de uno de los más prestigiosos fabricantes de armas del mundo, recibirá diversos cursos sobre armamento y tendrá la posibilidad de visitar el famoso campo de pruebas que HK tiene en Aixheim, donde podrá probar su sus principales productos.

Tanto en las próximas ediciones de nuestro periódico, como en nuestra edición online [www.armas.es](http://www.armas.es), os iremos informando del desarrollo de las pruebas que componen este primer Campeonato de España HK P30 por fases.

**El Profesional**  
www.efectos-militares.com

**Efectos militares, policiales y de supervivencia**

c/ Pio XII nº10 bajo  
Cartagena 30205  
MURCIA  
Telf: 968 520 830

**Armeria Calvete**  
Especialistas en tiro y recarga

Importadores de:

Nightforce Rifles Kelbly's  
Proyectiles Sierra

March-Deon Rifles Unique  
Berger Bullets

C/. Quart, 65 bajo 46008 Valencia  
TELF: 96 391 88 53 - info@armeriacalvete.com  
www.armeriacalvete.com

## NOVEDADES



### TALON KNIFE

La firma Triple Eight Professional presenta su nuevo cuchillo táctico "Talon Knife". Este modelo está equipado con una hoja de apenas 3,1cm elaborada con acero inoxidable 420. Tan solo pesa 57 gramos.

## BENCHMADE SHOKI NAKAMURA



Después del éxito obtenido con su primer diseño (el 480 Shoki Nakamura fue "Cuchillo del año 2008" en la IWA), Benchmade vuelve a la carga con una nueva versión bautizada como 480-1 Shoki. La principal diferencia está en sus nuevas cachas de fibra de carbono y sus inserciones de titanio.

## BOKER PLUS NOPAL



El maestro cuchillero texano Newton Martin ha diseñado un nuevo cuchillo para la casa Boker. El nuevo Boker Plus Nopal posee una hoja plegable de acero inoxidable 440C y una excelente ergonomía.

# Cuchillo Kukri / Khukuri

Un arma con un marcado carácter militar nacida en la cima del mundo

M. G. (Armas.es)

El cuchillo kukri o khukuri es el arma blanca por excelencia de los nepaleses. Su identificación con los habitantes de esta inhóspita región del Himalaya es idéntica a la de otras armas blancas, tales como el kriss para los malayos, el bolo para los filipinos, la katana para los japoneses, o el machete para los mexicanos. Es decir, que prácticamente no se entiende la vida de un nepalés sin un kukri a su lado. Sin embargo, a pesar de tener unos orígenes fundamentalmente agrícolas, el kukri ha alcanzado una gran fama internacional gracias a su uso en el campo de batalla. Aunque la mayoría de fabricantes internacionales de cuchillería ya disponen de sus propias versiones del kukri, en las regiones de Nepal o Tíbet todavía se siguen elaborando este tipo de cuchillos de forma artesanal. La hoja de estos modelos artesanos suele ser de acero al carbono de extrema dureza, mientras que para el mango se suelen emplear materiales de gran resistencia como asta de búfalo de agua, u otras maderas de gran dureza y talladas a mano. El artesano que forja y temple a mano los kukris se conoce con el nombre de Kami y goza de un gran respeto entre la sociedad nepalesa. Dado su origen meramente artesanal, no existe un patrón con una guía de dimensiones exactas para fabricar este cuchillo. Por este motivo, no resulta extraño encontrar modelos con hojas de diferentes tamaños, aunque, por lo general, las hojas suelen tener un largo de entre 30 y 40 centímetros. Lo que sí es más frecuente es que el lomo de la hoja sea bastante grueso, aproximadamente de unos 5 milímetros.

Aparte de por su propio diseño, un kukri puede identificarse fácilmente gracias a su kauri. El kauri es una especie de muesca o inscripción con forma de medialuna que los artesanos suelen colocar cerca del mango, justo en la parte inferior de la hoja. Seguramente, por su peso, su tamaño y su forma de asirlo, la primera vez que empuñemos un kukri, la sensación que nos vendrá a la mente será que tenemos una gran hacha entre las manos. Y es que, al igual que el hacha, el kukri corta por impacto (aunque con un ángulo de corte diferente). Sin embargo, en cuanto aprendamos a manejarlo con más soltura, veremos que se trata de un arma que ofrece más posibilidades que simplemente cortar ramas o pequeños troncos. Por otro lado, en la funda de la mayoría de kukris que podemos ver hoy en día suelen adjuntarse dos herramientas



Cuchillo kukri artesano. En la parte inferior de su hoja, junto al mango, vemos su identificativo kauri.

### En el blanco

**El kukri es el arma blanca de dotación de los temibles soldados Gurkhas**

más: un afilador o "chakmak" y un pequeño cuchillo, también conocido como "kadra", con un tamaño más propio de un bisturí y que suele usarse para despellejar pequeñas piezas de caza.

### El kukri en el campo de batalla

Resulta imposible acercarnos al kukri sin hacer especial hincapié en la Brigada de Gurkhas. Formada en su mayoría por soldados nepaleses e indios, esta histórica unidad que hoy en día está enrolada en el Ejército británico, se ha caracterizado siempre por contar con un cuchillo kukri entre sus armas de dotación. Los Gurkhas son auténticos maestros en su manejo, y desde muy jóvenes se especializan en el combate cuerpo a cuerpo con esta imponente arma blanca. Cuenta una antigua leyenda relacionada con los Gurkhas, que cada vez que un kukri abandona su funda, tiene que probar sangre. Esto, unido al efecto intimidatorio de su larga y afilada hoja, ha propiciado que el kukri se haya convertido en uno de los cuchillos más temidos y respetados en el frente de batalla.

La entrada en servicio de la Brigada de Gurkhas en el ejército de la corona británica se remonta al año 1815, fecha en la que se dio por finalizada la guerra anglo-nepalesa. Sin embargo, muchos años antes, los Gurkhas ya utilizaban el kukri como arma

de defensa y herramienta de supervivencia. De hecho, el kukri más antiguo que se conserva en la actualidad data de principios del siglo XVII, y se halla en el Museo de la Real Armería de Katmandú, capital de Nepal. Hasta 1997, año en el que Hong Kong se independizó de la corona británica, el centro de operaciones de la Brigada de Gurkhas se hallaba en el sudeste asiático; sin embargo, a partir de entonces, su centro de mando se trasladó a Reino Unido. Esta Brigada desempeña un papel muy importante en las operaciones militares que el Ejército británico lleva a cabo en distintas regiones del mundo, como por ejemplo en las recientes campañas de Afganistán, Irak y los Balcanes. En todos estos escenarios, no resulta extraño ver a los soldados Gurkhas armados con sus cuchillos kukri.

### El kukri en el siglo XXI

Como decíamos al comienzo del artículo, en la actualidad, numerosos fabricantes producen sus propias versiones del kukri. Uno de ellos es Smith & Wesson, quien dispone de un modelo apodado "Outback" que puede encontrarse en la tienda online [www.smith-wesson.es](http://www.smith-wesson.es) por 49,95 euros. Este cuchillo es una reproducción económica



El kukri es fácil de reconocer por su hoja curva.



Soldado Gurkha, sonriente con su kukri.

### Ficha Técnica

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



- Origen: Nepal
- Longitud de la hoja: Entre 30-40cm
- Longitud total: Entre 40-50cm
- Peso: Entre 600 y 1.000 gramos
- Material de la hoja: Acero al carbono
- Cachas: Madera tallada o asta

ca de los Kukris originales, y como tal, está equipado con cachas de goma y una hoja de acero inoxidable de 30cm. Su tamaño total se extiende hasta los 43cm y su peso apenas alcanza los 645 gramos. Otras firmas, como la española Muela o las estadounidenses Cold Steel y Fox Knives, también han fabricado sus propias versiones de este mítico cuchillo.



Militar británico de la Brigada de Gurkhas.

## A LA ÚLTIMA



### 9.3~62 y 7x64 B.

Remington ha añadido dos nuevos productos a su línea de cartuchos "Core-Lokt". Se trata de los calibres 9.3x62mm y 7x64 Brenneke, ambos destinados para la caza mayor.

## MUNICIÓN PARA COMPETIR



La compañía estadounidense Wilson Combat ha lanzado al mercado una nueva línea de munición "Match Grade" destinada a la alta competición. Estos cartuchos, tratados con todo tipo de cuidados, están disponibles para dos tipos de calibres: 9mm Parabellum (unos 62,50 dólares la caja de 100 uds.) y .45 ACP (69,50).

## PUNTAS SIERRA .338



Sierra Ammunition ha anunciado el inminente lanzamiento de dos nuevas puntas para los calibres .338 y 7mm. En el primer caso, se trata de un proyectil de 225 grains Pro Hunter. En el segundo, es una nueva bala HPBT Match de 180 grains.

# Calibre .50 BMG

## Máxima potencia antimaterial para los tiradores de elite

R. F. (Armas.es)

El calibre .50 BMG, más conocido en España como 12,70 o 12,7x99mm, se ha convertido en el cartucho antimaterial por antonomasia. Aunque sus orígenes son prácticamente centenarios, el escenario más reciente donde tal vez mejor demostró su eficacia fue en la Guerra del Golfo de 1991. En aquel conflicto, el .50 BMG desarrolló un papel absolutamente protagonista, sobre todo en las campañas bélicas conocidas como "Desert Shield" y "Desert Storm". Gracias a la potencia y la precisión de este calibre, los tiradores selectos estadounidenses fueron capaces de inutilizar a los BMD iraquíes con disparos realizados desde distancias cercanas a una milla (1.600 metros). Además de estos vehículos blindados, los soldados británicos del SAS, armados con rifles Barrett M82A1 del calibre .50, también pudieron destruir varios misiles Scud justo en el momento de su despegue. Y es que la potencia con la que se desmenua esta munición es capaz de acabar casi con cualquier objetivo, incluso con objetivos humanos, aunque evidentemente éste no sea su principal propósito.

Diseñado en los albores del siglo XX, el nacimiento de este cartucho está muy vinculado a la entrada en escena de la ametralladora Browning. De ahí lo de BMG, por Browning Machine Gun. Su creador, el genial John M. Browning, lo diseñó con un fin estrictamente militar, pensando en que podía convertirse en una excelente munición antiaérea. Y así fue, puesto que el Ejército estadounidense adoptó oficialmente la ametralladora Browning M2 del calibre .50 para equiparla en los aviones que intervinieron en la Primera Guerra Mundial. Vistos los resultados obtenidos, años más tarde, cuando estalló la Segunda Guerra Mundial, el Departamento de Defensa estadounidense volvió a apostar por el binomio Browning M2 .50 BMG para ejercer como arma antiaérea y antivehículos. Sin embargo, a pesar de estos comienzos ligados a las ametralladoras, la



Comparación de calibres. De izquierda a derecha: .50 BMG, .300 WM, .308 W, 7.62x39mm, 5.56 OTAN y .22lr. / 50bmgrifles.net

### En el blanco

## La fama del .50 BMG está ligada a la ametralladora Browning M2 y al fusil Barrett

fama del calibre 12,7x99mm también está muy relacionada con el universo del francotirador. En este apartado juegan un papel trascendental Ronnie Barrett y sus rifles de alta precisión. Uno de los que más popularidad ha obtenido en las últimas décadas ha sido el M82 y todas sus posteriores variantes. Este fusil de cerrojo de origen estadounidense se alimenta con cartuchos del calibre .50 BMG y su uso está destinado principalmente a la eliminación de objetivos materiales. En este sentido, podría decirse que el rol del tirador de elite o sniper militar ha evolucionado gracias a la emergencia de este calibre, ya que desde hace algunos años, el francotirador ya no sólo tiene como objetivo la eliminación de un soldado del bando contrario, sino que ahora también puede suprimir otros objetivos materiales de notable interés, como pueden ser torres de repetición, vehículos de combate, depósitos de agua, etc.

Dentro de este ámbito de tiro de alta precisión, uno de los aspectos que más llama la atención de este potente calibre es su capacidad

para hacer blanco a largas distancias. Se calcula que el .50 BMG puede actuar con cierta precisión en distancias superiores a 1.500 metros, aunque en algunas ocasiones muy puntuales, incluso la distancia crece notablemente. Este es el caso por ejemplo del popular disparo que realizó el cabo Rob Furlong, soldado del Ejército de Canadá, quien en plena guerra de Afganistán abatió a un talibán a 2.430 metros de distancia. Y lo hizo con un rifle McMillan TAC-50, un fusil sniper del calibre .50 BMG. De cualquier modo, se trata de un disparo excepcional, tanto por la distancia como por el hecho de que el .50 BMG no es el calibre más apropiado para estos menesteres.

### Variedad de puntas y armas

Con el paso de los años, el 12,7x99mm se ha convertido en un



En la imagen superior, una caja de 10 cartuchos del calibre .50 BMG. Abajo, puntas para recargar este calibre.

calibre tremendamente versátil. Hoy en día podemos encontrarlo con una infinidad de proyectiles diferentes: bala común, trazadora, incendiaria, perforante, etc. Igualmente, un gran número de firmas internacionales se han lanzado a la fabricación de rifles diseñados para disparar esta poderosa munición. Como decíamos, una de las primeras que se atrevió a montar fusiles en este calibre fue la casa Barrett, a quien posteriormente siguieron otras compañías como la británica Accuracy International y su popular AW50, la austriaca Steyr y su .50 HS, la alemana DSR-Precision con su espectacular DRS 50, o la estadounidense ArmaLite y su AR-50.

### El 12,70mm en España

Desde mediados del pasado siglo XX, el Ejército español ha sido un ferviente usuario de este calibre,



En esta munición, el tamaño importa.

primero a través de la ametralladora Browning M2, y posteriormente mediante los fusiles de precisión Barrett. En el primer caso, destaca su uso en la BRIMAR y otras unidades terrestres, donde históricamente se ha empleado tanto como arma de apoyo, como arma para derribar fortificaciones, vehículos, edificios, puestos de mando, etc. En el segundo caso, a mediados de la década de 1990, las Fuerzas Armadas españolas se vieron ante la inminente necesidad de incorporar a su dotación armamentística un rifle de alta precisión para disparos a largas distancias. Así, tras un largo y competido concurso oficial, finalmente las autoridades militares españolas se decantaron por el Barrett M95, una evolución del M90, que a su vez derivaba del legendario M82A1. Hoy en día, el Ejército del Aire dispone de varias unidades del Barrett M82A1, el Ejército de Tierra cuenta con el M95SP, y la Infantería de Marina dispone de varios efectivos del M95, todos ellos en el potente calibre .50 BMG.



Los francotiradores militares son usuarios habituales de esta munición.



Ametralladora del .50 BMG. / US ARMY

# Test balístico casero (I)

## Rebotes y transferencia energética con distintos tipos de proyectiles

Ernesto Pérez Vera

Hace algún tiempo redacté un artículo sobre mis experiencias balísticas con gelatina, y en él dejé plasmadas las evidentes conclusiones que aquellas pruebas pusieron al descubierto. Con una pistola semiautomática del calibre 9 mm Parabellum, disparamos cartuchos montados con una gran variedad de proyectiles policiales. A grosso modo, esto es lo que se pudo comprobar sobre la gelatina: que los proyectiles convencionales de plomo, semi-blindados y blindados sobrepenetraron en exceso y no transfirieron suficiente energía como para ser considerados eficaces en la provocación de heridas de entidad mayor. Sin ser un proyectil convencional, el Frangible tampoco transfirió mucha energía a la gelatina, y también sobrepenetró en exceso. Por contra, los cartuchos montados con proyectiles deformables o expansivos, como los de Punta Hueca o similares, no penetraron tanto como los convencionales, sólo lo justo, y además se deformaron tras el impacto. Con la modificación de su forma, aumentaron su sección, y con ello consiguieron una mayor transferencia de energía en la gelatina. Con estos resultados se producen canales superiores en las heridas, que también son conocidos como cavidades permanentes y temporales.

Como la gelatina tiene un coste económico muy elevado para un particular, requiere de mucha labor en su preparación, y además el cuerpo humano al nacer es agua en un 75% aproximadamente, decidí, sin mucha parafernalia científica – por no decir ninguna-, disparar sobre agua estancada en un bidón. Más casero imposible. Lógicamente, hay que salvar muchas diferencias: el cuerpo humano es, en la edad adulta, agua en un 60% (menos que al nacer), pero ese agua no permanece estan-

cada en puntos concretos de la anatomía. Las células humanas son las principales portadoras y conservadoras de ese agua (agua intracelular). El resto del agua es la extracelular, pues baña a todos los tejidos y circula por la sangre.

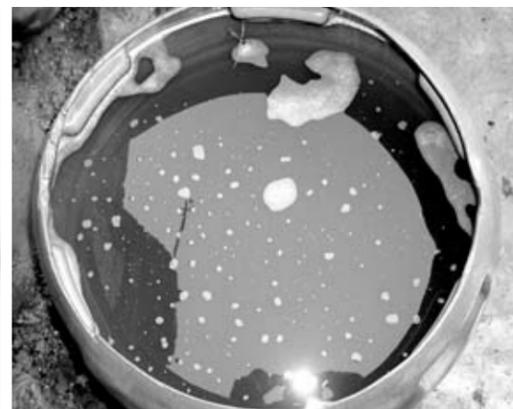
### Preparación de la prueba

En una finca privada reunimos todos los medios materiales “científicos” necesarios para realizar el test: un bidón de 200 litros de capacidad, el agua y una plataforma elevada unos tres metros sobre el suelo. Desde la altura que daba un muro, se dispararon contra el agua numerosos cartuchos diseñados para uso policial. Para evitar la fractura del fondo del bidón, en el hipotético caso de que algún proyectil estuviera “sobre alimentado”, se colocó en el interior del mismo, y en el fondo, una plancha de acero que pudiera detener a los proyectiles excesivamente “animados”. La prueba se efectuó en “V3” (distancia de 3 metros entre el agua y la boca de fuego). El arma empleada fue una pistola Glock 26, y el elenco de munición utilizado fue el siguiente: Fiochi Black Mamba 100 grains; Geco Action-1 de 84 grains; SeCa 99 grains de Ruag; Fiochi EMB 92 grains; Semiblandado Sellier & Bellot 124 grains; Frangible Greenshield Simunition 82 grains; Fiochi ZP 100 grains; Blindada de Santa Bárbara 116 grains; Remington Disintegrator con proyectil Jacketed 100 grains; Remington Golden Saber 147 grains; y otras puntas huecas recargadas de Hornady y Winchester, ambas pertenecientes a la serie XTP 124 grains de sus respectivas firmas.

La prueba iba a demostrar lo que yo ya conocía: los proyectiles convencionales no se deformarían, y algunos alcanzarían, con cierta velocidad, el fondo del barril. Eso



Cartuchos Action-1 de Geco después de realizar la prueba balística. Obsérvese la deformación de su proyectil.



Bidón repleto de agua sobre el que se realizó el test. En su interior, y al fondo, depositamos una plancha de acero.



El arma que propició el trabajo: una Glock 26 con cargador de Glock 19 y un adaptador especial para un empuñamiento seguro y eficaz.

sí, tras el golpe final no presentarían deformación, si acaso muy leve. Y lo previsto se cumplió. Los proyectiles blindados de Santa Bárbara no se deformaron prácticamente nada, y seguramente, lo poco que lo hicieron, fue tras golpear en la placa de acero que se hallaba en el fondo del bidón. Las puntas Fiochi Zero Pollution (ZP) no se deformaron nada en absoluto. Las Frangibles de Simunition quedaron intactas, no se perdió ni un “grano”. La semiblandada de S&B se deformó levemente, señal de que pudo, como la blindada, tocar el fondo de acero con cierta velocidad. El caso de esta última punta y de la blindada evidencian sobrepenetración: los proyectiles tocaron, con suficiente velocidad, el fondo de acero del enorme bidón de 200 litros de agua.

El tema de la sobrepenetración debería tenerse más en cuenta por las instituciones con carta en estos temas. Las puntas que son capaces de traspasar objetivos y mantener energía para alcanzar otros son muy peligrosas. Entre los proyectiles convencionales, el rey del peligro y el riesgo de daños colaterales por sobrepenetración, es el blindado o FMJ. Es precisamente el que más se usa entre los agentes poli-

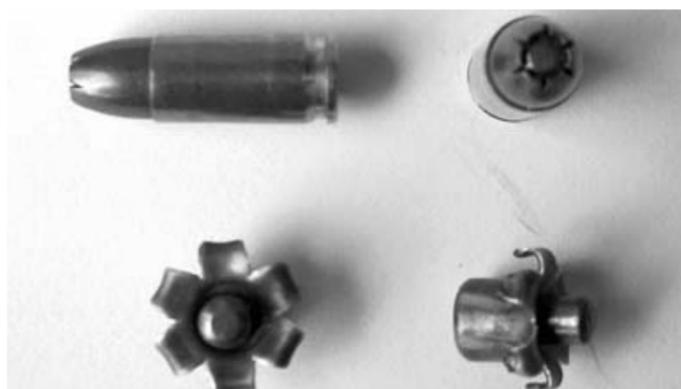
ciales, en unos casos a nivel privado y en otros a nivel oficial de dotación. A la mente se me viene el triste suceso acaecido en diciembre del año 2006 en la Academia de la Guardia Civil de Baeza. Un profesor de tiro, por accidente, disparó un proyectil blindado contra uno de sus compañeros docentes, y ese proyectil, tras cruzar el tórax del agente, alcanzó de lleno el corazón de un alumno. Con mucha seguridad, me atrevo a decir que otros proyectiles nunca hubieran llegado a tanto. El suceso lo protagonizó una bala blindada del calibre 9 mm Parabellum. Por cierto, tras eso, y seguidamente al incidente, al mismo instructor se le “escapó” otro disparo que hirió en el pie, de modo leve, a otro alumno. En resumen: un herido leve, otro muy grave y otro fallecido, y los dos últimos por una misma bala... Continuamos con la exposición del trabajo hidráulico. Los proyectiles expansivos, entre ellos los de punta hueca, no solo acabaron completamente abiertos en el fondo del bidón, sino que, al impactar con el agua, siempre desalojaron cierta cantidad de líquido. Esto último, el desalojo de agua tras el impacto, es algo que no se consiguió con las puntas convencionales, pues éstas no salpicaban prácticamente agua,

### En el blanco

#### La prueba demostró que los proyectiles convencionales no se deforman

por tanto, no transferían energía en buena o gran cantidad. Todos estos proyectiles quedaron expandidos totalmente. Fueron especialmente “brutales”, por el desalojo masivo de agua, los impactos de los SeCa, Geco Action-1, Golden Saber, Desintegrator, y Fiochi EMB. Me sorprendió mucho el resultado alcanzado por los cartuchos italianos Black Mamba. Estos cartuchos de Fiochi se abrieron completamente, quedando como una moneda aplastada pese a que, en principio, su estructura no presentaba un aspecto expansivo. Impactaron con energía en la placa de acero que se situaba en el fondo del bidón y dejaron marcado el impacto. El cuerpo de este proyectil está construido con una mezcla de zinc y de cobre, y al ser de peso muy liviano impactaba a una gran velocidad y con muchísima energía.

Del proyectil Desintegrator solo fue recuperada la camisa o envuelta metálica, su contenido pulverulento se “perdió” en el líquido, pero también desalojó mucha cantidad de agua en el impacto. Creo que a nadie se le escapa que si un proyectil alcanza casi el doble de su diámetro, de modo homogéneo tras el impacto y sin perder masa, producirá heridas de mayor entidad que aquellas puntas que no se deforman al impactar, a iguales distancias y en el mismo tipo de objetivo. Eso sí, aquí, al tratarse de líquido y disparándose en posición vertical, no se puede saber en qué punto se hubiera detenido el pro-



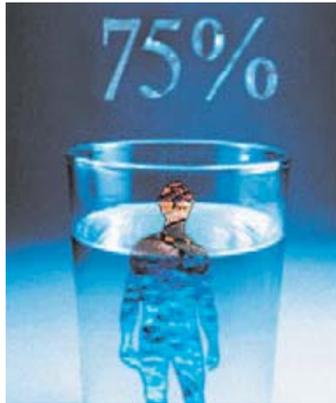
Proyectil EMB de Fiochi recuperado en el bidón de agua. Como se demuestra en esta imagen, transfirió perfectamente su energía.

yectil en su recorrido total. Y es que por pura inercia y ley de la gravedad, todos los proyectiles terminaban apilados en el fondo del bidón. Tampoco podremos saber en qué momento comienzan a expandirse las puntas deformables. Pero bueno, esto es lo que es, una prueba "casera" que seguro hace pensar a más de un usuario.

### ¿Qué pasa con los rebotes?

Otro factor relacionado con el comportamiento de los proyectiles es el tema de los rebotes. Sobre una plancha de acero impenetrable por su enorme grosor, disparé, también con una Glock 26, varios tipos de proyectiles: SeCa, ZP (Zero Pollution de FIOCCHI), Frangible y FMJ (blindado). La distancia de tiro fue de 3 metros. El resultado de cada disparo fue distinto según el ángulo de incidencia del proyectil sobre el cuerpo metálico. Cuando se disparó en un ángulo aproximado de 90°, la punta SeCa se deformó completamente sin perder masa alguna. El proyectil fue localizado en el suelo, y justo debajo del punto de impacto. Cuando se probó con la frangible, nada se pudo recuperar en estado sólido, pues la punta se pulverizó por completo. La punta ZP, que según FIOCCHI posee cierta propiedad frangible, se descompuso en pequeños trozos de camisa y estaño (su núcleo es de ese material). Los pequeños fragmentos que quedaron de la ZP, en mi opinión, pueden ser lesivos, pero no letales. No es, para nada, frangible. Creo que los pequeños fragmentos de la ZP podrían producir, en el sistema ocular, lesiones graves o muy graves. Estos fragmentos quedaron esparcidos ante la zona de impacto, pero justo debajo de ella. Por último, del FMJ o blindado no fue localizado fragmento alguno de la punta. Seguramente se descompuso en pequeños y medianos fragmentos de plomo y latón, pero no fue posible localizar nada. Los fragmentos, muy probablemente, se confundieron con el entorno del escenario en el que se realizó la prueba. Lo dicho, todo es casero...

Cuando disparamos en un ángulo de impacto de entre 45° y 60°, contra la misma superficie metálica y a la misma distancia, se consiguió el resultado esperado: todos los proyectiles rebotaron, incluido el



La mayor parte del cuerpo humano está formada por agua.



Los proyectiles Frangibles no modificaron su masa tras alcanzar el agua.

frangible. Todas estas puntas fueron a detenerse contra la misma zona de un talud de barro. En mi opinión, esos proyectiles poseían capacidad lesiva letal. Estas balas, incluso las frangibles, fueron recuperadas achaflanadas pero conservando toda su masa. Con munición FMJ de las marcas Sta. Bárbara, FIOCCHI y Remington, y con cartuchos SeCa, disparé también contra bloques de hormigón que tenían una capa de cemento enfoscado. Para esta prueba, la distancia fue de 5 metros, y el resultado acabó siendo, a grosso modo, el esperado: las puntas FMJ rebotaban contra el enfoscado de cemento, sin que el proyectil perdiera masa, quedando el proyectil totalmente deformado de un modo muy homogéneo. Sin embargo, cuando el enfoscado se caía (por la fuerza de los sucesivos impactos) y quedaba al descubierto el bloque de hormigón "desnudo", la punta FMJ siempre penetraba la primera "pared" del bloque. En este segundo caso, el proyectil, tras atravesar los granos de hormigón, se descomponía en camisa y núcleo de plomo, perdiendo gran parte de su masa.

En las mismas circunstancias se usó munición suiza SeCa del Grupo Ruag, siendo su resultado casi idéntico al caso de la munición blindada FMJ. ¿Qué se desprende de esta observación? Pues muy sencillo: que la punta SeCa, como difunde su fabricante, ante cuerpos "blandos" como el humano, transfiere mucha energía mediante la deformación controlada y homogénea de su punta. Sin embargo, ante cuerpos duros como el acero o el hormigón, se comporta como un proyectil blindado, es decir, que se "entaca" y tira "palante"...

### Futura prohibición

Para finalizar, decir que el proyecto de Real Decreto del nuevo Reglamento de Armas, que con seguridad será aprobado tal cual se presenta en el borrador, prohíbe el uso, tenencia, compraventa y publicidad de los cartuchos que montan proyectiles **expansivos**, así como los simples proyectiles, siempre que sean destinados a **armas cortas para particulares**. Ahora, lamentablemente, se amplía la prohibición. El Reglamento de Armas aprobado por RD 137/1993 (en vigor aún, pero por poco tiempo) prohíbe lo mismo que el borrador al que se hace referencia, pero solo si se trata de proyectiles de Punta Hueca (que poseen una oquedad física en la cabeza y que administrativa y burocráticamente posean esa catalogación ministerial) y de proyectiles Dum-dum (modificados artesanalmente para que expandan por encima de previsto). Hasta ahora se escapaban de la "quemada", si se poseía habilidad burocrática, los proyectiles "no huecos" que, por su configuración o composición, expanden tras el impacto en superficies o cuerpos blandos. Ahora no, ahora esos también son defenestrados al abismo. Una pena. Parece que los asesores de los redactores de las normas no se van a enterar nunca. Las puntas expansivas (sean puntas huecas o no) sobrepenetran menos, reducen en cierto grado el riesgo de rebote, y sobre todo, casi siempre, con menos impactos sobre una persona se pueden producir "fuera de combate" en menor tiempo. Esto último reducirá el número de disparos que tengan que recibir los tipos a los que nos veamos obligados a disparar.

Por último, y para acabar, quiero dar las gracias públicamente a mi amigo F. Acosta, pues sin su bidón, su agua y su finca, no hubiera podido disfrutar de este "experimento". También es de justicia mencionar a Eugenio M. Fernández Aguilar, profesor de física y entusiasta de su profesión. Eugenio deseaba estar presente en la pruebas, pero no fue posible, aún así, ha seguido el trabajo antes de su publicación. El profesor administra un buen blog sobre física: <http://www.cienciaxxi.com>



Proyectil blindado de Sta. Bárbara. Véase que apenas sufrió modificación.



Todos los proyectiles recuperados en el fondo del bidón de agua.


**SABORIT INTERNATIONAL**

---

**Equipamiento para profesionales**



**aLOKSAK®**

**aLOKSAK**

Nuevas bolsas de seguridad totalmente herméticas para guardar armas, munición, equipos electrónicos, documentación, etc. Diferentes tamaños. **EXCLUSIVA!**



**Nuevas linternas manos libres con luces UV/IR/azul/roja/blanca EXCLUSIVA!!**



**QuikLite**

---

**NUEVO ESPEJO CONVEXO para inspección de bajos de vehículos RP-120**



- Mayor tamaño: 30 cm diámetro
- Mayor facilidad de manejo y estabilidad
- Gran resistencia a golpes: fabricado en material acrílico

---



**Equipo de señalización de emergencias Hazlight**

- Ligero, de tamaño reducido
- Conector 12V para vehículo
- No requiere mantenimiento



---

**SABORIT INTERNATIONAL**

Avd. Somosierra 22 - 4D San Sebastián de los Reyes CP: 28709 MADRID. (ESPAÑA)

Tel. 91 383 19 20 Fax. 91 663 82 05 www.saborit.com saborit@saborit.com

## DE INTERÉS



### LASER RECARGABLE

LaserMax ha diseñado un nuevo dispositivo láser, de tamaño compacto, y con batería recargable. Conocido comercialmente como "Genesis", este nuevo producto emite un haz láser de color verde.

### 2 EN 1: HOLOGRÁFICO Y VISOR



Kruger Optical ha mostrado las primeras imágenes de su esperado Kruger Dual Tactical Sight. Se trata de un innovador dispositivo óptico que reúne 2 productos en uno: por un lado, una mira holográfica reflex con retícula de punto rojo; y por otro un visor de aumentos variables de 2-8x40 con retícula tipo Mil-Dot.

### BOTAS TÁCTICAS DANNER



La compañía estadounidense Danner ha diseñado un nuevo concepto de botas tácticas con camuflaje "A-TACS" para garantizar la mejor ocultación. Su camuflaje reduce el riesgo de una detección visual.

# Relojes Militares de Titanio

El fabricante suizo Traser H3, especialista en tritio, se coloca en la "pole position"

Redacción Armas.es

Dado lo integrado que está en nuestras vidas, cuesta trabajo pensar que hoy en día alguien no haya oído hablar alguna vez del titanio. En todo caso, para quien desconozca las propiedades de este excelente material, conviene recordar que el titanio es un metal ligero (casi la mitad que el acero) y muy resistente, que últimamente se está aplicando en un gran variedad de productos y servicios, como por ejemplo en prótesis óseas, en la construcción de aeronaves, o en el diseño de materiales para blindajes, entre muchos otros. A pesar de que su uso se ha popularizado enormemente en los últimos años, el origen del titanio se remonta a finales del siglo XVIII, y aunque su presencia es abundante en nuestra naturaleza, se trata de un metal bastante más caro que otros de características similares, como es el caso del acero. Esta mayor carestía no es óbice para que cada vez más nos encontremos dentro del ámbito militar con nuevos productos elaborados con titanio. Así, además de en la carrocería de vehículos o en los cascos de los submarinos, el titanio también se está utilizando para la fabricación de las cajas de los relojes militares. Una de las compañías que se ha situado a la vanguardia en este proceso es la suiza Traser H3, quien actualmente dispone de cuatro modelos nacidos a raíz de este ligero y resistente material.

Dos de estos relojes, en concreto el Traser P6506 Commander 100 y el Big Date Titanium, presentan una estructura completamente de titanio. Es decir, que tanto la caja como su bisel y su correa están elaborados con este material. En el primer caso, el Traser P6506 Commander 100 se caracteriza por tener el clásico diseño de reloj militar. Así, su esfera negra, su numeración en color blanco, su bisel numérico girato-



Estos tres relojes de titanio de Traser cumplen con las especificaciones MIL-W-46374 F de la OTAN.

rio indicando los segundos, y sus inserciones de tritio, obedecen a los requisitos exigidos por la normativa MIL-W-46374 F emitida por la OTAN para los relojes militares. Por su parte, el Traser Big Date Titanium es un reloj de estilo más clásico, cuya principal característica es que está equipado con cronógrafo de serie. Este modelo Big Date resulta muy fácil de reconocer a simple vista, ya que en la parte superior de su esfera aparecen dos ventanas que sirven para indicarnos en qué día estamos. Al igual que el resto de modelos diseñados por Traser H3, el Big Date Titanium también dispone del original sistema de iluminación por tritio. Además, en este modelo puede escogerse entre dos opciones: la estándar, con los tubos de tritio en color verde; y un nuevo modelo con las inserciones de tritio en color azul.

#### Esfera verde oliva

Un fiel reflejo de la decidida apuesta de Traser por los relojes militares de titanio lo encontramos en el P6507 Commander 100

Pro, una de las grandes novedades presentadas por la compañía suiza para esta temporada. Tal y como los propios responsables de H3 han confirmado, con el P6507 lo que se pretende es revolucionar el concepto más clásico de reloj militar. Y para ello, han recurrido a un color completamente asociado al universo castrense: el característico verde oliva. En este sentido, tanto la esfera como la correa del P6507 Commander 100 Pro presentan este atractivo color, siendo la primera ocasión en la que Traser se atreve a diseñar un reloj con las especificaciones MIL-W-46374 F de la OTAN con la esfera en otro color distinto al tradicional negro. En este modelo, el titanio se halla en su caja y en su bisel giratorio, ambos presentados con un tratamiento PVD en color negro. Otro cambio

#### En el blanco

**Por su ligereza y su resistencia, el titanio es un material perfecto para estos relojes**



Traser Big Date Chronograph con caja, bisel y correa de titanio. Resistencia garantizada.

significativo en el Commander 100 Pro lo encontramos en su iluminación de tritio, disponible esta vez en color blanco y naranja. Por lo que respecta a su correa, como decimos presentada en color verde oliva, es la clásica de nylon tipo OTAN.

El último modelo de titanio diseñado por Traser es el P6506 Commander, un reloj que comparte características tanto con el Commander 100 como con el nuevo 100

Pro. En este P6506 Commander, del que ya os hablamos con todo detalle en el "Especial Catálogo de Accesorios" de este mismo periódico (noviembre 2010), el titanio tan solo está presente en la caja del reloj, ya que tanto su correa como su bisel están elaborados con otros materiales (nylon y fibra de carbono, respectivamente). Por lo demás, este modelo cuenta con otras excelencias que también podemos encontrar en los otros tres relojes de titanio mencionados anteriormente: un diseño especial para resistir los golpes, un fiable movimiento de cuarzo, la clásica iluminación con tritio, un cristal de zafiro para proteger su esfera, y una resistencia al agua de hasta 200 metros (100 metros en el modelo Big Date). Los tres modelos Commander son además muy sencillos y ultrafinos, por lo que a buen seguro que serán del agrado de aquellos que busquen un reloj no demasiado complejo de manejar. Estos cuatro relojes militares de titanio y muchos más de la misma compañía suiza se pueden encontrar en la tienda online [www.traserh3.net](http://www.traserh3.net), distribuidor oficial en España de los relojes Traser.



Nuevo Traser P6507 con la esfera verde oliva.



El P6506 Commander 100 es todo de titanio.



El P6506 Commander sólo tiene la caja de titanio.

# Fundas y esterillas Blackhawk

Diseñadas para los tiradores que habitualmente disparan en posición de tendido

Redacción Armas.es

Ya sea en el ámbito militar o dentro de una competición deportiva, buena parte de los disparos que se efectúan con un arma larga, sobre todo si se trata de un rifle, se realizan desde la posición de tendido. De esta forma, los tiradores deben tumbarse en el suelo, acomodar su cuerpo y disparar con su rifle con la mayor precisión posible. En búsqueda de una mayor comodidad, los tiradores recurren a esterillas acolchadas que evitan las incómodas piedras del terreno. Con el objetivo de satisfacer esta creciente demanda, la prestigiosa firma Blackhawk ha desarrollado tres nuevos modelos de esterillas o "shooting mats" para tiradores. Además, dos de ellos presentan una ventaja añadida: además de su función como esterilla, también sirven como funda o bolsa para transportar el arma.

El concepto de funda-esterilla no es nuevo en el mundo del tiro, aunque visto lo visto, sí podemos decir que Blackhawk lo ha perfeccionado. En sus dos modelos "Long Gun Packmat" y "Stalker Drag Mat" observamos unos materiales de altísima calidad, con unos acabados excelentes que auguran en estos productos una larga durabilidad. El primero de ellos, el Long Gun Packmat está específicamente pensado para aquellos tiradores (ya sean civiles o profesionales de las fuerzas del orden) que deben portar su rifle en largas travesías andando. Su innovador diseño permite guardar el arma fácilmente y portar la bolsa colgada a la espalda, como si de una mochila se tratara. Este accesorio destaca por su versatilidad, ya que puede usarse tanto como bolsa para transportar el rifle, como mochila, o como esterilla para tumbarse y disparar en posición de tendido. La Blackhawk Long Gun Packmat dispone además de varios bolsillos separables que sirven para guardar otros accesorios como una libreta de anotaciones, un kit de limpieza, munición, o incluso el cerrojo del rifle. Por su parte, la Stalker Drag se presenta como una funda de gran tamaño que, una vez abierta, se convierte en una cómoda esterilla debidamente acolchada. Esta bolsa está equipada con una correa que permite colgarla del hombro. En su interior se han habilitado con unas cintas de seguridad que ayudan a sujetar el arma. En la parte izquierda de la esterilla se ha colocado un bolsillo con capacidad para guardar hasta 10 cartuchos del calibre .308 Win, mientras que en el otro lado también encontramos otro bolsillo para guardar un libro de anotaciones.

## Esterilla enrollable

El tercer modelo de esterillas para tiradores Blackhawk es el "Pro Shooters Mat". En este caso, su uso se limita simplemente al de esterilla, aunque por su diseño es perfecta para participar en cualquier competición de tiro deportivo que requiera disparar desde la posición de tendido. Cuenta con una bolsa interior diseñada específicamente para alojar una mochila o sistema de hidratación (tipo Camelbak). Su fácil enrollado permite compactar su tamaño, lo que facilita su transporte. Además, cuenta con una correa de nylon que, una vez enrollada, permite colgarla del hombro. Al igual que el resto de modelos, la Pro Shooters Mat está fabricada con nylon 1000 denier, mientras que la superficie donde se apoya el tirador, además de estar acolchada, tiene un tratamiento especial denominado "HawkTex" que garantiza una máxima resistencia.

Estos tres modelos están disponibles en varios colores: negro, verde oliva y arena desierto (este último, sólo en la Long Gun Packmat y la Pro Shooters). Por lo que respecta a sus dimensiones, en su versión abierta la Long Gun Packmat presenta un tamaño de 71cm de ancho x 125cm de largo; la Stalker Drag mide 81cm de ancho x 128cm de largo; y la esterilla Pro Shooters, completamente desenro-



Las 4 fundas y esterillas diseñadas por Blackhawk, en color negro y verde oliva.



Arriba, Long Gun Packmat. Abajo, Pro Shooters.



La funda-esterilla Stalker Drag Mat incorpora unas cinchas interiores para sujetar el rifle.



llada mide 71cm de ancho x 125cm de largo. La distribución de estos accesorios en España, al igual que el resto de productos fabricados por Blackhawk, corre a cargo de Borchers, SA, quien ya ha empezado a distribuir estas fundas-esterillas entre las principales armerías y tiendas de equipamiento de nuestro país. Los precios de venta recomendados para estos productos son: 170 euros para el modelo Stalker Drag, 175 euros para la esterilla Pro Shooters, y 265 euros para la funda Gun Packmat.

La gama de bolsas Blackhawk para el transporte de armas largas se completa con el modelo "Long Gun Drag Bag". El concepto de funda "drag bag" es el más extendido entre los tiradores de precisión estadounidenses. Este tipo de bolsas disponen de múltiples bolsillos, tanto en la parte exterior, como dentro de la propia funda. Todas sus cremalleras externas están cubiertas, incluso la principal que abre la funda. Su longitud roza los 130cm y su precio de venta aproximado en España ronda los 298 euros.

**NUEVA** Gama de Protección Auditiva para Tiradores

La gama Lightning® cuenta con la tecnología Air Flow Control que mejora la atenuación general sin por ello aumentar el tamaño o peso de la orejera. Además su arnés en acero y sus almohadillas de rápida colocación que facilitan la sustitución hacen de la gama Lightning® de Howard - Leight una orejera duradera y altamente confortable.

LEIGHTNING L3      LEIGHTNING L2F      LEIGHTNING L1

## Leightning® Series

Sperian Protection Iberica (SA)  
Tel +34 91 676 45 21 · infoSpain@sperianprotection.com  
www.howardleight.com

HOWARD LEIGHT  
by SPERIAN

# Telescopios terrestres de gama media

Idóneos para visualizar los impactos a 25 y 50 metros por menos de 100 euros

Redacción Armas.es

Uno de los primeros accesorios que adquiere un tirador de precisión que empieza a practicar este exigente deporte es el telescopio terrestre. Y es que de nada sirve emplear muchas horas entrenando y probando nuestra arma si no visualizamos correctamente dónde están nuestros impactos. "Un 9 a las 3, un 8 a las 6, otro 8 a las 3..." seguramente, a más de uno le suena de algo, ya que es la jerga habitual de quien a través de un telescopio terrestre está comprobando la ubicación de los impactos en una diana. Esta importante información ayuda al tirador a corregir sus disparos, a elevar el arma si están demasiado bajos, o a desplazarla a un lado o a otro para obtener mejores puntuaciones. Por lo general, a no ser que tengamos una vista de lince, resulta casi imposible localizar a simple vista dónde están los impactos en un blanco, ya sea a 25 o a 50 metros. Por este motivo, se hace necesario recurrir a uno de estos accesorios de alta resolución y aumentos variables. Existen muchos modelos en el mercado actual, con distintos precios y diferentes calidades. En esta ocasión, nos vamos a centrar en la gama media de estos telescopios terrestres, es decir, aquellos cuyas prestaciones son óptimas para distancias de

hasta 50 metros, y cuyo precio de venta es inferior a 100 euros.

Dentro de esta gama, hemos encontrado una marca con una excelente relación calidad-precio. Se trata de la firma estadounidense NcStar, cuyo principal distribuidor en España es la tienda online [www.blackrecon.com](http://www.blackrecon.com). NcStar dispone de dos modelos que encajan a la perfección en esta selección de telescopios de gama económica. Se trata de los modelos 15-40x50 y 9-27x50. Ambos telescopios tienen una lente con un diámetro de 50mm que asegura una buena entrada de luz, aunque como ahora veremos las características difieren de un modelo a otro. Aunque posee un rango de aumentos mayor, el más sencillo de estos dos telescopios terrestres NcStar es el 15-40x50. Lo mejor de este modelo es sin duda su precio de venta, inferior a 38 euros. A pesar de ser tan económico, este telescopio dispone de su propio trípode, un tratamiento multicapa en sus lentes, y un sellado de nitrógeno que lo vuelve completamente estanco. Su diseño compacto (apenas mide 23cm y pesa tan solo 420 gramos) le permite ser transportado cómodamente y sin ocupar demasiado espacio. Tal y como hemos podido



Telescopio NcStar 15-40x50 con trípode incluido.

comprobar, con este telescopio se pueden visualizar los impactos con total nitidez en dianas situadas a 25 metros.

Un poco más allá va el modelo NcStar de 9-27x50, cuya principal ventaja sobre el anterior telescopio es que dispone de un foco de ajuste manual. Esta opción permite al tirador afinar todavía más la definición del objetivo, ofreciendo así una visión del blanco más clara y brillante. A pesar de tener menos aumentos que el 15-40x50, con este telescopio se gana en nitidez, mientras que las ventajas señaladas por su tamaño compacto se mantienen (21,5cm de largo). La lente de este 9-27x50 también presenta un tratamiento



El modelo 9-27x50 permite un enfoque manual.

multicapa, el telescopio está completamente sellado con nitrógeno, y su peso se sitúa en 640 gramos. Hemos utilizado este accesorio para comprobar los impactos en una galería de tiro y hasta 50 metros se visualizan sin problemas. Como es lógico, el precio de este modelo es superior al anterior, aunque sus 94 euros en BlackRecon.com todavía lo sitúan por debajo de la barrera de los 100 euros.

Como vemos, no es necesario realizar una gran inversión para adquirir un telescopio terrestre que nos ayude a visualizar los impactos. Aunque, si queremos utilizarlo para disparar a más larga distancia, entonces habrá que recurrir a otros modelos.

**TEYDE**  
TECNOLOGIA DESARROLLO  
CORE EQUIPMENT

ADVENTURE LIGHTS, CAMELBAK HYDRATE DR IDIK, Trijicon Brilliant Aiming Solutions, ELMON, CARINTHIA, GERBER, ALTA INDUSTRIES The Top Choice of Professionals, BSS, PELI, SILVA, ALTAMA, Snugpak, ArmorSource, FIBROTEX Protect Your Future, McNETT Essentials for Adventure, PROTEC, Cyalume Light Technology

TECNOLOGÍA Y DESARROLLO TEYDE S.L.  
COMERCIAL@TEYDE.ES  
WWW.TEYDE.ES

Tu afición también en Internet  
[www.armas.es/foros/](http://www.armas.es/foros/)

# La última de www.armas.es

## NOVEDADES

### Nueva sección de Artículos



Con el objetivo de facilitar la búsqueda entre los más de 350 artículos y entrevistas publicadas en la web [www.armas.es](http://www.armas.es), hemos creado una nueva sección de Artículos dividida por categorías. Así, a partir de ahora, encontrarás más fácil y rápido los artículos que te interesan. Ya puedes buscar artículos sobre rifles, escopetas, pistolas, munición, revólveres, contenidos de temática policial, militares, sobre accesorios de tiro... y así hasta 23 categorías diferentes. Visita nuestra nueva sección [www.armas.es/articulos.html](http://www.armas.es/articulos.html) y ¡¡prepárate para leer!!

## NOVEDADES

### Reapertura de la Galería de Imágenes

Después de realizar algunas modificaciones, hemos reabierto la Galería de Imágenes de los usuarios. Se trata de una de las secciones con más "gancho" de toda la web. Si te gusta la fotografía, este es tu sitio: [www.armas.es/galerias](http://www.armas.es/galerias)

## ENCUESTAS

### ¿Estamos unidos ante el nuevo Reglamento de Armas?

1. Sí, completamente  
27 votos
  2. No, porque cada uno mira por sus intereses  
12 votos
  3. No, porque las Federaciones no han actuado  
22 votos
  4. No, porque los clubes no se han pronunciado  
4 votos
  5. No, porque los cazadores no han dicho nada  
2 votos
  6. No, porque nos falta apoyo institucional  
9 votos
  7. No, porque falta una asociación de armas  
**144 votos**
  8. Otra/s  
5 votos
- Total** **246 votos**

**i** Consulta todas las encuestas  
[www.armas.es](http://www.armas.es)

## MEJOR POSICIONADOS

### La web [www.armas.es](http://www.armas.es) vuelve a los primeros puestos de Google

Armas.es ha solicitado de nuevo su alta en Google, el buscador más importante de Internet. ¡Búscanos! y comprueba lo alto que estamos.



**ANGELICA:**  
**¿ALGÚN VOLUNTARIO PARA UN REGISTRO?**

### Descárgate todas nuestras chicas:

- \*Fondos de escritorio
- \*Salvapantallas.

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

La tienda de **armas.es**

## Suscríbete al periódico [armas.es](http://www.armas.es)

Suscripción por 1 año  
 + Navaja Armas.es **Por sólo 49.95€**

Recibe durante 1 año las 9 ediciones cómodamente en tu casa.

Olvídate de correr en busca del último ejemplar!

Suscríbete en [www.armas.es/tienda](http://www.armas.es/tienda) o llámanos al 96 151 25 50. **Llama ya! y suscríbete!**

Descárgate todos los números anteriores en pdf

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

General    Buscar    Escribir Anuncio    Mis Anuncios    Reglas

Últimos 5 anuncios con foto

VENDO CARABINA	Vendo carabina Walther	FN BROWNING 1910	escopeta superpuesta	REMINGTON SEVEN COL CAL. 7-08
----------------	------------------------	------------------	----------------------	-------------------------------

**Compra, vende o cambia en nuestro Tablón de Anuncios**  
[www.armas.es/clasificados.html](http://www.armas.es/clasificados.html)

## LOS ÚLTIMOS VIDEOS EN ARMAS.ES

	<b>Impactos de balas</b> Autor: adiser		<b>Bersa BP y PRO</b> Autor: Jose_LG
	<b>Armas Largas</b>		<b>Armas Cortas</b>
	<b>Morena del calibre .50</b> Autor: barns		<b>Escopeta KSG Bullpup</b> Autor: webmaster
	<b>Girls &amp; Guns</b>		<b>Armas Largas</b>

# traser

# H3

## MÁXIMA RESISTENCIA

Distribuidor y Mayorista:  
Katana Red, S.L. C/ Dr. Marañón, 4 (Bajo) - 46960 Aldaia (Valencia)  
Teléfono +34 96 151 56 18, www.katana.es - e-mail: info@katana.es



## Nuevo: P 6600 Elite Red

«Ein Augenblick genügt mir zum  
Ablese meiner traser® H3 Uhr»

«I read my traser® H3 watch in  
a blink of an eye»

«Veo mi reloj traser® H3 en  
un abrir y cerrar de ojos»



P 6600 Elite Red

Cristal mineral K1

15 tubos de Tritio H3

Sumergible hasta 200 m

Fecha y día

45mm / 80 gr.



SWISS MADE

Consíguelo en:

[www.traserH3.net](http://www.traserH3.net)