



Asistimos al primer curso de Instructor de Tiro Glock celebrado en España

## AR-15 CON ESTEROIDES

Nuevos calibres para el Black Rifle



### ARMAS CORTAS



#### 1911 impresa en 3D

Ya está aquí la primera versión impresa en 3D de la centenaria pistola 1911 en calibre .45. Lo más novedoso es que se han impreso todas sus piezas metálicas con una tecnología de sinterizado láser.

### MUNICIÓN



#### Calibre .35 Whelen

Aunque su nacimiento data del año 1922, el .35 Whelen no ha gozado de la popularidad merecida hasta hace apenas unas décadas. Hoy es un calibre habitual en batidas y monterías.

### ARMAS BLANCAS



#### Cuchillo HK Conspiracy

Fabricado por la compañía estadounidense Benchmade, este espectacular cuchillo con hoja de tipo Tanto es una de las últimas aportaciones a la exitosa gama de armas blancas Heckler & Koch.

### Linterna TACTICA SHOKE XPG 300 LUMENS

La intensidad la eliges tú.

En SHOKE nos hemos vuelto a superar. La última tecnología en un espacio muy pequeño (12cm).

Sin duda, algo grandioso.

Ahora con nuestra nueva linterna exclusiva de SHOKE puedes elegir entre 5 modos de iluminación. Potencia alta, media y baja, modo estroboscópico y modo rescate (S.O.S.).

Aluminio aeronáutico T6 de gran resistencia - Alcance en potencia alta de 200 m. - Resistente al agua - LED con 100.000 horas de vida útil - Incluye 2 pilas CR 123 de litio o 2 pilas recargables de 3V.



# SHOKE

DEFENSA Y SEGURIDAD

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

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

Fabricamos • Importamos • Distribuimos

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

**FITO  
DEFENSA**

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



UNA VISITA QUE PUEDE SALVARTE LA VIDA





Infórmate

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

## El equipo español de F-Class logra el Campeonato de Europa de Routland F-TR en Bisley 2013

El Campeonato de Europa de F-Class tuvo su cita anual en el campo de tiro de larga distancia de Stickle-down en las instalaciones que la NRA Británica tiene en Bisley. En esta ocasión, parte de la delegación española ha brillado con luz propia al proclamarse Campeones por Equipos en la máxima competición continental en la modalidad Routland F-TR, superando claramente a sus adversarios.



Después de dos largos y emocionantes días de competición individual luchando contra los elementos, llegó el momento de competir por equipos, con una nueva estrategia aplicadas desde esta edición por su Capitán, el catalán Ramón A.C. Fitó, con el fin de mejorar los resultados de los equipos. Lo curioso es que sus frutos han llegado mucho antes de lo imaginado, y nada menos que con una medalla de oro. Se configuraron 2 equipos de 4 tiradores con los mejor clasificados en la tirada individual, uno para Open y otro para F-TR, y el resto de los integrantes de la expedición pasaron a realizar otras funciones también importantes como *coach* y *scorer*. La alegría nos llegó con el equipo español que representaba a la RFEDETO en F-Class España F-TR, formado por los tiradores **Alejandro Hidalgo** (MAD), **Carlos Bustamante** (MUR), **José Manuel Arburua** (MAD) y **Ramón A.C. Fitó** (CAT), junto con el *coach* **Francisco Franco** (VAL) y el *scorer* **Perfecto Rocher** (VAL), quienes consiguieron 501.15 puntos, más que suficientes para superar a sus adversarios irlandeses, con 481.14, y británicos.

Esta es la primera medalla que consiguen los tiradores españoles en competiciones internacionales desde que la especialidad se incorporó a la RFEDETO. Por estos resultados los tiradores serán propuestos por la RFEDETO para ser considerados Deportistas de Alto Nivel según los requerimientos establecidos en el Real Decreto 971/2007, de 13 de julio, sobre deportistas de alto nivel y alto rendimiento. Enhorabuena a todos los componentes de la delegación española y en especial a los flamantes medallistas.

Más información en [www.tirolimpico.org](http://www.tirolimpico.org) / Fuente: Ramón A.C. Fitó (Capitán del Equipo)

## SHOKE presenta su nueva bolsa de transporte policial con múltiples bolsillos y compartimentos

Diseñada para todos los profesionales de la seguridad, esta bolsa de transporte policial SHOKE está fabricada en nylon poliéster 100% con un forro de PVC. Incluye cremalleras de alta resistencia y una correa de nylon para facilitar su transporte. Su amplio espacio interior permite una división de compartimentos de forma ajustable. Incluye un fondo rígido extraíble, dos bolsillos con cremallera de carga, bolsillos para bolígrafos y un bolsillo con cierre de velcro. El exterior cuenta con dos bolsillos con cremallera, otros dos con cierre elástico y un amplio bolsillo con cierre de velcro. Incluye dos enganches de velcro en la parte superior para asegurar una defensa o una linterna. Más en [www.tiendashoke.es](http://www.tiendashoke.es)



## Ya está a la venta en España la nueva pistola Walther PPX en calibre 9mm Parabellum

Ya está disponible en el mercado español la Walther PPX, de la que ya os hablamos en este mismo periódico el pasado mes de marzo tras su presentación oficial en la feria IWA & Outdoor Classics 2013. Esta pistola presenta unas especiales características que la hacen idónea para funcionar como arma policial, o como arma deportiva para practicar IPSC Producción. Por el momento, sólo ha llegado a nuestro país la versión en calibre 9mm Parabellum la cual se alimenta con un cargador extraíble con capacidad para 16+1 cartuchos. Esta pistola semiautomática de doble acción y percusión por martillo a la vista, se entrega de serie con 2 cargadores y cuenta con los 4 seguros automáticos característicos de las pistolas Walther. Más información en [www.borchers.es](http://www.borchers.es)



## Blackhawk diseña una nueva gama de fundas "deportivas" para el transporte discreto de nuestras armas largas

La *Blackhawk Diversion Carry Bags* es una nueva línea de productos desarrollada por este afamado fabricante estadounidense con el único objetivo de poder transportar nuestras armas largas de una forma más discreta. Así, esta nueva colección está compuesta por varios modelos de fundas "deportivas", que a simple vista parecen albergar en su interior otros productos completamente distintos a un arma de fuego. Para disimular su verdadero contenido, Blackhawk ha aplicado en esta nueva línea colores más neutros y diseños que habitualmente se utilizan para otros cometidos, como por ejemplo una mochila de montaña, una bolsa para ir al gimnasio, o una clásica bolsa con la forma de una raqueta de tenis. Todas ellas están fabricadas en nylon Denier 420-500 y tienen espacio suficiente para el transporte del arma y su munición. Más información en [www.blackhawk.com](http://www.blackhawk.com)



## Beretta anuncia el inminente lanzamiento de su nueva escopeta semiautomática 1301 Tactical



El reconocido fabricante italiano de escopetas Beretta tiene todo previsto para el inminente lanzamiento de su nueva escopeta semiautomática Beretta 1301 Tactical. Esta escopeta del calibre 12 está basada en su modelo 1301 Competition, y cuenta con un cañón de 47 cm de largo y un juego de miras "Ghost rings" instalado de serie. Estas características, amén de su culata y guardamanos sintéticos, y su pequeño carril Picatinny también montado de serie sobre su báscula, incrementan la vertiente táctica de esta esperada escopeta operada por toma de gases. Más en [www.beretta.com](http://www.beretta.com)

## El visor inteligente Remington 2020 con tecnología "TrackingPoint" inicia su venta en el mercado civil

El futuro ya está aquí. Con esta ambiciosa sentencia se presenta el nuevo visor inteligente Remington 2020, un dispositivo óptico equipado con la avanzada tecnología "TrackingPoint" que permite hacer un preciso cálculo balístico a cualquier distancia y efectuar un certero disparo sólo cuando el software del sistema así lo indica. Este visor es capaz de calcular de forma ultra rápida y muy eficaz la trayectoria de un disparo a cualquier distancia y con cualquier arma de fuego. Disponible de momento para los calibres .30-06, .308 Win y .223 Rem, este dispositivo ya ha iniciado su venta en el mercado civil. Además, puede conseguirse en conjunto con algunos rifles de la propia casa Remington, como su clásico modelo 700 en diferentes versiones. Más información en [www.shot2020.com](http://www.shot2020.com)



## La armería BlackRecon.com ultima su próximo traslado a unas nuevas instalaciones de más de 600 m2

La armería BlackRecon.com, especializada en la venta de todo tipo de productos relacionados con el tiro deportivo, la caza, el sector militar-policial y la aventura al aire libre, prepara su próximo traslado a unas nuevas instalaciones, sitas en el polígono industrial La Mina de Paiporta (Valencia). Esta nueva nave de más de 600 m2 recientemente adquirida por el grupo Katana Red obedece a la necesidad por parte de BlackRecon de ampliar su espacio dedicado a la atención al público y al almacenaje de sus productos. Y es que en poco más de 2 años, BlackRecon.com se ha convertido en una de las armerías y tiendas especializadas más importantes de España. Según lo anunciado por la propia empresa, el traslado a este nuevo local está previsto que se haga efectivo durante los próximos meses de primavera. Más información en [www.blackrecon.com](http://www.blackrecon.com)





# A vueltas con la AE

Hace poco más de año y medio, allá por el mes de marzo de 2012, toda la sociedad armera recibía con los brazos abiertos una de las pocas buenas noticias que de tanto en tanto afectan a nuestro colectivo. Tras un arduo trabajo de documentación y argumentación, un grupo de aficionados a las armas de fuego representado principalmente por la Asociación Nacional del Arma (ANARMA) y la Asociación Española de Armerías (AEA), conseguía que el Ministerio del Interior aceptara aumentar la fecha máxima para guiar copias de armas antiguas con la Autorización Especial (AE) hasta el 1 de enero de 1890 (la fecha anterior era el 1 de enero de 1870). Esta importante decisión aumentaba notablemente el número de armas y modelos guiados con esta licencia especial, la cual permite adquirir un arma de fuego histórica presentando únicamente el DNI. Gracias a este cambio de fecha, varias reproducciones y réplicas de armas históricas fabricadas en la actualidad, como los populares revólveres Uberti 1873 Cattleman y 1875 Schofield, han experimentado un notable aumento de ventas entre los coleccionistas y aficionados a las armas históricas de nuestro país. Sin embargo, toda esta loable situación, pensada en un principio para poder poseer en perfecto estado de revista y de forma completamente funcional estos pequeños pedazos de la historia armamentística, ha acabado despertando nuevamente esas eternas suspicacias que viven en la mente de quienes regulan la tenencia de armas de fuego en nuestro país. Así, la primera pega o inconveniente tras la aprobación de esta medida llegó con el tema de la munición que alimenta estas armas. Tal y como recoge el vigente

Reglamento de Armas cuando habla de reproducciones actuales de armas históricas, estos revólveres sólo se deberían poder alimentar con calibres que ya existieran también antes del año 1890. Dentro de este apartado quedan englobados por tanto los cartuchos del calibre .45 Long Colt y del calibre .44-40, ambos nacidos en 1873 y que actualmente se comercializan como munición metálica de fuego central. ¡Menudo problema para los que legislan!, ¿cómo es posible que un ciudadano pueda tener en su casa un revólver de nuevo cuño basado en un modelo histórico y pueda comprar munición metálica para alimentarlo con sólo presentar su DNI y tener en vigor la Autorización Especial? Algunos ya empezaban a tirarse de los pelos... Por suerte, en todo este tiempo que llevan comercializándose estas armas no ha habido ningún suceso relacionado con su mal uso, y quienes han adquirido estos revólveres con su licencia AE se han limitado a usarlas deportivamente en alguna tirada de club de armas históricas, o simplemente a sumarlo a su colección particular. Pero he aquí, el segundo problema, más reciente y que divide a los usuarios, ya que una vez más surge el inagotable debate del uso de las armas: ¿deportivo o de colección? Bajo nuestro criterio, que cada uno utilice su revólver guiado en AE para lo que le venga en gana. Para tenerlo decorando la vitrina de su salón, o para participar en tiradas de Cowboy Action Shooting. ¡Qué más da! Lo importante es que todos unidos hemos conseguido poder guiarlas al ampliar la fecha máxima a 1890. ¿Por qué vamos a dividirnos ahora? Nunca aprenderemos.

Dirección Armas.es

## En el blanco

### ¿Qué más da si el uso de un revólver guiado en AE es deportivo o sólo decorativo?

## Índice



**Pág. 4 a 8**

### El Black Rifle sube de peso

Nuevos calibres para el AR: 6.8 SPC, .300 Blk, .450 Bushmaster



### ARMAS LARGAS

Remington 1100....Pág. 10-11

En 1963, hace ya 50 años, la casa Remington sacaba a la luz esta escopeta semiautomática que ostenta el récord de disparos seguidos sin interrupción.



### ARMAS HISTÓRICAS

Grant Hammond.....Pág. 15

Sólo los más aficionados a las armas prototípicas conocerán esta extravagante pistola militar que a punto estuvo de ser elegida por el US Army. Muy precisa, su poca fiabilidad la desestimó.

### ACCESORIOS

Útiles armeros.....Pág. 26



El maestro armero es una figura histórica que, a pesar de su importancia, cada día está más en desuso. Para su trabajo, estos artesanos del acero y la madera precisan de una serie de herramientas que hoy están al alcance de cualquier usuario de armas.

## armas.es

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

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

**Imprime:**  
Mediterráneo Proceso Gráfico, SL

**Colaboraciones:**  
armas@armas.es

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

**Versión online:**  
www.armas.es

**Depósito legal:**  
V-5064-2007

**Número:**  
51 - Año 2013

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.

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

**Certificado**  
CENTRO UNO DE AFETIVO

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

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

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



# El Black Rifle se vigoriza

La mítica plataforma del AR *engorda* con nuevos calibres

Rafa Fernández (Armas.es)

.300 AAC BlackOut (7.62x35mm), .300 Whisper, .338 Federal, 6.8 SPC, .450 Bushmaster... el alimento para el rifle más famoso del mercado sigue aumentando día a día. Desde su nacimiento, estrechamente ligado al universal calibre .223 (5.56x45mm), el Black Rifle no ha dejado de conocer nuevas y variadas versiones. Desde las más extendidas, como la versión carabina M4 o la versión "civilizada" para el mercado español en calibre .222 Rem, hasta otras mucho más exóticas y menos popularizadas, como algunas propuestas custom con calibres "wildcat" tan del gusto del público estadounidense. No en vano, por algo la plataforma diseñada por Eugene Stoner se ha convertido en el fusil más customizable del mundo... Manteniendo esta firme línea de continua evolución que le ha acompañado durante gran parte de su vida, en los últimos 10-15 años la plataforma AR ha experimentado una vuelta de tuerca en lo que afecta a su concepción original. Un cambio casi obligado por las circunstancias bélicas actuales (no olvidemos que los orígenes y la principal razón de ser de este fusil son puramente militares), circunscritas a un nuevo tipo de combate, más urbano y en el que por norma general se realizan menos disparos, aunque a unas distancias muy variables. Esta especial situación ha propiciado que la mayoría de Ejércitos de todo el planeta se hayan lanzado a la carrera de buscar un calibre de guerra con un rendimiento balístico superior al del .223 Rem, sobre todo en cuanto a potencia, precisión, estabilidad de trayectoria, y poder de parada a medias y largas distancias. Una evolución lógica que ya se venía reclamando desde hace demasiado tiempo y que demuestra una cierta ineficacia del 5.56x45 OTAN en los conflictos bélicos actuales.

Dado que en su día el AR, o mejor dicho el M16 en su acepción militar, fue el más ferviente defensor del calibre .223, no resulta extraño que ahora sea también esta mítica



Colección de fusiles nacidos a través de la plataforma diseñada en la década de 1950 por Eugene Stoner. Como se observa en la imagen, el sistema AR se ha convertido en el arma más customizable del mundo, admitiendo todo tipo de accesorios y también calibres.

plataforma la primera que haya apostado decididamente por alimentar al black rifle con nuevos y más potentes cartuchos. En este sentido, ya podemos encontrar en el mercado actual una amplia nómina de versiones de este emblemático fusil de asalto preparado para disparar munición de calibres tan poco comunes como el .30 Remington, el 6.5 Grendel, o cualquiera de los citados en el arranque de este reportaje. Una vez más, el principal icono armamentístico de Estados Unidos quiere ser pionero en la implantación de un nuevo y exitoso binomio rifle-calibre que marque la pauta en el campo de batalla, y por qué no, también en el sector deportivo o cinegético, durante las próximas décadas.

Aun así, y antes de pasar a analizar con más detalle algunos de los calibres que están pensados para "engordar" el cajón de mecanismos del black rifle, lo más curioso de toda esta situación es que, paradójicamente, esta apuesta por un calibre más potente que el 5.56 OTAN es un debate que se estableció hace más de medio siglo y que, por aquel entonces, el aspirante de mayor envergadura salió finalmente derrotado. Como seguro la mayoría de nuestros lectores recordarán, tras la conclusión de la Segunda Guerra Mundial el diseño de las armas ligeras de guerra se transformó por completo. El desarrollo de las múltiples batallas acaecidas en este sangriento conflicto internacional y las conclusiones extraídas del mismo inclinaron a los

## En el blanco

**.300 Blk, 6.8 SPC, o .458 SOCOM son sólo algunos "vigorizantes" del Black Rifle**

Ejércitos de todo el mundo a apostar por un nuevo concepto de fusil militar, más ligero, compacto y con mayor cadencia de fuego que la que presentaban los clásicos rifles de cerrojo que hasta ese momento habían marcado la pauta en

el campo de batalla. A pesar de todo, el mayor cambio que se avecinaba no tenía que ver sólo con el diseño del fusil, sino con el empleo de un nuevo tipo de munición, también más ligera (para favorecer su transporte masivo), y con mayor capacidad lesiva (para herir más que matar y causar así un mayor problema logístico en el bando enemigo).

Nuevamente, Estados Unidos fue el país pionero a la hora de establecer las directrices de cómo sería este nuevo concepto de rifle de asalto y qué tipo de munición consumiría. En este sentido, poco más de una década después de finalizar la Segunda Guerra Mundial las autoridades militares del país norteamericano establecieron un concurso público para obtener un arma y una munición que cumpliera con estos nuevos requisitos de combate. Unos requisitos que pasaban por disponer de un fusil ligero (con un peso que no sobrepasara los 3 kilos con el cargador lleno), capaz de disparar a ráfagas y en modo tito a tiro, y que al menos fuera tan preciso como el M1 Ga-



El calibre .450 Bushmaster, fiel representante del concepto "Thumper" ideado por Jeff Cooper, aumenta considerablemente la balística terminal de este legendario rifle semiautomático.



Detalle de la icónica cabeza del cierre del AR15. Esta es una de las piezas más importantes en el fiable rendimiento de este fusil.





Comparativa de calibres de uso militar y cinegético. De izquierda a derecha: .30-06 Springfield, 7.62x54R, .308 Win, .450 Bushmaster, .300 AAC BlackOut y .223 Rem.



Uno de los principales objetivos de este "engordamiento" del Black Rifle es aumentar la potencia y la letalidad de su munición. Sobre estas líneas, un ciervo recién abatido con un AR15 en calibre 6.8 SPC.

rand, al que se tenía pensado sustituir. Dos compañías se presentaron al concurso público organizado en 1957: Winchester y ArmaLite Division. La primera de ellas apostó por el modelo Winchester E2 en calibre .224, mientras que ArmaLite optó por el AR-15, desarrollado por el ingeniero Eugene Stoner. Este ex miembro del cuerpo de Marines estadounidense llevaba aproximadamente desde 1954 trabajando en proyectos relacionados con estas nuevas armas ligeras. Todos sus trabajos incorporaban las siglas AR (Assault Rifle) acompañadas de un número (1, 2, 4, 7) hasta que en 1956 finalmente vio la luz el aclamado AR-10. Este nuevo fusil ya respondía a buena parte de las exigencias requeridas por la nueva situación bélica, sobre todo en lo referido a su ligereza, aunque todavía seguía empleando el cartucho 7.62x51mm (.308), el mismo que alimentaría al no menos emblemático M14, un rifle que

sería el principal opositor del conjunto M16 .223 durante muchos años.

Sin embargo, como hemos mencionado anteriormente, esa particular batalla entre el M16 5.56x45 y el M14 7.62x51 cayó finalmente del lado del primero, ya que este fusil de asalto resultó vencedor del concurso público organizado por el Departamento de Defensa de Estados Unidos en 1958, lo que le sirvió para imponer su hegemonía durante varias décadas como el arma ligera de dotación del Ejército más poderoso del mundo.

**Primer intento: el 6.8 SPC**

A pesar de la victoria del .223, las circunstancias bélicas recientes han regenerado el debate en torno a la validez o no de este calibre como munición de guerra, lo que ha conducido a la aparición de nuevos y variados calibres que aspiran a desbancar al ya

casi eterno 5.56 NATO. Uno de ellos es el 6.8 SPC, un calibre de origen 100% militar, desarrollado por el USSOCOM (U.S. Special Operations Command), y que presenta unas dimensiones y propiedades balísticas a medio camino entre el .223 y el .308. Su nacimiento es relativamente reciente (principios del siglo XXI) y obedece a la imperiosa necesidad del Comando de Operaciones Especiales del Ejército de Estados Unidos de equiparse con un binomio fusil-munición más potente y efectivo que el denostado 5.56x45. En esos primeros años de la década 2000, y con los soldados estadounidenses batiéndose el cobre en medio de los avisperos de Irak y Afganistán, el 5.56 se mostraba poco efectivo, o mejor dicho poco letal, durante

la batalla. Tal y como recogían en sucesivos informes los militares del US Army, varios compañeros de armas habían resultado heridos o incluso habían perdido la vida a manos de un guerrero talibán, después de haberle disparado e impactado hasta en varias ocasiones sobre su cuerpo con su carabina M4 del .223. Estos fracasados intentos de incapacitación del enemigo propiciaron que el 5º Grupo de las Fuerzas Especiales (5th SFG) diseñara un nuevo cartucho con el objetivo de mejorar las cualidades de la munición militar preponderante en ese momento. El primer paso de este proyecto, conocido como "Enhanced Rifle Cartridge" o cartucho de

**En el blanco**

**El 6.8 SPC nació por la falta de incapacitación del .223 en Irak y Afganistán**

**IWA**  
**OUTDOOR CLASSICS 2014**  
 High performance in target sports, nature activities, protecting people

**7-10.3.2014**  
 Nürnberg, Germany

**MÁS DENTRO DESDE FUERA**  
**MÁS SELECCIÓN. MÁS VENTAS.**

Solo profesionales  
 Acreditación imprescindible  
 www.iwa.info/tradevisitors

Visitantes profesionales  
 promotora  
 NürnbergMesse GmbH  
 visitorservice@nuernbergmesse.de  
 www.iwa.info

Información  
 Nuremberg Firal, S.L.  
 Tel +34 93.2 38 74 75  
 Fax +34 93.2 12 60 08  
 fmoreno@nuremberg-firal.com

NÜRNBERG MESSE



rifle mejorado, arrancó con una vaina del calibre 6mm PPC como punto de partida. Sin embargo, tanto el 5th SFG como el Army Marksmanship Unit (otro de los destacados grupos que participaron en este proyecto) descartaron esta opción casi a las primeras de cambio, al considerarla inapropiada por su poca capacidad de almacenamiento en un cargador extraíble, y su escasa fiabilidad en modo de fuego en la M4. A continuación, el grupo de trabajo fijó su atención en una vaina del cartucho .30 Remington, el cual no dejaba de ser una copia del obsoleto .30-30 Winchester sin reborde. La vaina del .30 Remington presentaba un tamaño más largo que la del 5.56 y más pequeño que la del 7.62, así como un cuerpo más fino que la del 6 PPC, lo que aumentaba su capacidad de almace-



La compañía estadounidense Wilson Combat, especializada en la customización de pistolas 1911 y rifles AR, es una de las más decididas defensoras del calibre 6.8 Remington SPC.

### En el blanco

**Los proyectiles del calibre .30 son más lentos y pesados, pero más potentes**

namiento en un cargador extraíble tipo STANAG. Elegida la base, sólo fue necesario realizar unos pequeños cambios en el cuello de la vaina para que admitiera proyectiles del calibre 6.5mm y modificar ligeramente el cerrojo del Black Rifle para iniciar las primeras pruebas. Así, tras varias combinaciones y después de llevar a cabo diferentes tests, finalmente el grupo dio con un cartucho capaz de volar a gran velocidad e impactar con suficiente fuerza y precisión en distancias superiores a 500 metros. Con el cuello de la vaina acortado en 0.277" (6.8mm) y un proyectil de 115 grains, el equipo de trabajo consiguió la mejor combinación en su M4. Nació así el calibre 6.8 Remington SPC, con ese apelativo de 6.8 por los milímetros exactos en los que se acortó la vaina del .30 Remington.

Este calibre 6.8 SPC (Special Purpose Cartridge) ofrece unas dimensiones exactas de 6.8x43mm y su presentación oficial a nivel comercial se produjo en el Shot Show de 2004. Un terreno, el civil, donde



Las amplias posibilidades de personalización del Black Rifle permiten modificar prácticamente todos sus componentes: la culata, la empuñadura, el guardamanos, los elementos de puntería, el upper y el lower, y por supuesto, sus cargadores y calibre, como en esta espectacular versión. / gunandgame.com

el 6.8 SPC se desenvuelve hoy a las mil maravillas, sobre todo teniendo en cuenta su práctica imposibilidad de imponerse en el terreno militar. En este sentido, y a pesar de que su rendimiento en disparos a cortas y medias distancias (entre 100 y 300 metros) es muy superior al que ofrece el 5.56, sobre todo en cuanto a velocidad inicial y energía de impacto, lo cierto es que su potencia decae cuando se sobrepasan los 300 metros de distancia con respecto al 7.62x51 OTAN. Es decir, que el 6.8 SPC es una buena solución para fusiles de cañón corto (de hasta 16" como la carabina M4) y disparos en entorno urbano, pero realmente se queda a medio camino en disparos más largos. Ante esta perspectiva, Remington ha volcado sus esfuerzos en promocionar este calibre en el sector civil,

tanto entre tiradores deportivos como entre cazadores, donde realmente ofrece unos resultados espectaculares. Aquí en España pudimos asistir no hace demasiado tiempo a un buen ejemplo de esta tendencia, cuando el pasado año casi por estas mismas fechas arrancó la comercialización del fusil semiautomático M4 Bushmaster en calibre 6.8 SPC, con el cual los pocos afortunados que pudieron hacerse con él han dado buena cuenta de la fauna autóctona de caza mayor. Decimos afortunados porque de momento no han vuelto a llegar...

### En el blanco

**En España podemos disfrutar de la presencia del M4 Bushmaster en calibre 6.8 SPC**

### El silencioso .300 Whisper

Dejando a un lado el calibre 6.8mm, al Black Rifle también se le ha intentado "engordar" con otros cartuchos del calibre .30 (7.6mm). Entre las propuestas más innovadoras encontramos este .300 Whisper, un cartucho nacido con casi el único objetivo de poder dispararse a larga distancia con un arma silenciada, manteniendo unas prestaciones y unas cualidades balísticas casi supersónicas. El padre de esta idea es el estadounidense J. D. Jones, quien a través de la empresa SSK Industries ha desarrollado en los últimos 20 años varias adaptaciones Whisper para diferentes calibres. La mayor particularidad de este .300 Whisper es que, a diferencia del 6.8 SPC, este cartucho sí parte de la vaina del .223, o más concretamente del .221 Fireball, ya que el objetivo de su diseñador no era crear un cartucho o calibre



Comparación de 2 cargadores para el Black Rifle. A la izquierda, municionado con cartuchos del calibre .300 AAC BlackOut, y a la derecha con cartuchos del estándar .223 Remington



Los más prestigiosos fabricantes del sector armero, como la alemana Heckler & Koch, también tienen su propia versión "engordada" del Black Rifle. Aquí, la HK 416 en .300 BlackOut.

completamente nuevo, sino poder compatibilizar un tipo de munición especial con las carabinas y rifles del sistema AR ya existentes. Una vez confirmada la apuesta por la vaina del .223 como patrón de trabajo (con el cuello ensanchado para albergar un proyectil del calibre .30), el principal reto era dar con un tipo de punta lo suficientemente ligero y potente como para que, al ser disparado con un arma silenciada, su velocidad fuera casi supersónica, incluso en distancias superiores a los 200 metros.

Sin embargo, aunque los resultados obtenidos con este calibre fueron en su mayoría muy positivos (admite puntas de entre 110 y 240 grains), e incluso hubo algunas casas comerciales como Hornady que se atrevieron a lanzar su propia línea comercial, lo cierto es que la alta especialización de este calibre ha terminado por colocarlo dentro de lo que en Estados Unidos se consideran cartuchos "wildcat" o experimentales. Aun así, en el país norteamericano el .300 Whisper goza de gran popularidad, no sólo entre las fuerzas del orden que utilizan esta munición en sus Black Rifles para determinadas operaciones especiales, sino también entre los numerosos cazadores que con su fusil AR-15 automático o su carabina M4 practican la caza mayor con silenciador utilizando esta eficaz munición (lógicamente hablamos de aquellos Estados cuya



El .300 Whisper está especialmente indicado para utilizarse en rifles con silenciador.



# BLACKRECON

## Todo para la caza

Llámanos al:  
961 515 618  
Más de 10.000 productos  
[www.blackrecon.com](http://www.blackrecon.com)

### Juego de alfombrillas "Jabalí"

Juego de 4 alfombrillas completamente impermeables. Permite recortarlas a la medida exacta de cada vehículo.



Oferta: 29,95€

### Nordikpredator

Made in Sweden - Works worldwide!

Señuelos Nordik Predator

Disponible para corzo, ciervo, jabalí y zorro.

Un acierto seguro.

Desde sólo: 24,95€



### HAGOPUR

Olfativos alemanes de gran intensidad y larga duración.

Disponible para corzo, ciervo, jabalí, zorro y hurón.

Un éxito garantizado.

Sólo: 29,95€



Su uso está prohibido para la práctica de la caza.

OUTDOOR PRODUCTS  
**MIL-TEC**  
by Sturm

*BeniSport*

Encuentra toda la gama de ropa en nuestra tienda

### Red trampa para conejos

Se coloca a la salida de la madriguera para capturar las liebres y conejos.



Oferta: 4,25€

### Cámara Vigilancia Flash negro

Mini cámara Bushnell de reducido tamaño (120x80mm.) Fotografías y videos en color por el día y en blanco y negro por la noche.



Oferta: 209,86€

### Puesto de caza BeniSport

Puesto de caza con 4 paredes y ventanas en camuflaje "Woodland" (boscoso).



Oferta: 51,95€

### Collar antiladrido Canicalm

Válidos para cazadores, adiestradores y uso doméstico ya que son muy resistentes y fáciles de utilizar.



Oferta: 59,00€

### Cuchillo de caza Mil-Tec

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



Oferta: 7,95€

### Reclamos Zorzal

Reclamo Zorzal en madera de nogal. Muchos más modelos disponibles.



Oferta: 3,50€

### Adiestrador para perros

La manera más económica de adiestrar a su perro. Ideal para combinar con productos olfativos. Longitud 21cm.



Oferta: 9,95€

### Monopod extensible Sutter

Altura extensible de 80 a 190 cm. Con acople especial para apoyar el rifle.



Oferta: 18,95€  
PVP: 24,95€

### Reloj digital para esperas

Integrado en carcasa impermeable. Graba la hora exacta de cuando lo toca el jabalí.



Oferta: 49,95€  
PVP: 69,95€

### Bandeja de transporte caza

Soporta hasta 100 kg. Medidas: 75,5 x 47 x 20 cm.



Oferta: 34,95€  
PVP: 39,95€

### Arnés para arrastre de piezas

De doble correa para repartir el peso por toda la espalda mientras arrastra la pieza abatida.



Oferta: 11,95€

### Pieza para colgar trofeo de caza

Fabricada en fibra de vidrio reforzada con poliamida, incluye tornillo de acero



Oferta: 3,95€

Consulta [www.blackrecon.com](http://www.blackrecon.com) para más productos o llama al 961 515 618, Lun-Vie de 9:30 a 14.00 y de 15:00 a 18:30. Gastos de envío desde 4.95€, envío de armas 7,95€, envío de munición 19,95€. Envío gratuito en pedidos superiores a 88€ (consulte condiciones). Precios con IVA incluido. Ofertas válidas hasta fin de existencias y/o salvo error tipográfico.





En el mercado estadounidense, la combinación de calibres como el .450 Bushmaster o el .50 Beowulf con una plataforma AR, tienen un gran éxito entre los cazadores. / Michael E Cumpston



Evolución de algunos de los cartuchos que hoy en día alimentan al AR 15. De izquierda a derecha: .223 Rem, 6.5 Grendel, 6.8 SPC, .450 Bushmaster / Gundigest.com

munición internacionales ya poseen sus propias líneas de munición comercial en este sorprendente calibre. Aun así, la oferta de cargas y tipos de puntas disponibles todavía puede ampliarse notablemente, ya que los pesos ofertados sólo van desde los 115 hasta los 125 grains, obteniendo en ambos casos una balística terminal muy pareja a la de otros calibres teóricamente de mayor envergadura, y por supuesto muy superior a la del .223 y nuestro .222.

Seguramente en España habrá muchos tiradores y cazadores que querrán experimentar y probar en primera persona el rendimiento y las buenas cualidades que acompañan a este nuevo calibre .300 AAC BlackOut. Afortunadamente ya pueden hacerlo, gracias a la entrada en nuestro país de diversos modelos de rifles semiautomáticos que se alimentan con este eficaz calibre. Opciones como la del DPMS Panther que ya se comercializa a buen ritmo en varias armerías nacionales, o como la del esperado Smith & Wesson M&P15 que Borchers, importador y distribuidor oficial de la firma de Springfield, tiene previsto recibir durante este mes de diciembre, permitirán a muchos tiradores y cazadores cumplir su sueño de disponer de un Black Rifle alimentado con esta potente y fiable munición del calibre 7.62x35mm.

#### El más gordo: .450 Bushmaster

Tanto el 6.5 Grendel, como el 6.8 SPC o el .300 Whisper / .300 BlackOut, podrían considerarse un intento "ligero" de aumentar la potencia del .223 si se compara cualquiera de ellos con otros cartuchos de grueso calibre desarrollados específicamente para las plataformas AR. Estos "Big Bore", entre los que encontramos el .458 Socom, el .50 Beowulf, y por supuesto el .450 Bushmaster, entre otros, son los auténticos vigorizantes del Black Rifle, y los que realmente transportan a este fusil a una nueva dimensión en cuanto a potencia y letalidad se refiere. Diseñado casi exclusivamente para fines militares y cinegéticos, el .450 Bushmaster surgió originalmente en el año

#### En el blanco

### La caza mayor con un AR 15 de estos potentes calibres tiene grandes adeptos

2007 y su vaina parte de una ligera modificación del calibre .284 Winchester, lo que le permite ser compatible con los cargadores STANAG del 5.56x45 OTAN. Además, para poder usarlo con una plataforma AR basta con sustituir el "upper" (conjunto de cierre y cañón), lo que facilita su adaptación a casi cualquier modelo inspirado en la creación de Eugene Stoner.

El .450 Bushmaster, también conocido como 11.15x43mm, fue diseñado por el estadounidense Tim LeGendre, de la empresa LeMag Firearms, aunque sus principales desarrolladores han sido la propia Bushmaster y la casa Hornady, uno de los fabricantes de cartuchería que desde el principio ha apostado por esta enérgica munición. Este calibre está basado en el concepto "Thumper", ideado por el mítico gurú de las armas Jeff Cooper, y que descansa sobre la creación de un nuevo cartucho que garantizara con un solo impacto la baja de una pieza de caza mayor a una distancia de hasta 250 yardas usando un rifle semiautomático. En Estados Unidos este calibre tiene grandes seguidores entre los cazadores de osos, ya que con un proyectil adecuado, como por ejemplo el Flex Tip (punta de plástico) de 250 grains de Hornady, su eficacia es realmente demolidora.

Los citados son sólo algunos de los múltiples ejemplos de calibres nacidos en los últimos años a la luz del Black Rifle. Algunos son tan estrambóticos como el .358 Gremlin, un cartucho de 9mm (9x39mm) desarrollado hace apenas unos años y cuya única finalidad es adaptarse a las restricciones vigentes en el Estado de Indiana (EEUU) relativas a la caza del ciervo con fusiles de fuego central. Todos ellos están pensados para mejorar las prestaciones balísticas del fusil de asalto más personalizable de la historia, por lo que mientras haya margen de mejora, seguro que asistiremos a nuevas propuestas y diseños de calibres que aumenten la potencia y la efectividad del conjunto AR-223. Así que habrá que estar atentos a los nuevos "esteroides" que más que probablemente irán copando el mercado de la munición durante los próximos años. Porque, visto lo visto, el diseño de Eugene Stoner parece que va a acabar siendo inmortal.



Tanto el .300 Whisper como el .300 AAC BlackOut han aprovechado la vaina del .223 para, mediante una modificación de su cuello, poder albergar un proyectil más ancho (calibre .30) y pesado.

legislación permite el uso de estos accesorios). La sombra del .300 Whisper se hace todavía más alargada si tenemos en cuenta que ha sido el preámbulo del lanzamiento de un nuevo calibre que, tras llevar apenas un par de años en producción, se ha posicionado como uno de los cartuchos más prometedores y que mejores sensaciones despiertan entre los cazadores, tiradores deportivos y fuerzas militares de todo el mundo. Hablamos de otro calibre .30, un cartucho que también ha vigorizado el cuerpo del black rifle y que no es otro que el .300 AAC BlackOut. Este

calibre de 7.62x35mm también ha nacido inspirándose en la vaina del 5.56x45mm, y al igual que su predecesor, el .300 Whisper, también puede utilizarse de modo subsónico. La principal diferencia con el 5.56 OTAN radica precisamente en que el cuello de su vaina es mucho más ancho y corto, lo que permite colocar un proyectil del calibre .30 bastante más pesado, mientras que el resto de dimensiones de la vaina son prácticamente idénticas a las de su hermano menor. Esta reproducción de las mismas dimensiones externas favorece, a diferencia de otros calibres propuestos para alimentar el Black Rifle, el uso de los mismos cargadores que el .223, además de requerir una única modificación para transformar la plataforma del AR en .223 en un arma apta para disparar el .300 AAC BlackOut: basta con sustituir el cañón.

para aumentar la potencia y el poder de parada del fusil diseñado hace más de 50 años por Eugene Stoner, el .300 AAC BlackOut también suele montar proyectiles de mayor diámetro, tamaño y peso que el 5.56 OTAN. Un buen ejemplo lo encontramos en la versión que utiliza un proyectil de 123 grains, la cual ofrece un rendimiento balístico similar al del alabado 7.62x39mm del AK-47, y aquí viene lo más interesante, un 37% más de energía que el 5.56mm. El desarrollo de este nuevo calibre es propiedad de la compañía estadounidense Advanced

Armament Corp. (AAC), perteneciente al poderoso holding Freedom Group (donde está enrolada también la casa Remington). Su lanzamiento oficial se produjo hace tan sólo dos años, en 2011, pero su acogida entre la sociedad estadounidense, primera y principal beneficiaria de todas estas nuevas creaciones, ha sido tan espectacular que la mayoría de grandes fabricantes de

#### En el blanco

### El .300 BlackOut tiene un 37% más de energía que el .223 y es muy similar al 7.62x39



Este Smith & Wesson MP15 en calibre .300 BlackOut / .300 Whisper está previsto que llegue al mercado español a partir de este mes de diciembre.

#### Un 7.62x39 made in USA

Al igual que el resto de calibres ideados





Te disparará la imaginación



*Para todos los calibres  
y munición de plomo*

*Resistencia certificada  
para más de 2.000 impactos*

**SGS**

*La primera diana  
desplazable para  
aire comprimido*



**29'90 €**

Todos los modelos

**store.flip-target.es**

Y armerías especializadas



## NOVEDADES

## RUGER RED LABEL



El fabricante estadounidense Ruger ha decidido retomar la producción de su famosa línea de escopetas finas Ruger Red Label. Esta renovada gama de escopetas paralelas y superpuestas del calibre 12 está orientada hacia los cazadores y tiradores de plato del país norteamericano.

## ARMENIA Y EL .300 BLACKOUT

La industria armamentística de Armenia también se ha sumado a la moda del calibre .300 BlackOut. Así, la compañía Aspar Arms, ha presentado dos nuevos rifles recamarados para disparar esta potente munición. Se trata del rifle semiautomático AS300, inspirado en el mítico AK, y del rifle de cerrojo ASR300. Ambos modelos están pensados para utilizarse con silenciador.



## RUGER SR-762



Ruger ha anunciado el inminente lanzamiento de su nuevo rifle semiautomático Ruger SR-762. Este fusil, accionado por pistón se alimenta con munición del calibre 7.62x51 y dispone de un cañón de 41 cm.

# Escopeta Remington 1100

## La reina del Olimpo de las semiautomáticas

Josep Sierra

Si la Browning Auto-5 es el embrión de todas las escopetas inerciales, la Remington 1100 lo es de todas las escopetas de gases. Ambas representan los dos pilares en que se sustentan las escopetas actuales, y si hubiera que elegir las dos semiautomáticas más importantes e influyentes de la historia, estas dos serían sin lugar a dudas mi elección. Por tanto, considero interesante saber un poco más sobre esta arma realmente excepcional y a la que, como aficionados, debemos tanto.

A mediados de los años 50, un cambio en la munición sería la clave para el futuro éxito de este modelo, ya que la irrupción del taco tipo copa propiciaría la presurización de la carga en el interior de los cañones y el consiguiente aumento de energía derivada. La primera escopeta por acción de gases vendría de la mano de la compañía Standard High, diseñada por JC Higgins con su modelo 60, una escopeta con muchísimos problemas y que sólo se le recordará por ser estrictamente la primera en utilizar los gases en su ciclo, no por su solvencia. La estrecha relación entre Browning y Remington, fraguada durante la vida de John M. Browning, proseguiría con su hijo Val y esto será la clave de todo, ya que éste cederá los estudios sobre las semiautomáticas de gases de su padre a Remington. Así, Browning haría armas inerciales y Remington de gases. Ese fue el pacto de caballeros al que llegaron, por eso FN no pudo entrar en el mundo de las "saut" de gases hasta que se hizo propietaria de la Browning Arms Company en 1977, dejando sin efecto tal acuerdo.

Con los estudios de John como punto de partida, Remington empezó a trabajar en dos proyectos: el modelo 58 y el modelo 878, los cuales acabarían en sendas decepciones, aunque el modelo 58 tuvo unas notables ventas. Por lo tanto, el modelo 58 que salió a la venta en 1956 fue la primera Remington con acción por gases y sin influencias Browning. Con la entrada en escena de los ingenieros Leek Wayne y Robert P. Kelley, un nuevo proyecto tomó cuerpo, y de su mano nacería la Remington 1100, que verá la luz en 1963 y con ella una nueva era de las semiautomáticas: las escopetas de gases.



La sencillez y la elegancia de sus formas llaman la atención desde el primer momento. Además, todos sus materiales son de primera calidad.



Antiguo catálogo del año 1976 en el que aparecen diferentes modelos de la exitosa familia de escopetas Remington 1100.

### La más vendida y la más fiable

Antes de entrar en materia me gustaría dar 3 datos que considero muy relevantes. En primer lugar, la Remington 1100 fue diseñada para aprovechar todas las partes posibles de la 870 que, como ya sabrán nuestros lectores, es la gran escopeta de corredera de Remington. Con esta política consiguieron abaratar costes y competir en mejores condiciones. A día de hoy, la Remington 1100 sigue siendo la "saut" más vendida de la historia. La cantidad exacta de unidades vendidas no está muy clara, ya que se barajan una gran disparidad de cifras, pero ronda los 7 millones de unidades vendidas en todo el mundo. Sin embargo, respecto a este tema hay algo que se escapa a mi comprensión y es el por qué de su difusión tan baja en España.

El otro dato es para ponerse firmes, pues a día de hoy sigue ostentando el récord de disparos seguidos sin fallo o traba, con un total de 24.000 tiros, lo que deja muy claro el nivel del arma que nos ocupa. Todas las grandes marcas del mundo (Browning, Beretta, Benelli...) han intentado batirlo y no lo han conseguido, así que ¿quién dice ahora que las armas de gases no son fiables? En fin, qué más se puede decir después de este dato, que es la escopeta más fiable o la más robusta, o quizás, solo quizás, estemos delante de la mejor escopeta de la historia. Lo que está claro es que ninguna de nuestras modernas semiautomáticas sería capaz de



Espectacular versión de la Remington 1100 con el prolongador de carga incorporado.

### En el blanco

## La Remington 1100 tiene el récord de disparos seguidos sin interrupción

aguantarle un pulso a la extraordinaria Remington 1100.

### Impacto y ejecución

El impacto en los aficionados estadounidenses de la Remington 1100 fue enorme, relegando a las escopetas inerciales (con la Browning Auto-5 a la cabeza) a la oscuridad de los armeros. Sus virtudes derivadas del sistema de gases, como un menor retroceso, una mayor suavidad de manejo y un mejor sistema de puntería al retroceder menos tras cada disparo, la llevaron a ocupar la primera posición en el ranking de preferencias, tanto de cazadores como de aficionados al tiro deportivo. El concepto del aprovechamiento de parte de los gases en una escopeta supuso toda una revolución en 1963 y permitía al arma funcionar siempre con carga baja, ya que el excedente sobrante era desechado por un orificio del colector de gases y después por dos orificios practicados en la parte superior del guardamano. Esta era la causa del bajo retroceso y por vasos comunicantes de la mejora de la puntería en la sucesión de disparos al levantarse menos el arma. Todo ello, combinado

con un peso más que considerable, la convertían en un arma de gran estabilidad, aunque no del todo adecuada para jornadas de caza al salto, pues ese peso acababa por convertirse en un lastre y agotando al cazador, pero sí muy adecuada para la caza en espera. En este sentido, hay que tener en cuenta que el arma está íntegramente fabricada en acero, lo que le proporciona una solidez, robustez y durabilidad extraordinarias, pero este hecho tiene como contrapartida su elevado peso.

La ejecución del sistema de acción es muy similar al que ya conocemos por los modelos actuales. La presurización súbita de gas en el colector por parte de dos agujeros practicados en el cañón, acciona el empuje del pistón que en este caso tiene forma de anilla cóncava y que está secundado por una junta tórica en forma de aro que empuja a un cilindro que se desplaza sobre el tubo de alimentación. Asimismo, mediante dos bielas, este cilindro comunica ese movimiento al cierre y lo hace retroceder expulsando el cartucho vacío. Del mismo modo, existe una segunda junta tórica que queda alojada



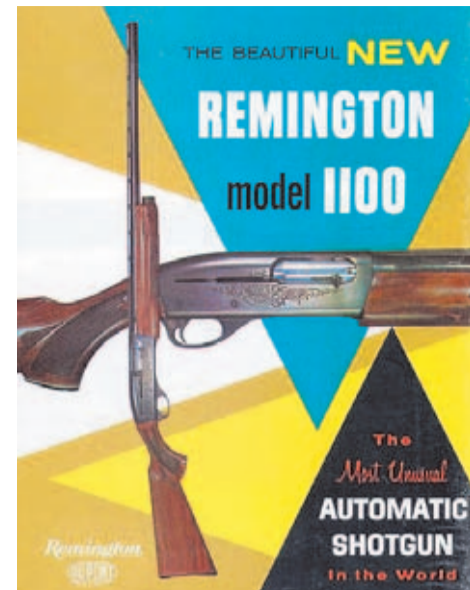
en el otro extremo del colector y que tiene la misión de asegurar el funcionamiento del sistema con la carga de explosión mínima de trabajo. En determinadas ocasiones, el arma se dispara si esta segunda junta tórica funciona sin problemas. Esto se debe a que estamos utilizando una munición de potencia superior a la estipulada para el funcionamiento del sistema. No conviene realizar esta acción, ya que estamos forzando el arma a trabajar en diferentes condiciones a su diseño, con cartuchos que rondan los 24 a 26 gramos, y si disparásemos cargas bajas sin esta segunda junta tórica, seguramente el arma no expulsaría el cartucho vacío al no cumplir la función de sellado de los gases por la parte interior del colector.



Edición especial Ducks Unlimited de la escopeta semiautomática Remington 1100.



Sencillo y elegante grabado en la báscula de la versión Magnum de la Remington 1100.



Antiguo anuncio publicitario de esta mítica escopeta operada por toma de gases.

La carga es asignada como siempre al muelle de recuperación del interior de la culata, que al hacer adelantar el cierre acciona el mecanismo de alimentación. En cuanto al típico botón de carga, tiene una posición diferente al tradicional que suele estar situado en el lateral al cajón de mecanismos. En este caso, el tapón de carga está situado en la parte inferior con la teja de alimentación, aunque su función es la misma que en todas las escopetas de estas características.

Otro elemento que me llamó la atención de la Remington 1100 son las dimensiones y forma de su guardamanos. La explicación es muy simple: tiene un aspecto abombado para acumular la mayor parte posible de los gases sobrantes, ya que al ser liberados a la atmósfera por dos agujeros en la parte superior al lado del cañón, interesa que evacúen de manera libre y sin ninguna presión que pudiera dificultar al tirador. Por ello, cuando la vemos en acción en una sucesión de dis-

paros, se ve como humeante a causa de los gases sobrantes. Este punto me intrigaba y consultando en numerosos foros y personas con larga experiencia con este modelo, parece ser que no afecta en absoluto al tirador incluso con viento en contra, ya que la cantidad de humo, aunque visible, es muy poca.

**Imagen, acabados y conclusiones**

La estética del arma destila una sensación de fiabilidad y robustez no exenta de una belleza con sabor clásico, amparada por unos materiales y acabados de primera calidad. Su báscula es del tipo curvo tradicional de Remington y los tonos azulados que transmiten su excelente pavonado potencian esa sensación de solidez. Los grabados en la báscula e incluso en el cierre no son ni cargados ni escasos, yo diría que están en su

**En el blanco**

**Sus especiales características la hacen idónea para la caza en espera**

justa medida, dándole una imagen de elegancia. Mención aparte son las maderas utilizadas de una calidad suprema, así como los picados de los que solo se me ocurre el adjetivo de espectaculares y de una belleza con toques góticos inconfundibles. Tanto la cantonera como el pistolete están rematados con un indudable buen gusto, lo que te acaba transmitiendo la sensación de tener en las manos un arma bien acabada y de gran nivel. En definitiva, toda una Remington 1100.

He de confesaros que este pequeño homenaje a la 1100 ha sido muy complicado, ya que no poseo el arma ni he disparado nunca con ella. Es de mi gusto salpicar estos pequeños reportajes con sensaciones y experiencias personales que entiendo les confieren un mayor grado de autenticidad y credibilidad,

así como con imágenes de los puntos más importantes del funcionamiento del arma, pero esta vez no me ha sido posible, todo y que considero que el arma lo merecía, con lo cual he intentado transmitir sensaciones de otras personas, cosa por otro lado siempre complicada. Si la Browning Auto-5 es la primera y por ello inmortal para el resto de la historia, la Remington 1100 lo es, en lo referente al sistema de gases y representa el trabajo del día a día, las prestaciones por encima de todo, la perseverancia. Si vosotros sois de los que os agradan las cosas bien hechas, esas cosas por las que vale la pena el esfuerzo y que acaban siendo mucho más que puros objetos materiales, en resumen, las cosas auténticas, la Remington 1100 es vuestra arma. En cualquier caso, estas dos primigenias vivirán juntas por la eternidad en el Olimpo de las armas semiautomáticas.

MARCAS REPRESENTADAS



**SABORIT INTERNATIONAL, S.L.**

Av. Somosierra 22 nave 4D  
28703 San Sebastián de los Reyes/Madrid  
www.saborit.com :: saborit@saborit.com  
Tel. 913 831 920 :: Fax: 916 638 205



## NOVEDADES

**PPQ COMPETITION**

Walther ha desvelado las primeras imágenes de la que será su próxima versión de la familia PPQ. Se trata del modelo PPQ M2 Competition, una versión mejorada y con cañón más largo.

**S&W MODEL 10 QUANTICO**

El Custom Shop de Smith & Wesson presenta su última aportación al mercado armamentístico. Se trata de una edición especial del revólver Smith & Wesson Model 10 calibre .38 Spl +P que conmemora los 100 años de historia del FOP (Fraternal Order of Police) de Quantico.

**UZI PRO PISTOL**

IWI ha aprovechado su reciente presencia en la feria Milipol de París para presentar oficialmente su nuevo lanzamiento: la UZI PRO Pistol, una versión más ligera y compacta que el popular subfusil, también en 9mm Pb.

# 1911 .45 ACP impresa en 3D

La firma Solid Concepts imprime todas las piezas metálicas de la mítica 1911

F. A. (Armas.es)

Una vez más, la 1911 vuelve a ser tendencia en el mercado armamentístico. Da igual que sea un diseño centenario, que a sus espaldas soporte el achaque de los años, que continuamente le salgan competidores con armazones de polímero... Nada le afecta. La M1911 diseñada por John M. Browning y popularizada por Colt's Manufacturing Company, sigue siendo la reina de las armas cortas semiautomáticas, y la pionera para la implantación y lanzamiento de numerosos productos o accesorios de tiro. Si en el anterior número de nuestro periódico os presentábamos el diseño de una original versión "anti zombie" de la 1911 fabricada por la empresa Iver Johnson Arms, en esta ocasión volvemos a referirnos a esta mítica pistola del calibre .45 ACP para contaros la aparición de la primera pistola 1911 con todas sus piezas impresas en 3D. El responsable de esta obra es la empresa texana Solid Concepts, quien ha conseguido imprimir este modelo con todas sus partes metálicas y ha superado un test de tortura de más de 500 disparos.

La impresión de armas de fuego con impresoras láser 3D hizo acto de aparición hace algunos meses, pero lo que ha conseguido la compañía Solid Concepts supera cualquier prototipo conocido hasta la fecha. No obstante, se trata de la primera pistola de metal que se ha impreso en 3 Dimensiones, y que además el pasado 8 de noviembre consiguió disparar más de 600 cartuchos del calibre .45 ACP sin registrar ningún fallo ni problemas de interrupción. Este particular test de tortura, que tuvo lugar en la galería de tiro Red's Indoor de Pflugerville, Texas, se realizó con munición de la casa Winchester, concretamente el modelo White Box de 230 grains. Por lo tanto, esta prueba, en la que como vemos no se escatimó en potencia de fuego, no sólo ha puesto en evidencia el buen hacer de los técnicos de la firma estadounidense, sino que también ha demostrado una vez



Despiece completo de la primera pistola 1911 con piezas metálicas impresas en 3D por Solid Concepts. En total son 30 piezas de alta resistencia.

**En el blanco**

## Esta 1911 es la primera arma impresa con tecnología de sinterizado láser 3D

más que el sistema de funcionamiento y el diseño de la 1911 es posiblemente el más acertado, fiable y resistente de la historia.

Esta nueva versión impresa de la legendaria 1911 se ha creado a partir de un proceso de sinterizado láser de sus partes metálicas, fabricadas en acero inoxidable 17-4. Dado que la idea era probar su rendimiento y resistencia con este sencillo proceso de impresión, la compañía no quiso aportar ningún tratamiento térmico posterior que pudiera endurecer todavía más las partes metálicas del arma. Y la verdad es que viendo los resultados obtenidos, tampoco se echa en falta un mayor endurecimiento del arma. Para la impresión de su cañón, una de las partes más sensibles a las altas temperaturas y de las importantes en el rendimiento de cualquier arma de fuego, se utilizó un estriado que venía definido por un diseño CAD (asistido por ordenador), es decir, que para definir el rifling no fue necesario recurrir a un mecanizado CNC, sino



Armazón, corredera, cañón y muelle recuperador de la 1911 impresa.

que también se realizó de la misma forma, imprimiéndolo con la impresora de sinterizado láser. Para controlar su difusión y legalizar su empleo en Estados Unidos, cada arma 1911 impresa en Solid Concepts lleva grabado su propio número de serie, tal y como requiere la ATF (Agencia para el control de Alcohol, Tabaco, Armas de Fuego y Explosivos de Estados Unidos), el principal órgano rector que regula el comercio de armas en el país norteamericano.

**Si algo se rompe, se imprime**

Una de las principales ventajas que presenta esta peculiar 1911 de piezas metálicas impresas es que las posibles piezas de repuesto son tan económicas como rápidas de sustituir. Basta con volver a imprimirlas y, en el caso de que se haya roto la pieza, modificar algunos pequeños parámetros de diseño para poder seguir disfrutando y disparando con nuestra arma. A este respecto, y como es lógico, la impresión de



Uno de los ingenieros jefe de la empresa texana muestra la 1911 impresa, tras completar el test de tortura con más de 500 disparos del .45 ACP.



Para la impresión de esta arma se necesita una maquinaria profesional.

esta 1911 perteneciente a Solid Concepts no puede realizarse con cualquier impresora 3D que tengamos en nuestro escritorio. Se necesita una máquina de impresión profesional, con un coste muy elevado, manejable sólo por profesionales cualificados, y capaz de imprimir esas piezas metálicas con materiales de alta resistencia. Esta es precisamente la clave del éxito de este modelo, ya que aunque apenas consta de sólo 30 piezas impresas en 3D, el sinterizado láser de sus cachas y el acero inoxidable 17-4 de su cañón son la base para que el arma resista la alta temperatura de los disparos y ofrezca además la precisión deseada.

Visto el excelente resultado de su 1911, la empresa Solid Concepts ha decidido aumentar su nómina de armas cortas impresas con este mismo sistema de sinterizado láser. Así, tras haber obtenido la autorización correspondiente de la FFL (Federal Firearms License), la



Esta 1911 superó una prueba de 500 disparos sin ninguna interrupción.

compañía ofrece la posibilidad de imprimir diversas armas de fuego a petición de cada cliente con un plazo de entrega de aproximadamente 5 días. Basta con entregarles un diseño CAD de tu arma favorita, y esta compañía texana te lo imprime con el mismo sistema que ha dado vida a su particular versión de la emblemática 1911 .45 ACP. Por último, respecto a la posible comercialización de esta 1911 impresa en 3D, todavía se desconoce cuándo podría iniciarse, bajo qué parámetros y condiciones, y sobre todo a qué precio. Aun así, lo que esta nueva prueba de resistencia de un arma impresa en 3D ha puesto de manifiesto es que esta tecnología ha llegado para quedarse y que ofrece nuevas e interesantes soluciones en un sector relativamente estancado como el de las armas de fuego.





# BLACKHAWK!®



**EQUIPAMIENTO  
PARA PROFESIONALES**

## Desert OPS



**Oferta: 111,74€**

## Light Assault



**Oferta: 138,92€**

## Tanto



**Oferta: 73,99€**

## Waterproof ZW5 / ZW7



**Oferta: 166,10€**

### Camisa táctica Performance

Multibolsillos y tejido reforzado.



**Oferta:  
48,32€**

### Camisa Táctica Ligera Mujer

Diseñada para un uso extremo en climas cálidos.



**Oferta:  
49,83€**

### Pantalón Táctico 3ª Capa

Sentadera y rodillas reforzadas.



**Oferta:  
132,88€**

### Pantalones tácticos Warrior Wear

Pantalón ligero de 65% poly y 35% algodón.



**Oferta:  
59,25€**

### Chaqueta Training Warrior Wear - 1ª Capa

Diseño ultraligero con forro polar.



**Oferta:  
89,09€**

### Chaqueta Black Ops 2ª Capa

Resistente al agua y la humedad.



**Oferta:  
199,32€**

### Chaqueta Shell Jack 3ª Capa

Resistente a la abrasión.



**Oferta:  
243,11€**

### Camiseta térmica Engineered Fit

Disponible en manga larga.



**Oferta:  
42,28€**

### Pantalones térmicos Engineered Fit

Material: 92% nylon 8% spandex



**Oferta:  
22,65€**

### Pantalones Tácticos Ligeros Mujer

Fabricados con una mezcla de poliéster y algodón.



**Oferta:  
52,85€**

### Polo Performance Mujer

Mezcla exclusiva de nylon que absorbe la humedad.



**Oferta:  
46,81€**

### Sujetador deportivo de compresión

Proporciona un mejor soporte y ventilación.



**Oferta:  
36,24€**

### Shorts deportivos de compresión

Idóneos para ir al gimnasio, la pista



**Oferta:  
27,18€**



Precio con IVA incluido. Ofertas válidas salvo fin de existencia y/o error tipográfico.

Compre online o llame al 96 151 56 18 - [www.blackrecon.com](http://www.blackrecon.com)

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



## SE HABLA DE

**GERBER GATOR BOLO**

Gerber presenta su nuevo machete Gator Bolo, una espectacular arma inspirada en el cuchillo tradicional filipino que dispone de una hoja de acero 1050 de 39 cm. Incluye una funda de nylon de diseño ergonómico.

**WILSON COMBAT XL ELMAX**

Wilson Combat ha desarrollado una nueva línea de navajas tácticas dentro de su popular gama "Rapid Response" (respuesta rápida). Estas navajas disponen de un sistema de apertura ultra rápido y están equipadas con una hoja de acero ELMAX de gran dureza y mango de titanio.

**SPYDERCO SWICK3**

La idea original del primer Spyderco Swick era ofrecer un arma compacta, ligera, manejable y con suficiente capacidad de corte. Con estas premisas y con un diseño renovado en su mango reaparece la nueva Spyderco Swick3, con hoja de acero CPM S30V de 5,9 cm.

# HK Conspiracy 14101

El cuchillo táctico de los "conspiradores"

M. G. (Armas.es)

Desde hace varios años, el fabricante estadounidense de armas blancas Benchmade Knife Company, internacionalmente reconocido por la mariposa que figura en el logotipo de todos sus diseños, es el encargado de gestionar la línea de cuchillería táctica perteneciente a la firma Heckler & Koch. Dirigida desde su propia división en el país norteamericano a través de HK USA, esta colección de cuchillos y navajas HK fabricados por Benchmade se caracteriza por presentar siempre unos elegantes y originales diseños, así como por emplear algunos de los materiales más resistentes del mercado. Entre los principales responsables directos de esta cuidada gama se encuentra el maestro cuchillero Mike Snody, a quien corresponde el diseño de varias de estas armas, como por ejemplo el modelo HK Instigator. Compuesta actualmente por una veintena de modelos de diferentes prestaciones y calidades, esta gama de cuchillería HK se comercializa en nuestro país a través de la empresa **USP Suministros**, importador y distribuidor oficial en España de las armas de fuego Heckler & Koch, así como de estos cuchillos y navajas tácticas de la misma marca fabricadas por Benchmade.

Uno de los últimos modelos en



El cuchillo HK Conspiracy 14101 es fruto de la colaboración entre la firma alemana Heckler & Koch y el fabricante estadounidense de cuchillería Benchmade.

sumarse a esta colección y que además ya está disponible desde hace algunos meses en el mercado español es el intimidatorio cuchillo HK Conspiracy, un arma blanca de hoja fija completamente negra y con un marcado carácter táctico. Este "cuchillo de la conspiración" presenta varios diseños y versiones, aunque todas ellas tienen en común su espectacular hoja de diseño enterizo, así como una robusta empuñadura fabricada en G10, un material intermedio entre la Micarta y la fibra de carbono y que ofrece una resistencia muy notable. Para mejorar todavía más su agarre y evitar cualquier inoportuno resbalón, por ejemplo con las manos húmedas a causa de un exceso de sudor, las dos caras de su mango de G10 presentan un cuadrillado especial, al

estilo de las cachas de un arma corta, que garantizan una sujeción de lo más firme aun estando en la situación más adversa.

El modelo concreto que hemos tenido oportunidad de conocer está equipado con una llamativa hoja de tipo Tanto de 12,2 cm, tamaño más que suficiente para acometer cualquiera de las tareas para las que está pensado un cuchillo de estas características y prestaciones. El material elegido por Benchmade para dar cuerpo a la hoja del HK Conspiracy es un acero inoxidable 9CR13, tratado y endurecido hasta los 58-60 HRC, y con un grosor de unos nada despreciables 5mm. Como decíamos anteriormente, el cuerpo del cuchillo es de una sola pieza, prolongándose su longitud



En mano, el cuchillo se muestra equilibrado y con un excelente agarre.

total hasta los 24 cm. Precisamente, casi el último centímetro de estas medidas está destinado a un saliente de la hoja que puede actuar como un efectivo martillo rompe cristales y que, además, presenta un pequeño agujero para poder colocar un cordón o cuerda de Paracord que aumente sus posibilidades de porte.

En mano, el cuchillo resulta muy equilibrado, con una defensa adecuada para el pulgar, y un cómodo espacio en la parte inferior del mango especialmente habilitado para colocar el dedo índice. Desde el primer momento, este cuchillo transmite la sensación de estar ante un arma lo suficientemente pesada (318 gramos) como para tener una buena masa de ataque, así como una superficie cortante y punzante también muy considerable. Con él se puede cortar, machetear, e incluso excavar, gracias en este caso al especial diseño tipo Tanto de su hoja. A pesar de todo, debemos



HK Conspiracy sobre su caja original y la funda con cuerda Paracord.

señalar que para aprovechar todo lo bueno que ofrece este espectacular cuchillo táctico, conviene que el usuario tenga las manos grandes, ya que de lo contrario, tanto el tamaño como el peso del HK Conspiracy le pueden resultar un tanto excesivos.

Este cuchillo se entrega de serie con una funda táctica de nylon moldeado, la cual dispone de un fiable seguro de apertura incorporado, y que además presenta diferentes holguras a ambos lados por donde se puede pasar un cordón o cuerda de paracaidista para acoplar a un chaleco de combate o una mochila táctica. Del mismo modo, en la parte trasera de la funda también hay dos pasadores por donde se puede colocar una cinta de tipo MOLLE que aumenta su versatilidad y sus opciones de transporte. En España, quien esté interesado en conseguirlo, puede hacerlo a un precio de entre 70 y 80 euros.

**Distribuidores de:**

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

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

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



# Grant Hammond .45 ACP

Tan increíblemente precisa como poco fiable

C. S. (Armas.es)

La historia armera está plagada de prometedores prototipos y diseños que, tras una sugerente carta de presentación, acabaron arrinconados en el cajón de algún diseñador cuyo sueño nunca llegó a cumplirse. Uno de estos numerosos ejemplos lo encontramos en el arma que nos ocupa, una extraña y casi desconocida pistola semiautomática de simple acción fabricada en suelo estadounidense. Se trata del modelo Grant Hammond .45 ACP, un arma de la que apenas se fabricaron menos de 20 modelos y que nunca llegó a producirse en masa. Aun así, su nacimiento despertó grandes expectativas en el sector armamentístico, principalmente por su notable precisión, lo que le llevó a estar a punto de convertirse en una de las armas de dotación oficial del Ejército estadounidense en el periodo de entreguerras. Esta es su historia.

Poco, o muy poco, se conoce acerca de los orígenes de esta pistola semiautomática con aspiraciones de arma militar. De lo poco que se ha publicado sobre ella, hemos encontrado alguna información firmada por Ed Buffaloe, y otros datos recopilados en el manual "2012 Standard Catalog of Firearms: The Collector's Price & Reference Guide", una guía de referencia para los coleccionistas de armas, editada en Estados Unidos, y que recoge información sobre la mayoría de armas de fuego fabricadas en todo el planeta. Según estas fuentes, Grant Hammond, el diseñador que da nombre a este mítico modelo, fue un ingeniero nacido en 1868 en San Francisco. Al parecer, después de haber trabajado para la fábrica de Winchester, Hammond decidió crear su propia empresa durante la primera década del pasado siglo XX. Nació así la Grant Hammond Manufacturing Company, una firma dedicada a la fabricación de diferentes piezas y componentes para los aviones de combate del Ejército estadounidense. Seguramente, en opinión de Buffaloe, fue gracias a estos trabajos para la aviación norteamericana por los que Hammond pudo contactar con el Departamento de Defensa para presentar su diseño de pistola semiautomática al concurso oficial para elegir un arma corta de dotación para los soldados estadounidenses (posterior a la elección de la Colt M1911).

Los primeros modelos y prototipos de pistola diseñados por Hammond eran bastante complejos, con un sistema de acción muy sofisticado, y que además estaba ideado para disparar munición del calibre .32 ACP. Sin embargo, la versión que más popularidad obtuvo con el paso de los años fue el modelo diseñado para el calibre .45 ACP, el cual disponía de una estructura interna menos compleja y una recuperación por toma de gases más sencilla y efectiva (gracias sobre todo a la mayor potencia y retroceso del calibre .45). Este fue precisamente el modelo de pistola con el que Grant Hammond intentó conseguir su ansiado contrato militar, y del cual se conocen una docena o más de diferentes pro-



Esta pistola semiautomática Grant Hammond, de la que apenas se fabricaron una veintena de unidades, disponía de un cañón de 6.75" (17,15 cm) y su principal problema fueron sus cargadores.



Uno de los ejemplares mejor conservados es este exhibido en la Convención de la NRA.

totipos.

## Primeras pruebas del US Army

Según cuenta Ed Buffaloe en uno de los pocos documentos escritos sobre esta histórica pistola, en el año 1917 la Grant Hammond Company contactó con el Departamento de Defensa estadounidense para solicitar una prueba de su pistola, la cual argumentaban desde la propia empresa, era superior a la Colt M1911. Varios integrantes de este Departamento, la mayoría de ellos consumados expertos en armas cortas, visitaron las instalaciones de la Grant Hammond Company para testar su pistola. Entre estos probadores se encontraba el Comandante (Major) Charles F. Armstrong, asistente del Inspector jefe de Armas Cortas en la fábrica de Winchester, quien disparó un ciclo completo de 8 cartuchos con la pistola Grant Hammond. En su informe del 13 de noviembre de 1917, Armstrong dijo que la Grant Hammond "podría ser la pistola automática más precisa que jamás había visto". Sin embargo, también es cierto que el arma denotó ciertos problemas con la detención del cerrojo y con el cargador, por lo que el comité de pruebas sugirió realizar un nuevo test más adelante. Así, casi un mes después de esta primera prueba inicial, y seguramente tras haber acometido varias mejoras en su diseño, el propio Comandante Armstrong y otros 3 destacados miembros del US Army, volvieron a las instalaciones de la Grant Hammond Company para volver a testar el arma. En esta ocasión, realizaron un total de 252 disparos y registraron 11 problemas de funcionamiento, todos ellos atribuidos a sus defectuosos y problemáticos cargadores. Así

que nuevamente, recomendaron la realización de una tercera prueba.

En enero de 1918, y ahora en las instalaciones de la mítica Springfield Armory, la pistola diseñada por Grant Hammond volvió a someterse a un nuevo juicio. En esta ocasión, los técnicos controlaron el tiempo que se tardaba en desmontar y montar el arma, al menos en un despiece básico. También se realizó una prueba de tiro, disparando un total de 10 cartuchos a una distancia de 15 yardas (13,72 metros), y que dio como resultado una agrupación de impactos en un radio de 2,3 cm. Sin embargo, y a pesar de este buen resultado, durante la prueba de 10 disparos se produjeron 5 interrupciones, lo que tumbó nuevamente su aprobación. Aun así, Grant Hammond no se amilanó y siguió empeñado en "colocar" su pistola en el Ejército estadounidense. Para ello, el siguiente paso fue someter su diseño a un test de tortura que tuvo lugar en marzo de 1918. En esta ocasión se realizaron un total de 5.000 disparos, dejando que el cañón se enfriara cada 50 disparos. Los técnicos registraron 154 problemas de funcionamiento, teniendo que sustituir el muelle extractor, y dos agujas percutoras que se rompieron durante la prueba. Ante esta decepcionante situación, Hammond retiró su pistola sin que la prueba se completara finalmente.

El Ejército estadounidense probó por última vez la pistola ideada por Grant Hammond en abril y junio de 1918. En esta ocasión, los tests se llevaron a cabo en las instalaciones de Camp Perry y fueron mucho más variados y exigentes que antes: precisión, velocidad de disparo, dureza, resistencia al polvo y la arena, etc. Nuevamente, la pistola no ofreció un buen resultado en cuanto a fiabilidad, y su adopción se desestimó para siempre.

## Diseño original e inspirador

Hasta ese momento, mediados de 1918, la Grant Hammond .45 ACP se había mostrado como un arma muy prometedora gracias a su notable precisión, aunque los fallos de interrupción, la complejidad de sus mecanismos internos, y los problemas relacionados con su cerrojo, alimentación y expulsión de vainas vacías, terminaron por acabar con su proyecto de vida. A pesar de todo, su original dise-



Los elementos de puntería eran fijos y metálicos, al estilo de un arma militar / Ed Buffaloe.

ño no pasó desapercibido para el sector armero, hasta el punto de servir como fuente de inspiración para la posterior High Standard .45. Respecto de la Grant Hammond, conviene destacar que uno de los aspectos más curiosos de esta pistola es que, una vez disparado el último cartucho del cargador, la recámara se quedaba abierta gracias a que los labios del cargador bloqueaban la ventana de expulsión. De esta forma, y gracias a una pequeña palanca ubicada junto a la cacha izquierda de su empuñadura, el tirador podía extraer el cargador vacío fácil y rápidamente. Un cargador que, por cierto, tenía una capacidad de carga máxima de 8 cartuchos del calibre .45 ACP.

Otro de los elementos a tener en cuenta de esta pistola semiautomática era su largo cañón de 6.75" (17,15 cm), forjado en acero pavonado de color azul, el mismo material empleado para el diseño del resto de piezas fundamentales del arma. Equipada con unas cachas de madera de nogal, a ambos lados de su cajón de mecanismos figuraban dos inscripciones: "Grant Hammond Mfg. Corp. New Haven, Conn.", en la cara derecha, justo debajo de la ventana de expulsión; y las fechas de las distintas patentes y prototipos en el costado izquierdo. Todos los ejemplares conocidos de esta pistola muestran pequeñas diferencias, por lo que se considera casi probado que la Grant Hammond nunca pasó de la fase de prototipos. En este sentido, el número de serie más alto de los que hay constancia es inferior a 20. Ante esta perspectiva, no resultar raro que este raro e histórico ejemplar del calibre .45 ACP posea un gran valor entre los coleccionistas de armas antiguas. Un valor por cierto prácticamente incalculable, ya que como recoge la propia guía "Standard Catalog of Firearms: The Collector's Price & Reference Guide" del año 2012, la exótica pistola Grant Hammond es "too rare to price" (demasiado extraña para ponerle precio).





# LUCHA O MUERTE

## Material de supervivencia extrema

**MIL-TEC®**

**R**  
ROTHCO

**MAX FUCHS**  
... outdoors and more

Ancla Mil-Tec con 10 metros de cuerda. Material de la cuerda: nylon.



20,50€

Calentamanos de bolsillo Mil-Tec en estuche metálico. Incluye una caja de veinte barras de carbón.



5,95€

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



14,50€

Pulsera trenzada de Paracord Mil-Tec (cordaje de paracaídas capaz de soportar hasta 300 kg.) con cierre de clip.



Desde 2,95€

Brújula multifunción Mil-Tec con 10 funciones distintas: mide temperatura y humedad, pedernal, luz led, silbato, etc.



7,95€

Bolsa térmica frío/calor Mil-Tec idónea para aliviar tensiones, dolores o traumatismos. Reutilizable.



1,95€

Pareja de mosquetones Mil-Tec Tactical en color camuflaje Woodland. Tamaño: 80 mm.



7,50€

Set de costura de emergencia Mil-Tec compuesto por hilo de coser, tijeras, agujas, enhebrador, dedal e impermeables.



2,50€

Purificador de agua Lifestraw Family, elimina el 99,9999% de bacterias, oocistos y parásitos.



69,00€

Trípode para cocina de campaña Mil-Tec. Se incluyen la cadena y el gancho. Fácil montaje y desmontaje.



18,50€

Set quirúrgico de primeros auxilios Mil-Tec. Color verde oliva. Compuesto por 12 piezas.



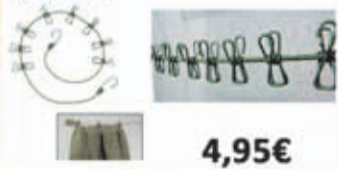
26,95€

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



2,50€

Tendedero de emergencia Mil-Tec. Longitud de la cuerda: 110 cm. Color verde oliva.



4,95€

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



9,50€

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



6,95€

Tienda de campaña iglú Mil-Tec en color camuflaje Woodland. Capacidad: 2 plazas.



28,95€

Pinchos para calzado Mil-Tec diseñados para reducir el riesgo de resbalar en el barro, hielo y nieve. Cierre con velcro.



5,95€

Funda interior para saco de dormir Mil-Tec de 190 x 80 cm. Fabricada en 90% poliéster, 10% algodón.



8,95€

Red anti mosquitos doble Mil-Tec. Fabricada en poliéster 100%. Altura: 2,30 m.



15,50€



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

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

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



# BLACKRECON.COM

## BEAR GRYLLS

NOVEDADES 2013 - 2014

### Batería Portátil Solar

Panel Solar enrollable y ligero con una batería de alta capacidad integrada. USB Output. Micro USB Input. Idóneo para recargar teléfonos móviles, tablets, y otros dispositivos eléctricos en una situación de emergencia.

**Oferta:**  
73,72€  
**PVP:** 89,99€



### GPS BackTrack D-Tour

Con 10 puntos de referencia y posibilidad de grabar tu recorrido. Facilita la hora, la temperatura, la velocidad, la distancia y la altitud del recorrido. Resistente al agua. Brújula digital. Con cable USB para descargar la ruta y ver el recorrido en Google Maps, y poder compartirlo vía email/Facebook.



**Oferta:**  
110,49€  
**PVP:** 129,99€

### Localizador BACKTRACK

Más ligero y pequeño que el original, destaca por su nueva forma ergonómica y diseño mejorado. Almacene y localice hasta 3 ubicaciones separadas. Receptor GPS de alta sensibilidad. Brújula digital con autocalibrado. Incluye un espejo de rescate.



**Oferta:**  
75,48€  
**PVP:** 89,99€

### Prismáticos 10x42

Diseño compacto y ligero. Con prismas BAK-4 que proporcionan imágenes claras y nítidas. Con lente multitratada. Incluye funda de transporte, y tapas Twist-Up que facilitan el enfoque. Waterproof 100% resistente al agua. Incluye gamuza y correa para colgar.

**Oferta:** 140,41€  
**PVP:** 229,99€



### Prismáticos Compactos 8x25

Con prismas BAK-4 que proporcionan imágenes claras y nítidas, y tapas Twist-Up que facilitan el enfoque. Incluye funda de transporte, gamuza y correa para colgar. Incluye espejo de rescate. Waterproof 100% resistente al agua.

**Oferta:** 62,35€  
**PVP:** 99,99€



### Monocular 9x32

Completamente engomado y equipado con prismas Bak-4 de alta calidad. Impermeable y anti niebla (Waterproof y Frogproof). Tamaño ultra compacto. Con tapas twist-up (para un enfoque sin complicaciones). Incluye funda de transporte bordada y correa para transporte.

**Oferta:** 37,22€  
**PVP:** 59,99€



### Cuchillo Ultimate Knife

Hoja fija de 12,2cm parcialmente aserrada de acero inoxidable 440A. Incluye un pequeño set de supervivencia.



**Oferta:** 63,96€  
**PVP:** 79,95€

### Navaja Compact Scout

Destaca por su ligereza y su tamaño compacto. Longitud de la hoja 6,4 cm y sólo 40 gramos de peso. Bloqueo trasero de seguridad de la hoja y durante el cierre.



**Oferta:** 19,96€  
**PVP:** 24,95€

### Kit de Supervivencia Ultimate

Kit compuesto por 16 piezas. Viene en una bolsa de Nylon ripstop de 12,7 x 11,4 cm.



**Oferta:** 49,99€  
**PVP:** 62,49€

### Cuchillo Ultra Compact

Funda incluida. Equipado con una hoja fina con textura glassfilled de 8,3cm de longitud.



**Oferta:** 56,76€  
**PVP:** 70,95€

### Multiherramienta Ultimate

Equipada con alicates de apertura asistida, herramientas con bloqueo y empuñadura extra-adherente para un mejor agarre.



**Oferta:** 59,96€  
**PVP:** 74,95€

### Linterna frontal

25 Lumens. Autonomía de 5 horas. Alcance de 25 m. Batería 1 x AAA incluida. Incluye Guía de Prioridades de Supervivencia por Bear Grylls.



**Oferta:** 31,20€  
**PVP:** 39,00€

### Machete Parang

Perfecto para cortar ramas o pequeños troncos. Hoja de acero inoxidable de 35cm de largo y 3mm de grosor. Longitud 51,5cm. Incluye funda de nylon.



**Oferta:** 55,96€  
**PVP:** 69,95€

### Encendedor Fire Starter

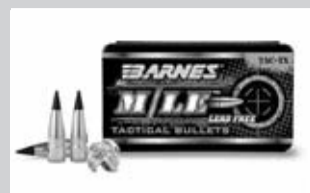
Diseño compacto y resistente al agua. Incluye silbato de emergencia y rascador para sacar chispas. Longitud del pedernal: 4 cm. Peso: 150 gramos.



**Oferta:** 19,16€  
**PVP:** 23,95€



## SE HABLA DE

**BARNES .300 BLK**

El principal fabricante de munición para el poderoso calibre .300 AAC BlackOut, la casa Barnes, ha anunciado el lanzamiento para 2014 de una nueva carga para estos cartuchos de 120 grains.

**NORMA TAC-22 RIMFIRE**

La división estadounidense del fabricante de cartuchería Norma ha incorporado a su exitosa gama de munición TAC un nuevo producto, esta vez destinado al calibre .22lr. Esta nueva cartuchería TAC-22 de alta velocidad está equipada con un proyectil de plomo de 40 grains.

**CARTUCHOS WIN 1911**

Winchester ha desarrollado una nueva munición de defensa especialmente indicada para las pistolas tipo 1911. Estos cartuchos del calibre .45 ACP están equipados con una punta hueca de 230 grains.

# Calibre .35 Whelen

## Un 9.3x62 a la americana

M. G. (Armas.es)

Podría decirse que al .35 Whelen, la popularidad le ha llegado mucho más tarde de lo esperado. Y es que aunque sus orígenes se remontan a los primeros años de la década de 1920, su producción comercial no llegó hasta más de 60 años después, cuando por fin un fabricante poderoso como Remington apostó por este potente, fiable y eficaz calibre. Sin embargo, aunque su fama ha resultado más tardía de lo que en un principio podría esperarse, el .35 Whelen está cada día más presente entre los cazadores españoles, quienes han encontrado en sus pesadas puntas la combinación perfecta para abatir casi cualquier pieza de caza mayor en nuestras monterías y batidas. Como acabamos de comentar, el principal valedor del .35 Whelen ha sido la casa Remington, quien actualmente comercializa este calibre dentro de su afamada gama de cartuchería Core Lokt de punta blanda. Estos cartuchos están disponibles con los dos tipos de puntas más comunes en este calibre, la más versátil de 200 grains, y la más lenta y pesada de 250 grains.

Como su propio nombre indica, el nacimiento de este calibre está ligado a la figura del coronel estadounidense Townsend Whelen. Este apasionado amante de la actividad cinegética fue uno de los primeros cazadores que inició la aventura venatoria en

la salvaje y abrupta Alaska. Este gélido y despoblado territorio del norte de América contaba con una pléyade de especies de caza mayor que, en opinión de expertos cazadores como el propio Whelen, requerían el uso de un tipo de calibre y munición más potente que la tradicional del .30-06, el "chico para todo" durante aquellos años en el país de las barras y estrellas. Whelen y otros autores de la época sugerían en la primera prensa especializada y revistas de caza de la historia, que para abatir y "secar" un enorme oso grizzly o un pesado alce de gran tamaño, precisaban un cartucho "wild-cat" hecho casi a medida. Uno de estos escritos cayó en manos de uno de los maestros armeros más reconocidos del momento, el neoyorquino Seymour Griffin, quien contactó con Whelen para diseñar un nuevo conjunto de rifle y calibre apropiado para la caza de especies de gran tamaño en las salvajes tierras de Alaska.

**En el blanco**

**El .35 Whelen ofrece un gran poder de parada en disparos de hasta 200 metros**



Remington fue la empresa que en 1987 recuperó el diseño original de este calibre ideado por James V. Howe y el coronel Townsend Whelen en 1922.

Corría el año 1923 cuando, con el objetivo de mejorar la calidad y resistencia de sus rifles "custom", el coronel Whelen sugirió a Griffin unir sus fuerzas y talento con el de uno de los más reputados obreros metalúrgicos de la época, James V. Howe, ex empleado de Frankford Arsenal y que un año antes, en 1922, había diseñado en colaboración con

el propio Whelen el cartucho que nos ocupa. Realmente, ese primer diseño de Howe y Whelen no era más que una vaina del omnipresente calibre .30-06 con el cuello ensanchado y extendido para poder alojar un proyectil del calibre .358 (9,1mm de diámetro). Seymour Griffin aceptó la propuesta de Whelen y en mayo de 1923 cobraba vida la firma Griffin & Howe, aunque apenas 4 meses después, Howe rompía su relación comercial con Griffin y abandonaba la compañía para pasar a trabajar en Hoffman Arms Co. Esta decisión terminó por lastrando el lanzamiento comercial definitivo del .35 Whelen y lo postergó hasta más de seis décadas después. Aun así, el maestro armero Seymour Griffin decidió mantener el nombre de la firma y dos años más tarde, en 1925, Griffin & Howe sacaba a la luz el primer cartucho comercial del calibre .35 Magnum, basado esta vez en la vaina del africano .375 H&H y que prácticamente tampoco tuvo ninguna repercusión comercial.

**1987: el renacimiento**

Viendo los buenos resultados venatorios y la cada día mayor aceptación que el calibre



El Remington 700 Classic fue el primer rifle comercial recamarado para el calibre .35 Whelen.



Comparativa entre 2 cartuchos de caza homólogos: el 9.3x62 (izqda) y el .35 Whelen.

9.3x62mm estaba cosechando entre los cazadores europeos, así como la amenazante presencia de esta munición creada por Paul Mauser en el continente americano, la casa Remington decidió dar un golpe de timón al mercado de la munición y fomentar el lanzamiento de su propia versión del 9.3x62. En este caso, la mejor opción, al menos la más rápida y económica, fue recuperar el viejo diseño de Howe y Whelen, y apostar por este calibre ahora sí bautizado comercialmente por primera vez como .35 Whelen. Como casi siempre ocurre en el sector armero, para darle un impulso definitivo a este rejuvenecido calibre, Remington acompañó el lanzamiento del .35 Whelen junto con uno de sus grandes buques insignia: el rifle Remington 700 Classic. Esta versión especial en calibre .35 Whelen inició su producción en 1988, un año después, de que la propia compañía estadounidense retomara la fabricación comercial de este ya nonagenario calibre.

Desde su recuperación y hasta nuestros tiempos, Remington ha experimentado con diversas gamas de cartuchería en este calibre, ya que su punta de 9,1mm admite pesos de entre 150 y 300 grains, aunque como



Antiguo anuncio de prensa de un rifle custom de Griffin & Howe en calibre .35 Whelen.

hemos comentado anteriormente, las más extendidas son las cargas de 200 y 250 grains. Del mismo modo, el calibre .35 Whelen también ha ocupado las recámaras de diferentes modelos fabricados por la firma norteamericana, como sus gamas de rifles semiautomáticos Remington 7400 y 750, con unos óptimos resultados en ambos casos en cuanto a fiabilidad y precisión. Por otro lado, más casas comerciales y fabricantes de munición, principalmente estadounidenses y entre los que se encuentran por ejemplo Barnes, Federal o Hornady, se han sumado al impulso otorgado por Remington y también cuentan con su propia línea de munición del calibre .35 Whelen. Un hecho que apenas nos debería resultar extraño teniendo en cuenta que las cualidades balísticas de este potente y eficaz calibre son prácticamente idénticas a las que ofrece su afamada versión europea 9.3x62.

En España, el uso del .35 Whelen está cada vez más extendido en batidas y monterías de jabalíes y venados. Esto es posible gracias a la cada día mayor oferta de munición disponible, y sobre todo, a su ajustado precio de venta, sensiblemente inferior al que presenta su homólogo europeo. Razones de peso que explican su resurgimiento y recuperación para nuestros bosques y especies cinegéticas.



**PROMOCIÓN DE**  
**NAVIDAD\***

**POR LA COMPRA DE UN RIFLE SCOUT TE REGALAMOS UNA CORREA NEGRA  Y UNA FUNDA; Y POR LA COMPRA DE UN RIFLE APEX, UNA CORREA NEGRA  Y UNA MOCHILA.**

\* Oferta válida del 1 al 31 de Diciembre de 2013, o hasta agotar existencias.

** BERGARA**  
 NUESTROS CAÑONES MARCAN LA DIFERENCIA

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

**VORTEX**

**LA FUERZA DE LA ÓPTICA**

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

** BERGARA** distribuidor oficial: ** VORTEX**



## NOVEDADES



## EVANIX SNIPER

La firma surcoreana Evanix, especializada en la producción de carabinas de corte táctico de aire comprimido, ha evolucionado su popular modelo Tactical Sniper. Esta carabina PCP destaca por su diseño.

## AIR ARMS FTP 900



La última aportación del fabricante británico de carabinas de aire Air Arms está causando sensación entre los aficionados al Field Target. Esta carabina PCP con cañón Lothar Walther ya está a la venta en España.

## HATSAN M85 CAMO



Hatsan lanza una edición limitada de su carabina M 85. Este modelo destaca por su culata sintética Camo, sus miras Truglo y su visor 3-9x32 incluido.

# Flip-Target

## Un blanco móvil para carabinas de aire comprimido "made in Spain"

R. F. (Armas.es)

Rojo y gualda en sus colores. Ingenio y diseño en sus formas. Sencillez y diversión en su uso. Así es el Flip-Target, un blanco móvil diseñado y fabricado en España, y que está pensado para el tiro de ocio con carabinas de aire comprimido. Su mecanismo es tan simple como eficaz, dos premisas básicas que no pueden faltar en todo buen producto; pero es que además su precio de venta es realmente competitivo, situado en tan sólo 29,90 euros. Con estas señas de identidad se presenta en nuestro país esta diana desplazable que fue presentada oficialmente en la pasada edición de la Feria Internacional de Nuremberg (IWA & Outdoor Classics 2013), y que tras haber despertado un increíble interés entre cientos de visitantes profesionales (el stand de Flip-Target en IWA 2013 atendió a más de 600 empresas y mantuvo 208 reuniones con distribuidores y fabricantes de 54 países), lleva ya varios meses comercializándose en nuestro país.

En cuanto supimos de la existencia de este original producto, nosotros también experimentamos la misma sensación de atracción que los visitantes que acudieron el pasado mes de marzo a la feria de armas y caza celebrada en Alemania. Deseábamos saber más del Flip-Target, quién estaba detrás de la idea, cómo y con qué materiales estaba fabricado... y sobre todo, estábamos ansiosos por probarlo y contrastar si todo lo que aparentemente prometía podía convertirse en realidad. Así que tras un primer contacto con los responsables de esta empresa afincada en Madrid, recibimos en nuestras oficinas una coqueta caja con forma de diamante y con un hueco especialmente habilitado para asirla y transportarla cómodamente. En definitiva, y antes de abrir la caja, la primera impresión fue inmejorable, con un envoltorio muy cuidado y original de nuestro mode-



El Flip-Target es un producto apto para prácticamente todas las edades y niveles de tiradores, así como compatible con cualquier modelo de carabina del mercado.

lo elegido: el Max Shot .300, la versión preparada para soportar y volcarse fácilmente con balines del calibre 5.5mm (.22). Una vez abierta la caja, en su interior encontramos únicamente 2 piezas con forma triangular elaboradas con un polímero especial, del que hablaremos más adelante, y que estaban debidamente reforzadas con unas placas de acero en sus dos extremos (las zonas de impacto). Una pieza era amarilla y la otra roja, y junto a un intuitivo y sencillo manual de instrucciones, unas gafas de protección anti impactos y una gorra promocional, se presentaba ante nosotros un invento que, ahora ya sí, estábamos plenamente convencidos de que iba a ser todo un acierto comercial.

### 2 piezas se unen... y a disparar

Empezar a disfrutar de lo mucho que ofrece este innovador producto es realmente sencillo. Basta con juntar por el centro las dos piezas triangulares que conforman el cuerpo del Flip-Target, hasta que la unión provoca un audible "clic", y una vez fusionados ambos

elementos, colocarlo a la distancia deseada y empezar a fusilar cualquiera de sus cuatro zonas de impacto (de 50mm de diámetro cada una). Lógicamente, para que el Flip-Target voltee y se desplace tras cada disparo, el impacto tiene que ser lo suficientemente preciso y potente como para provocar el vuelco de la diana. En nuestro caso, en los primeros disparos nos costó hacernos a la resistencia del blanco, y aunque impactábamos casi en el centro de la zona de impacto, el blanco apenas se tambaleaba pero no acababa de volcarse. Fueron tan sólo unos disparos, ya que en cuanto corregimos el alza de nuestra carabina de aire comprimido del calibre 5.5mm y colocamos los disparos unos milímetros más arriba de lo que estábamos haciendo, el vuelco y el consecuente desplazamiento del Flip-Target fue instantáneo.

Esta resistencia al fácil volcado es una de las características más importantes que tiene este blanco móvil, ya que ese logrado reparto de pesos y ese perfecto equilibrio en todos sus componentes ayuda, por un lado, a que el reto de ir tumbando y desplazando el blanco sea cada vez mayor (cada vez que el Flip-Target se mueve, se aleja de nuestra posición, lo que requiere cada vez un disparo más preciso); y por otro, impide que la diana se vuelque por sí sola cada vez que sopla una racha fuerte de viento, demostrando por tanto que es un producto completamente apto para disfrutarlo al aire libre.

Respecto a esta compensación de pesos, los responsables de Flip-Target también han tenido en cuenta a la hora de dar vida a su diseño, la diferente carga que necesita un blanco cuando recibe el disparo de un deter-



Los colores rojo y gualda de sus 2 piezas denotan el origen de este diseño 100% español.



El Flip-Target a punto de voltearse tras recibir un disparo en una de sus 4 zonas de impacto.

minado proyectil. Así, dentro de su catálogo de productos, encontramos un Flip-Target personalizado para cada tipo de carabina, en función de su potencia, y cómo no, para cada tipo calibre de aire comprimido. El modelo más ligero, y por ende, de más fácil volcado, sería el Cadet Shot .150, un blanco ideado para armas de baja potencia (a partir de 7 julios) y del calibre 4.5mm (.177). Para armas de este mismo calibre pero más potentes (a partir de 14 julios) está el modelo Max Shot .250, mientras que para las carabinas que se alimentan con balines del 5.5mm (.22), el modelo más adecuado es el citado Max Shot .300. Por último, para aquellos que disponen de carabinas más potentes (a partir de 18 julios), o que les gusta disparar con balines del calibre 6.35mm, Flip-Target comercializa el modelo Max Shot .340, al mismo precio que el resto de modelos de la gama. Aun así, lo más positivo de cualquiera de estas versiones radica es que son compatibles con cualquier tipo de carabinas y calibres, ya que si el blanco es menos pesado y el arma o la munición usadas son más potentes, basta con alejarse del Flip-Target para poder tumbarlo. Del mismo modo, si el Flip-Target fuera más pesado y resistente al vuelco, al usar una carabina o un calibre menos potente, bastaría con reducir la distancia de tiro para poder moverlo con cada disparo.



La presentación en esta caja con forma de diamante es tan sencilla y original como su propio uso.



**El POLEX: casi indestructible**

Otra de las claves del buen funcionamiento y la efectividad del Flip-Target descansa en la elección de los materiales con los que está fabricado. En este sentido, los responsables de esta compañía española apostaron por partir completamente de cero, creando un material único y completamente innovador, el POLEX, que ha sido certificado por el laboratorio SGS para soportar más de 2.000 impactos de 24 julios a corta distancia. Estas cifras sitúan al blanco móvil Flip-Target como posiblemente la diana más resistente del mercado, algo que en nuestra prueba hemos podido corroborar "tiroteando" masivamente este divertido objetivo desplazable.

Esta apuesta por el POLEX en concreto, y por este atrevido y original desarrollo en general, pertenece al madrileño Jorge Martínez, un treintañero aficionado al tiro deportivo y que ha sabido aprovechar su licenciatura en diseño de productos, con especialidad en diseño industrial y gráfico, para lanzar al mercado este sorprendente blanco móvil. Según Martínez, la idea para dar vida a este producto surgió al inspirarse en una de esas cadenas que la policía utiliza habitualmente para bloquear y cortar el paso en una carretera. "Al ver aquel diseño cuadrúpedo de pinchos que al ser golpeados giraban y se desplazaban, la idea surgió. En esos momentos estaba enfrascado en el diseño de dianas de papel para mi club de tiro y decidí poner en práctica aquella idea



Para probar el rendimiento de este nuevo blanco móvil utilizamos una clásica carabina de muelle del calibre 5.5mm (.22).



Tras cada impacto que recibe el Flip-Target, aumenta la dificultad de volver a hacer blanco, ya que la diana voltea y se desplaza unos 15 cm.

inmediatamente. Esbocé un primer prototipo en acero al corte láser y ahí comenzó un producto prometedor".

Tras la aparición de la brillante idea y del primer prototipo, el trabajo de desarrollo de lo que más adelante se convertiría en el Flip-Target fue realmente duro y muy largo, prolongándose durante 16 meses. Sólo por citar un ejemplo de esta dura fase, el equipo técnico, con Jorge Martínez a la cabeza, probó más de 25 tipos de polímeros, metilos, amidas y elastómeros para dar vida a su blanco móvil, pero ninguno de ellos llegó a tener el 100% de garantía de resistencia. Ante esta situación, los responsables del diseño decidieron contratar los

servicios de un químico de materiales para dar con la fórmula perfecta de resistencia, masa y elasticidad que soportara los fuertes impactos provocados por estos balines de aire comprimido. El resultado final fue el

citado POLEX, un material sintético que, como ya hemos visto, ha sido un elemento clave en el éxito de esta diana.

**Para todos los públicos y carabinas**

Dada su contrastada resistencia y sus numerosas posibilidades de uso, podemos afirmar que el Flip-Target es un producto apto para prácticamente todas las edades y niveles de tiradores, así como compatible con cualquier modelo de carabina del mercado, ya sea una clásica resortera de cañón basculante, o una sofisticada PCP de aire precomprimido. Del mismo modo, este blanco también admite cualquier tipo de balín, entre ellos los tradicionales de punta roma, o los más modernos de punta cónica o punta de plástico. En todos los casos, el Flip-Target siempre ofrece la misma respuesta, volcándose y girando sobre su propio eje central en un radio aproximado de unos 15 cm. Ahora bien, al tratarse de un arma, aunque sea de aire comprimido, que dispara un proyectil de plomo, sí que conviene tener en cuenta un aspecto fundamental: la posibilidad de que se produzca un rebote al impactar el balín contra el cuerpo del Flip-Target. Así, para evitar cualquier

susto innecesario o desagradable sorpresa, conviene utilizar siempre el Flip-Target a una distancia mínima de tiro de 15 metros y con unas gafas de protección ocular que protejan nuestros ojos ante un posible rebote.

Por último, también conviene destacar la adaptabilidad y funcionalidad de este blanco móvil en prácticamente cualquier superficie, ya sea un terreno abrupto o empedrado, o una superficie arenosa o resbaladiza. En este sentido, el único espacio donde puede ofrecer algún tipo de problema es en pendientes muy pronunciadas, aunque si el desnivel no es realmente excesivo, el resultado es óptimo, al mantenerse de pie sin demasiada dificultad. Quienes estén interesados en adquirir este producto 100% "made in Spain" ya pueden hacerlo a través de diversas armerías y tiendas especializadas. Esta información la pueden encontrar en la propia web del fabricante [www.flip-target.com](http://www.flip-target.com) con el precio de venta previamente anunciado de sólo 29,90 euros.

**En el blanco**

**El Flip-Target está testado con 2.000 impactos de 24 julios a corta distancia**



**M&P SHIELD™**

**EXTREMA DELGADEZ  
FÁCIL DE OCULTAR  
MÁXIMO PODER  
9MM & .40 S&W**



**B**

**borchers**



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



MADE IN THE USA





# Informe 1/11 Reacción ante el peligro

Avalado oficialmente por el Doctor Carlos Belmonte Martínez

Ernesto Pérez Vera

En 2010 tuve el honor de colaborar en un proyecto pionero en España a nivel policial. Aquello acabó siendo una realidad: un estudio técnico-científico sobre el comportamiento y la respuesta de los policías ante situaciones extremas de estrés por un enfrentamiento armado. Los resultados del estudio se plasmaron en un dossier que se denominó 1/11: Reacción ante el peligro. El trabajo se hizo público en 2011 y cibernéticamente recorrió todo el país. Acabó en manos de científicos, juristas, políticos, jefes policiales, instructores de tiro y agentes de seguridad. Lo pionero de este trabajo estaba en su carácter público en cuanto a su difusión. Otros estudios similares acabaron siendo “enterrados”, tras descubrirse las conclusiones finales y definitivas. Pública y oficialmente nunca se dice la verdad de cuanto ocurre en la mente de un policía que se ve ante una situación de vida o muerte. Parece que a los poderes públicos no les interesa este tema.

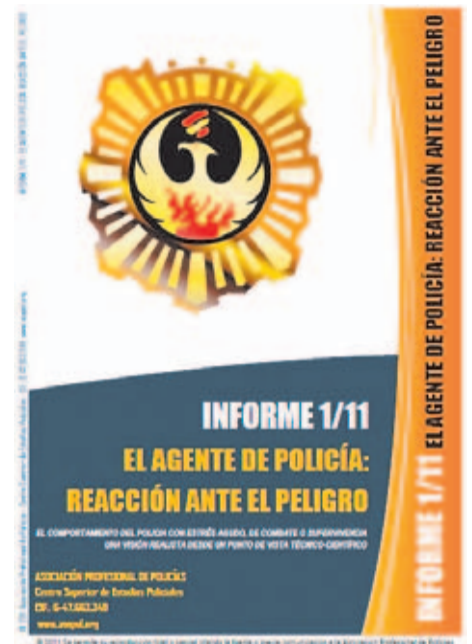
Contactó conmigo, a fin de requerir mi participación en el trabajo, el subinspector del Cuerpo Nacional de Policía Daniel García Alonso. Daniel es, además de director del dossier, el presidente de la Asociación Profesional de Policías (Asopol). También está Diplomado por la Universidad Nacional de Educación a Distancia como Experto en Seguridad Ciudadana, Investigación y Prevención de la Criminalidad. Poco tiempo después volví a colaborar con Asopol en otro estudio.

Aquel primer trabajo fue sometido a revisión y ampliación. Nuevamente, la Red se convirtió en la vía de participación universal de la II Edición del 1/11. Fue reeditado y publicado en 2012. Muchos detalles fueron revisados y aumentados, pero destacan principalmente dos: la inclusión de una sentencia del Tribunal Supremo, la STS 6011/1994 (recientemente empleada como ejemplo en varios artículos con mi firma). Y la carta del doctor Carlos Belmonte Martínez, quien avala con su epístola todos los extremos que el informe 1/11 contiene y expone. En definitiva, al ser humano no se le puede exigir actuar de determinados modos, en determinadas circunstancias de estrés agudo. Menos aún en situaciones extremas de vida o muerte. Por tanto, a los policías tampoco se les deben pedir reacciones antinaturales: debajo del uniforme siempre hay un *Homo sapiens*.

El doctor Belmonte es el director del Instituto de Neurociencias de Alicante, así como catedrático de Fisiología en la Facultad de Medicina de la misma ciudad. Nació en 1943 y es, probablemente, la persona que más ha influido en el desarrollo de la segunda época dorada de la neurociencia española. Doctor en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid, ha dedicado toda su vida a la docencia y a la investigación, educando y creando las con-



Según el reconocido Doctor Belmonte, un adecuado entrenamiento puede preparar al agente de policía a que sus respuestas automáticas sean más eficientes.



Portada del informe 1/11 elaborado por ASOPOL (Asociación Profesional de Policías).

## En el blanco

**Un juez sería más sensible a un informe científico que explique la reacción policial**

diciones idóneas para una investigación de vanguardia, labor que le ha reportado múltiples honores y premios nacionales e internacionales. En 2009 su trayectoria y constante compromiso con el saber fueron reconocidos con el Premio Nacional de Medicina, además de ser nombrado presidente de la Organización Internacional de Investigación sobre el Cerebro. Es, también, Premio de Investigación Rey Jaime I (1992).

Seguidamente podrán leer la carta que el profesor remitió a García Alonso (Asopol), cuando éste a su vez le solicitó la lectura y crítica del informe **1/11: Reacción ante el peligro**:

“Estimado amigo,

Muchas gracias por su carta y el informe, que he leído con mucho interés. Está muy bien hecho y creo que todos sus contenidos son correctos. En estos últimos años se ha avanzado mucho en el conocimiento de los mecanismos cerebrales que sustentan todas las reacciones que el informe describe, por lo que este podría actualizarse en algunos aspectos mecanísticos sobre cómo ocurren las cosas en el cerebro, pero eso no cambiaría las conclusiones que se derivan del mismo y que son muy válidas, en relación a los condicionantes no racionales que determinan la conducta humana en situaciones de emergencia. Sin duda, el entrenamiento puede preparar para que alguna de esas respuestas automáticas sean más eficientes, pero difícilmente puede conseguir que pasen a ser resultado de un proceso de eva-



El Doctor Carlos Belmonte Martínez, Premio Nacional de Medicina, avala todo lo recogido en el informe policial elaborado por ASOPOL, principalmente en lo relativo a las reacciones del cerebro.

luación consciente.

Los milisegundos que transcurren entre la reacción automática y el análisis consciente, muy posiblemente son los que determinan en muchos casos que el resultado sea la supervivencia o la muerte; y la naturaleza nos ha dotado con el sistema más eficiente posible para supervivir. Por otro lado, es importante señalar que las decisiones resultantes de una evaluación racional las tomamos en realidad a nivel no consciente. Lo que hacen nuestros mecanismos cerebrales de conciencia es construir, a posteriori, una explicación a la decisión adoptada. Lo único que echo en falta en su informe es un capítulo breve dedicado al estrés posttraumático.

Es ese un trastorno que ha adquirido mucha actualidad, por aparecer tras una experiencia traumática en los soldados de las guerras de Iraq y Afganistán, especialmente los que iban en carros de combate que fueron volados con explosivos. Desgraciadamente, esa es una vivencia que también han padecido muchos policías y guardias civiles españoles, aunque aquí no se le haya dado la importancia que merece.

De su carta, se me ocurren algunas ideas que pueden serle útiles:

1. Comentar con los responsables de la formación de los policías la conveniencia de que neurocientíficos expertos les den algunas conferencias, sobre los mecanismos cerebrales en las situaciones de emergencia que comenta el informe.
2. Recurrir a este tipo de expertos en juicios como los del ejemplo final que relata, pues estoy seguro de que los jueces van a ser sensibles a una explicación científica del modo natural de reaccionar de un agente en situación de emergencia.
3. Tratar de hacer llegar todo esto a la opinión pública. El programa del otro día de Eduardo Punset sin duda ha contribuido a ello, pero habría que hacer cosas así desde ángulos distintos y de modo repetido.

Estoy pasando tres meses en Estados Unidos haciendo investigación.

Un saludo afectuoso,  
Carlos Belmonte”.





# BLACKRECON

FUSILAMOS LOS PRECIOS

*Es hora de cambiar de funda!!*

**Funda Fobus Paddle**

Funda Fobus con pala para el cinturón. Funda de polímero de extracción rápida para armas de servicio. Disponible para varios modelos.



Oferta: **13,95€**

**Funda Fobus rotatoria 360°**

Con pala para el cinturón. Funda de polímero de extracción rápida para armas de servicio con el sistema "Roto Holster".



Oferta: **18,95€**

**Funda Fobus con trabilla**

Funda de nivel 2 en polímero para armas cortas de servicio. Disponible para varios modelos.



Oferta: **18,95€**

**Blackhawk SERPA CQC Sportster**

Color Negra. Fabricada en polímero de alta resistencia. Sistema de retención activo.



Oferta: **36,63€**

**Blackhawk SERPA Nivel 2**

Funda de servicio con autobloqueo Nivel 2. Extracción rápida y natural. Fibra de carbono.



Oferta: **89,88€**

**Blackhawk SERPA Nivel 3**

Con 3 niveles de retención. Polímero de alta calidad y resistencia. Extracción rápida y natural del arma. Color negro mate.



Oferta: **63,42€**  
PVP: 123,50€

**Blackhawk SERPA Verde oliva**

Funda táctica de pernera Blackhawk SERPA. Nivel 2. Color verde oliva.



Oferta: **140,88€**

**Uncle Mike's Kydex Belt nivel 1**

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



Oferta: **18,63€**

**Funda paddle Uncle Mike's**

Fabricada con nylon Kodra de alta resistencia. Funda de porte oculto adaptable a diversas posiciones. Ajustable al cinturón. Color negro.



Oferta: **37,38€**

**IMI Defense CCH**

Funda interior para pistolas estándar y compactas. De polímero con pinza para el cinturón. Disponible en varios colores.



Oferta: **25,00€**

**IMI Defense Funda SH**

Con Pala rotatoria + Cinturón. Garantía 100% de por vida. Botón de desenfunde ergonómico y fiable



Oferta: **35,96€**  
PVP: 39,95€

**Vega Holster VKF8**

Funda de extracción rápida fabricada en polímero termo moldeado. En color negro. Incluye 2 pinzas de sujeción.



Oferta: **31,95€**  
PVP: 39,95€

**Vega Holster nivel II VKS8 Short**

Funda bikini nivel II. Funda profesional de polímero Kydex termo-moldeado de alta resistencia. Incluye dos sistemas para el cinto



Oferta: **44,95€**  
PVP: 59,95€

**IMI nivel III**

Funda IMI nivel 3 para HK USP Compact y Glock 17-19.



Oferta: **55,76€**  
PVP: 61,95€

**Vega Holster nivel IV VKT8**

Funda antihurto de uso profesional fabricada con polímero termo-moldeado. Disponible para usuarios diestros y zurdos.



Oferta: **59,95€**  
PVP: 69,95€

**Safariland 6377 ALS nivel II**

Funda de pañano de polímero de alta resistencia. Color negro mate. Con anclaje especial para el cinturón de servicio.



Oferta: **44,95€**

**Safariland 6280 Nivel III**

Funda de servicio para arma corta fabricada en polímero de alta resistencia y con 3 niveles de retención. Incluye anclaje para el cinturón de servicio. Color negro mate.



Oferta: **74,95€**  
PVP: 84,95€

**Safariland 6360 Nivel III**

Fabricada en polímero de alta resistencia y con 3 niveles de retención. Incluye anclaje. Equipada con el nuevo sistema de bloqueo automático Safariland (ALS).



Oferta: **99,95€**

**Safariland 6004 Coyote**

Funda pernera táctica en color Coyote. Equipada con el sistema de cierre sin asistencia SLS. Polímero termo moldeado. Disponible para varios modelos de pistola.



Oferta: **140,00€**



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

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

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



# Curso Instructor de Tiro GLOCK

## Los policías españoles se acercan a su límite con la reina del polímero

Luis Trejo Delgado / Juan A. Ibáñez García

De nuevo la Policía Municipal de Bilbao vuelve a abrir sus puertas para ser sede y anfitriona de un destacado evento para los profesionales del tiro policial de nuestro país, esta vez para acoger en sus estupendas instalaciones, entre los días 16 al 18 del pasado mes de octubre, la celebración del primer curso de Instructor de Tiro GLOCK que se celebra en España. Para este importante evento, GLOCK envió una representación a la altura de la ocasión y del prestigio de la marca, ni más ni menos que el Instructor Jefe a nivel global Hans S., acompañado de Patrick V., quien recientemente asumió la responsabilidad en la empresa austriaca para ocuparse del mercado español. Patrick, pese a la relevancia de su cargo, con gran soltura y sin miedo a perder los anillos en el gesto, hizo de intérprete del instructor a lo largo de todo el curso.

También estuvieron presentes D. José Escolar de la empresa Apsa, que lleva la representación comercial de GLOCK en España para el mercado militar, y los amigos de la armería Marcos, que como la mayoría de lectores sabrán, es el importador exclusivo de la pistola austriaca para el mercado civil y policial, haciéndose cargo además del servicio técnico y de postventa de la marca. Los riojanos no defraudaron respecto a la buena fama que les precedía, poniendo a disposición de los asistentes al curso varias pistolas y prestándose dispuestos a solucionar cualquier pequeño problema que pudiera surgir con las armas que allí se daban cita. Aunque para ser sinceros, en este sentido tuvieron muy poco trabajo. Ya se sabe, son pistolas GLOCK, por lo que su labor se limitó prácticamente a dar consejos y nociones sobre el mantenimiento y limpieza de estas fiables herramientas.

Entre los 20 asistentes al curso, todos ellos instructores de tiro, se encontraban miembros de varias unidades especiales de la Ertzaintza, instructores de la academia de Arkaute, representación de la academia de la policía autónoma catalana, instructores de la Policía Municipal de Bilbao, tres Policías Locales de Vitoria, dos de Donostia, otro de Marchena (Sevilla) y dos de la Comunidad Valenciana, ambos instructores en la academia de Policía Local de dicha comunidad, uno de ellos de San Antonio de Benagéber y un servidor de Ribarroja, además de dos militares de Infantería de Marina.

El curso destacó además de por el buen ambiente y la camaradería, por el altísimo nivel técnico, pues como ya mencioné, todos los asistentes eran instructores de tiro y así se encargó de recordarlo el instructor austriaco, quien sin duda realizó un gran trabajo y pulió en cada uno de sus alumnos pequeños aspectos del ciclo de disparo, bien fuese algún matiz con el control del disparador, o una corrección en el agarre de



El Instructor Jefe de GLOCK a nivel Global Hans S. en pleno ejercicio explicativo.



Los dos policías de la Comunidad Valenciana junto al Instructor Hans S. y Patrick V., responsable de la firma austriaca para nuestro mercado español.

la mano débil... En definitiva, intentó, y cito textualmente sus palabras, "acercar a cada uno de los tiradores a su límite" para hacerles progresar y mejorar como tiradores y como instructores. No en vano, de allí saldría la primera hornada de Instructores GLOCK en España.

Pero esta no era la única fecha que GLOCK tenía marcada en el calendario. De hecho, la actividad empezó el día 15 de octubre, y la cita fue en las instalaciones de tiro de Cantoblanco, en Madrid. Allí se celebró en dos ediciones, una de mañana y otra de tarde, un curso de Armero de GLOCK, donde se contó igualmente con la presencia y total colaboración de las empresas antes mencionadas y la instrucción corrió a cargo de un armero de la firma austriaca que se desplazó al efecto, por lo que el curso no solo no defraudó, sino que a juzgar por los comentarios de los asistentes, y mi propia opinión, fue un gran éxito y todos pudimos desarmar y volver a armar las 35 únicas piezas que dan vida a la pistola más vendida en Estados Unidos, tanto a nivel civil como policial. Por algo será.

Como ya ocurrió en la edición anterior de este curso de Armero de Glock, que se celebró en las instalaciones de la Armería Marcos el pasado año y de la que se dio cuenta y detalles en el ejemplar de junio-julio de 2012 de este mismo periódico (número 42), las solicitudes superaron a la oferta de plazas y por ello ya se está pensando en futuras ediciones a las que, como en las precedentes, puedan asistir armeros profesionales, policías, militares, instructores, y en definitiva todos aquellos que han sabido apreciar las virtudes de un arma que sin duda ha marcado un antes y un después desde el momento de su aparición.

En definitiva, hemos tenido la suerte de asistir a dos eventos que además de aportarnos unos conocimientos prácticos muy útiles e interesantes, han contribuido a reforzar la imagen de marca de la firma armera, que encara el futuro con unas más que prometedoras perspectivas, no solo en lo referente a la demanda de los actuales modelos, sino que su potente departamento de I+D no cierra la puerta a nuevos e innovadores proyectos. De hecho, tal y como nos contó



Instantánea tomada durante la realización de uno de los ejercicios a mano débil.



Completando un ejercicio de tiro en posición de rodillas.



Pistola GLOCK, la gran protagonista del evento.

el propio Arturo Latorre de Armería Marcos, en su reciente visita a las instalaciones de GLOCK próximas a Viena, donde se centra la mayor parte de la producción del arma (los cañones se fabrican en otras instalaciones a 300 km de distancia desde donde son trasladados para su ensamblaje), se estaba llevando a cabo una ampliación de la fábrica que consistía en duplicar la superficie de la misma. En este sentido, nos confesó que se estaba literalmente doblando la planta de producción en cuanto a superficie, maquinaria, colocación de las mismas, funcionamiento... por lo que a buen seguro, estos maestros del polímero van a seguir siendo la referencia indiscutible del mercado armamentístico en lo que a armas cortas se refiere.

No puedo acabar estas líneas sin agradecer la implicación de todas las partes que han hecho posible la celebración de estos interesantísimos cursos. Enhorabuena y esperemos que no decaiga el empeño y podamos seguir avanzando y progresando en este mundillo del tiro policial gracias a iniciativas como esta.



# TU ARMERIA BLACKRECON

Miles de productos para tu arma

## MEGAPACK MARLIN X7 Madera - NIKKO STIRLING



Rifle Marlin X7W en .270W ó 30-06 · visor Nikko Stirling 3-9x40  
Montura · Anillas de acero desmontables · Bípode tipo Harris · Baqueta  
BoreSnake · Gorra reversible BeniSport · Poncho impermeable

Hasta el 31/12/13

**699,00 EUROS**

Envío sólo 7'95€ Península

### Pack Bergara Scout: Rifle + visor + base + bípode



Oferta: 469,00€  
PVP: 675,00€

Rifle con cañón roscado y flutado disponible en varios calibres distintos.

### Bípode HARRIS Series 1A2 BR



Oferta: 87,95€  
PVP: 99,00€

Diseñado para competir en Bench-Rest. Longitud: de 6" a 9" (15,2 - 22,8 cm).

### Adaptador iScope iPhone 5/4 Kit completo



Oferta: 119,95€  
PVP: 131,95€

Permite apuntar a través de tu teléfono móvil y grabar tus disparos.

### Caja Fuerte de Seguridad GunVault MiniVault Deluxe



Oferta: 229,95€

Equipada con teclado digital y luz interior. Forrada en su interior para una mejor protección.

### Herramienta NcStar llave TARW



Oferta: 30,50€

Diseñada para el despiece de un rifle tipo AR-15.

### Gafas de tiro Max Fuchs STORM con 4 lentes intercambiables



Oferta: 26,50€

Kit de lentes graduadas incluido. Lentes de policarbonato resistentes a los impactos.

### Colimador óptico Nikko Stirling



Oferta: 69,95€

Permite colimar armas de fuego desde el calibre .177 (4,5mm) hasta el calibre 12 de escopeta.

### Funda rígida para visor



Oferta: 41,95€

Funda rígida para visores de Ø 70mm en serraje verde con interior de borregueto y con detalles en cuero. Incluye bandolera para el transporte.

### Monocular nocturno Bushnell Equinox 4x40mm



Oferta: 298,95€  
PVP: 469,99€

Con tecnología digital y un diseño compacto y ligero.

### Set martillo armero de 15 piezas Winchester



Oferta: 24,95€

Martillo de dos cabezas: acero y nylon. "Punch set" (quita los botadores y pasadores).

### Tapas para visor Flip-Up Butler Creek



Oferta: 9,95€  
PVP: 12,00€

Se abren con un simple toque del dedo sin producir ningún tipo de ruido.

### Birchwood Casey Pavonador 90ml Perma Blue



Oferta: 6,70€

Nº1 en ventas. Para pequeños retoques o incluso armas completas excepto acero inoxidable.

### Multiherramienta NcStar llave TAR para AR15



Oferta: 88,95€

Incluye cable para limpiar el cañón y funda. Compatible con rifles M16, M4, y otras variantes.

### Válvulas auditivas Shooters AID



Oferta: 14,95€

Permite mantener una conversación sin tener que quitarse la válvula del oído.

### Llave Dinamométrica Warne 25 IN/LB



Oferta: 27,50€  
PVP: 38,40€

Herramienta para colocar las monturas con exacto par de apriete y facilidad.

### Munición metálica Remington Hypersonic .300 WM 180 grains



Oferta: 58,50€

Caja de 20 unidades. Para disparos a distancias extraordinarias.



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

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

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



## A LA ÚLTIMA



## LINTERNAS UZI

UZI ha añadido dos nuevos modelos de linternas a su gama de accesorios tácticos para profesionales. Se trata de una linterna LED recargable y una pequeña linterna con cuerpo de aluminio.

## CULATA GK-MAG PARA AK

Tras la buena acogida de su culata GK-MAG para los rifles AR, la empresa FAB Defense acaba de lanzar al mercado una nueva versión de este popular producto para todos los rifles AK 47, AKS y AKM. La principal característica de esta culata de polímero Mil-Spec es el espacio habilitado para albergar un cargador adicional.



## SAFARILAND MODEL 27



El prestigioso fabricante de fundas de servicio Safariland ha decidido ampliar su gama de fundas interiores para porte oculto Model 27 "Inside the Pants". Esta funda estará ahora disponible para las pistolas Ruger LC9, Glock 19 y 26, y S&W MP Shield.

# Reparaciones de ir por casa

## Herramientas para convertirte en un maestro armero doméstico

Redacción Armas.es

Realizar una pequeña reparación en un arma de fuego, arreglar una pieza dañada, o simplemente sustituir un punto de mira o montar de forma correcta una mira telescópica, era una tarea que, hasta hace relativamente poco tiempo, muchos propietarios de armas de fuego encomendaban a su particular maestro armero. Esta figura profesional, cuyos orígenes se remontan al año 1703, cuando el rey de España Felipe V creó esta figura militar para referirse a la persona encargada de las reparaciones y el mantenimiento que requerían los nuevos y primeros fusiles militares del Ejército español, ha gozado históricamente de un gran prestigio en nuestro país. Por lo general, las expertas manos y el buen hacer de estos maestros armeros conseguían grandes prodigios y ajustes en todas las armas que tocaban, lo que hacía que sus servicios tuvieran una gran demanda. Para la realización de sus trabajos diarios, los armeros recurrían a los tradicionales tornos, fresadoras, caja de limas... en definitiva, cualquier herramienta que fuera apta para trabajar con los nobles materiales de las antiguas armas de fuego: acero y madera, principalmente.

Con el paso del tiempo, la vigencia de esta figura de maestro armero ha ido perdiendo relevancia, fundamentalmente por varios motivos. En primer lugar, por la falta de renovación en la profesión, ya que muy pocos jóvenes han reemplazado a los antiguos maestros armeros en este bonito pero duro trabajo. En segundo término, por la proliferación de cada vez más armas de fuego fabricadas con materiales menos manipulables y que requieren menos ajustes y mantenimiento, con los distintos tipos de polímeros como principal exponente de esta tendencia. En tercer lugar, porque cada día los usuarios de armas tienen más conocimientos e información acerca de cómo reparar, limpiar, o mantener en perfecto estado de revista su arma de fuego. En este sentido, las publicaciones especializadas, las redes sociales, y las consultas informales en las cafeterías de los clubes de tiro han contribuido enormemente a ello. Por último, y no menos importante, el lanzamiento y la comercialización a escala mundial de diversos productos relacionados con el mantenimiento y los ajustes de un arma de fuego ha propiciado que cada propietario, sin ser un experto en bricolaje ni un azevado mecánico armero, pueda llevar a cabo una pequeña reparación en su arma de fuego sin necesidad de recurrir a las manos



Dado que la plataforma del AR15 es una de las más configurables y personalizables del mercado, hay numerosas herramientas para trabajar con este rifle.



Dos productos básicos para cualquier tarea de mantenimiento casero son este set de martillo con botadores y este kit de destornillador.

de un auténtico profesional en la materia.

Siguiendo esta última línea, hoy en día podemos encontrar en el mercado de accesorios de tiro un sinfín de productos fabricados por diferentes marcas que están completamente orientados hacia el mantenimiento de las armas de fuego por parte de un propietario no profesional. Algunos de ellos se comercializan bajo el sello de los propios grandes fabricantes del sector armero, mientras que otros están diseñados y fabricados por algunas firmas especializadas en la producción de todo tipo de accesorios para armas de fuego. En la primera categoría encontramos por ejemplo un completo set de botadores fabricado por Winchester. Esta funcional herramienta de maestro armero está compuesta por el tradicional martillo de dos cabezas, una de nylon y otra de acero, y un completo set de 14 botadores de diferente calibre. 8 de estos botadores tienen el cabezal de latón, 4 lo tienen de acero, y los otros 2 tienen el cabezal de un compuesto de nylon. Con esta útil herramienta, que se presenta en un cómodo y pequeño maletín de plástico rígido, el propietario de un arma de fuego puede, entre otras cosas, quitar los pasadores de cualquier arma para su despiece y, en caso de ser necesario, proceder a su limpieza o reparación. Además de este completo "Punch Set", la casa Winchester también comercializa un juego de destornillador con 31 tipos de cabezas intercambiables, lógicamente de distintos tamaños y diámetros, y que se adaptan a prácticamente cualquier tornillo que podamos encontrar en un arma de fuego, o en alguna de sus monturas y piezas instaladas.



La multiherramienta NcStar TAR es una especie de navaja suiza para operar en el AR-15.



La llave NcStar TARW permite desmontar el Black Rifle de forma rápida y sencilla.

### Herramientas específicas AR

Como ya es bien sabido, la plataforma del AR15 es una de las más personalizables y configurables del mercado armamentístico. Por este motivo, no es de extrañar que existan un amplio y variado grupo de herramientas específicamente diseñadas para manipular y trabajar con el Black Rifle. Una de las firmas que más ha explorado este campo es la estadounidense NcStar, en cuyo catálogo de productos encontramos varios accesorios de gran utilidad para desmontar por completo este mítico fusil semiautomático. Uno de ellos es la llave NcStar TARW, una herramienta con un diseño especial que permite desinstalar y cambiar la culata, amén de poder llevar a cabo otras tareas de mantenimiento y reparación del rifle, tales como por ejemplo la sustitución de la bocacha apagallamas, o la extracción de la cantonera en el modelo Colt M16. Un poco más completa y versátil que la llave TARW es la multiherramienta

ta NcStar TAR, la cual en un tamaño ultra compacto y que permite su manejo con una sola mano, pone a disposición del usuario diferentes herramientas para el perfecto mantenimiento de cualquier Black Rifle. El legendario diseño de Eugene Stoner también cuenta con otros productos nacidos exclusivamente para su aplicación en tareas de ajuste de este fusil. Es el caso por ejemplo de una herramienta diseñada y fabricada también por NcStar cuyo único propósito es regular el alza del AR15. Del mismo modo, también encontramos otro producto similar comercializado por la misma compañía cuyo uso únicamente se aplica para desmontar el guardamanos de este icónico rifle. Todas estas herramientas y muchas más, como las llaves multiusos y dinamo-métricas de Warne para la correcta instalación de un visor sobre un arma de fuego, están a disposición de cualquier usuario que quiera acometer sus propias reparaciones, ajustes y labores de mantenimiento de sus armas de fuego bajo su propio techo.



# TU OPTICA

# BLACKRECON

Fusilamos los precios

## CALIDAD A PRECIOS INSUPERABLES



**First Strike Bushnell**  
Oferta: 169,27€  
PVP: 228,00€



**Nikon ProStaff 3-9x40 NP**  
Oferta: 133,50€  
PVP: 205,00€



**Nikko Stirling Nighteater Eurohunter 1-4x24 4A**  
Oferta: 234,95€

**Visor Nikon ProStaff 4x32**  
Retícula NP (NikoPlex)



Oferta: 111,50€  
PVP: 165,00€

Tubo de 1" (26mm).  
Visor ligero y versátil con ópticas multitradas.

**Visor Nikon ProStaff 2-7x32**  
Retícula NP (NikoPlex)



Oferta: 134,95€  
PVP: 185,00€

Tubo de 1" (26mm).  
Imágenes brillantes y claras.

**Telescopio Nikon Prostaff 5**  
Fieldscope 82 S + Ocular Nikon  
Prostaff 5 20-60x



Oferta: 445,00€  
PVP: 845,00€

Telescopio terrestre de gran alcance con lentes multicapa de alta calidad.

**Telémetro Nikon Laser 1000 AS**



Oferta: 331,50€  
PVP: 520,00€

Para calcular distancias de hasta 915 metros.  
Ampliación: 6 aumentos.

**Visor Tasco Target 10-40x50**  
Retícula 1/8 MOA Dot



Oferta: 205,51€  
PVP: 272,00€

Tubo de 1"  
Para disparos a largas distancias.

**Visor Bushnell Trophy XLT**  
1.5-6x44 Ret. 4A



Oferta: 199,77€  
PVP: 276,00€

Tubo de 30 mm.  
Óptica con multitratamiento completo.

**Prismáticos Bushnell Powerview**  
8-16x40



Oferta: 136,40€  
PVP: 229,99€

Diseño compacto y aerodinámico con imágenes nítidas y ultrabrillantes.

**Telescopio Bushnell**  
Spacemaster 15-45x50 a 45°



Oferta: 195,60€  
PVP: 299,99€

Incluyen una maleta de aluminio, una funda flexible y una "funda de telescopio".

**Visor Nikko Stirling Diamond**  
Sportsman 10-50x60 Mil-Dot



Oferta: 888,00€  
PVP: 1299,00€

Tubo de 30mm. Incluye rueda de paralaje.  
Fabricado en Japón.

**Visor Nikko Stirling Platinum**  
Nighteater 8-32x44



Oferta: 249,95€

Incluye parasol y tapas. Con ajuste de paralaje lateral. Tubo de 1" (26mm).

**Visor Nikko Stirling GameKing**  
3-9x40 Mil-Dot



Oferta: 74,95€

Tubo de 1" (26mm). Visor de caza ligero y con torretas de ajuste en altura y deriva de 1/4 MOA.

**Visor Nikko Stirling Platinum**  
Nighteater 1.5-6x36 4 Plex



Oferta: 119,95€

Visor de caza montada sobre un tubo de 1" (26mm).

**Visor Leatherwood Larga**  
Distancia al Ojo 2-7x32



Oferta: 189,95€

Distancia al ojo: 33,5cm - 21cm.  
Tubo: 1" (26mm). Para rifle scout y arma corta.

**Visor Leatherwood 7-30x50mm**  
Top-Angle Focus Mil-Dot



Oferta: 399,95€

Parasol incluido. Tubo de 30mm.  
Con ajuste de paralaje.

**Visor IOR Valdada Terminator**  
12-52x56 Ret. ilu. Multi-BDC



Oferta: 2599,95€

Tubo de 40mm. Equipado con lentes ED fabricadas por Schott en Alemania.

**Visor IOR Valdada 4x32**  
Premium Hunting Retícula 4A



Oferta: 483,95€

Tubo de acero de 1".  
Increíble campo de visión.



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

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

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



# Mochilas Bandoleras MOLLE

El más cómodo y seguro transporte de tus objetos personales

Redacción Armas.es

Una pequeña cartera, la documentación personal, el inseparable teléfono móvil, las llaves del domicilio o del vehículo, y otros efectos de carácter personal invaden nuestro espacio cada vez que nos disponemos a salir de casa. ¿Dónde lo metemos todo? Por suerte, en el actual mercado de accesorios relacionados con el mundo del tiro encontramos la solución, gracias a productos como las diferentes mochilas bandoleras que varias firmas fabrican en distintos acabados y configuraciones. Incluso, algunas de ellas nos permiten transportar, además de todo lo citado, el arma corta de fuego particular (propietarios de la licencia A profesional o de la licencia B), así como diversos cargadores de repuesto. Todo con el objetivo de que, cuando vayamos a salir de casa, tengamos todo lo necesario siempre al alcance de la mano.

Todos estos modelos de mochilas bandoleras comparten un diseño común. Así, su estructura exterior se caracteriza por disponer de una correa de gran anchura, que se coloca de forma cruzada alrededor de uno de los hombros, dejando la bolsa propiamente dicha colgando a uno de los dos lados del cuerpo. Como es lógico, esta correa es siempre ajustable, lo que permite adaptar la mochila cómodamente al tamaño y las medidas de cada usuario. Muchas de ellas, sobre todo las de mayor calidad, disponen además de una parte acolchada que rodea parte de esta correa transversal y que generalmente se coloca en la zona del hombro, donde descansa gran parte del peso de la mochila. Otro aspecto común a nivel de diseño externo que suelen compartir la mayoría de modelos tiene que ver



Cuatro modelos de mochilas bandoleras disponibles en el mercado actual. De izquierda a derecha: Vega Holster, Max Fuchs, NcStar y Maxpedition.

## En el blanco

### Estos versátiles accesorios se diferencian por las costuras y el tipo de nylon

con la ubicación de sus bolsillos exteriores. Así, en muchos casos encontramos una repetida disposición, en la que prima un bolsillo general de gran tamaño, que además suele presentar un cierre con una cremallera de seguridad. Junto a él, solemos encontrar a ambos lados de la mochila varios bolsillos de menor espacio, también con cierre de cremallera en su mayoría.

A partir de estos parámetros básicos, empiezan a surgir las diferencias entre los modelos de mochilas bandoleras disponibles, siendo el principal elemento diferenciador la calidad del nylon utilizado para su tejido. Y es que no ofrece la misma resistencia ni durabilidad una mochila cosida con unas fibras de

nylon más finas y ligeras, que otra bandolera fabricada con un nylon balístico de alta calidad como por ejemplo el 800 o el 1000 Denier, o por supuesto el popular nylon Cordura. La apuesta por uno de estos materiales determinará por tanto la calidad final del producto, así como su probable durabilidad, y lógicamente su coste de fabricación y venta. Relacionado con el uso de estos distintos tipos de nylon encontramos otra importante diferencia en los modelos de mochilas bandoleras disponibles, ya que contra más "gordo" y duro sea el nylon elegido, más fuerza y dureza requerirá su cosido. He aquí por tanto otra de las claves para distinguir la calidad de un determinado modelo de mochila: fijarse en sus costuras y observar cómo son, si están reforzadas, si tienen doble cosido, etc. Por último, también existe una diferencia en la elección y uso de los distintos tipos de cremalleras y pinzas de plástico. Nuevamente, no es lo mismo una cremallera rígida de doble carro o con cierre YKK que una sencilla cremallera unidireccional de carro fino.



Ejemplo de dos bandoleras con sistema de anclaje MOLLE incorporado.

Una vez aclarado dónde descansan las principales diferencias entre estos versátiles y funcionales accesorios, el resto de elementos distintivos se limitan a simples matices, ya que casi exclusivamente son meras cuestiones de diseño, como el reparto de los espacios internos o la colocación de los bolsillos exteriores. Llega el turno por tanto de conocer con más detalle cómo son algunos de los principales modelos de mochilas bandoleras disponibles en el mercado actual.

### Sencilla pero efectiva

Con estos calificativos podríamos definir cómo es la mochila bandolera Max Fuchs. Disponible en varios colores (verde oliva, coyote y negro), esta mochila fabricada en poliéster 100% destaca por su ligereza y su compatibilidad con otros accesorios de anclaje tipo MOLLE. A diferencia de otros modelos, la



La Vega Holster 2B35 dispone de este bolsillo especial para un arma corta.

correa de esta bandolera Max Fuchs no dispone de ningún tipo de almohadilla acolchada, además de carecer también de cualquier cierre de seguridad con pinza de plástico. Estas carencias hacen de este producto una mochila sencilla, con un espacio de carga repartido en 3 bolsillos (dos exteriores de menor tamaño y un compartimento principal), cerrados en todos los casos con una doble cremallera que aparece rematada con unas cuerdas de Paracord. Un aspecto que sí conviene destacar de esta mochila fabricada por la compañía alemana Max Fuchs son las 5 anillas "D-Rings" que están dispuestas a lo largo y ancho de la parte trasera de la bandolera. Estas anillas de plástico permiten, en caso de que sea necesario, acoplar fácilmente y de forma segura la bolsa a otro dispositivo o complemento mediante una cuerda o un mosquetón. Además de estos D-Rings, como hemos comentado la parte exterior de la mochila está repleta de espacios habilitados para el sistema MOLLE, lo que aumenta las posibilidades y opciones de carga.

REPLICAS  
REVIEWS  
CAMPOS

# WZ Airsoft® MAGAZINE

GRUPOS NOTICIAS  
AIRSOFT EVENTOS  
EQUIPACIONES

**MAS DE  
1.000  
DESCARGAS**

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

DISPONIBLE EN  
 Google play

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

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



Otro fabricante alemán, en este caso la cada día más conocida casa Mil-Tec, también cuenta con su propio modelo de mochila bandolera. Realmente, se trata de una versión en tamaño reducido de su popular mochila táctica US Assault, disponible también en varias tonalidades y con el mismo sistema de enganches y anclajes de tipo MOLLE. Dado que como decimos se trata de una adaptación al formato bandolera de su conocida mochila táctica, este accesorio mantiene el mismo diseño exterior que su predecesor, añadiendo eso sí un acolchado especial en su correa transversal, así como dos anillas D-Rings y dos cintas de anclaje MOLLE. La mochila presenta 3 bolsillos de diferentes tamaños, teniendo todos ellos una cremallera de doble carro rematada en sus extremos con un cordón de paracaidista. En la parte superior dispone además de una pequeña asa que aumenta las posibilidades de porte de esta coqueta bandolera fabricada también en poliéster 100%.

#### Respuesta inmediata

Aunque los dos modelos analizados hasta el momento están más pensados para el transporte diario de objetos y efectos personales, el mercado de accesorios de tiro también ofrece la posibilidad de equiparse con algún modelo de mochila bandolera más orientado hacia el porte oculto de un arma de fuego. Son un tipo de bolsas que se cono-



La mochila bandolera NcStar First Responders cargada con algunos objetos de uso cotidiano (llaves, teléfono, libreta, gafas de sol...). ¡Y también una pistola!

cen como de respuesta inmediata y que en muchos casos permiten el acceso rápido a un arma corta de último recurso o back-up. Un buen ejemplo de estos modelos lo encontramos en la mochila bandolera NcStar First Responders (primera respuesta), una bolsa eminentemente táctica y que incluye varios bolsillos portacargadores que pueden ponerse o quitarse fácilmente a través del sistema MOLLE. Fabricada en un nylon de gran dureza reforzado con PVC, esta mochila NcStar First Responders también dispone de correa acolchada, asa de transporte y varios bolsillos exteriores de diferente tamaño. Gracias a un sistema de apertura especial, el usuario puede tener un acceso rápido y totalmente directo a su arma corta, lo que convierte a

esta mochila en una interesante forma de transportar un pequeño revólver o arma de respaldo. Esta mochila bandolera también dispone de unos espacios con velcro especialmente habilitados para la colocación de parches de goma en 3D, lo que en este caso incrementa las posibilidades de customización y personalización de la bolsa.

Un sistema similar al de la bolsa NcStar First Responders de acceso rápido al arma corta lo encontramos en la bandolera Vega Holster 2B35. Esta mochila fabricada en nylon Cordura de alta resistencia dispone de un hueco específicamente diseñado para portar un arma corta de reducidas dimensiones (revólveres con cañón de 2 a 4" y pistolas semiautomáticas com-

pactas). Una cinta de velcro sujeta el cañón o armazón del arma, al mismo tiempo que el usuario puede acceder a ella a través de una cremallera oculta por la parte delantera de la bolsa. Así, sin necesidad de abrir los bolsillos o compartimentos principales de la bandolera, el usuario puede acceder a su arma de forma rápida y discreta. Esta excelente mochila fabricada por la firma italiana Vega Holster tiene todas sus costuras reforzadas con un doble cosido, dispone de varios bolsillos exteriores y compartimentos internos, y tiene la particularidad de ofrecer un doble tipo de transporte: el clásico en formato de bandolera cruzada, y una segunda opción donde la bolsa va anclada a la cintura y a la pierna del usuario con un doble correaje.

#### Máxima resistencia

El paradigma de la durabilidad y resistencia en cuanto a este tipo de mochilas bandoleras se refiere lo encontramos en los modelos de la firma estadounidense Maxpedition. Este prestigioso fabricante, especializado en la comercialización de todo tipo de productos de transporte individual, dispone en su catálogo de diferentes opciones para quienes buscan una bandolera eficaz y resistente. Entre todas ellas, rescatamos dos modelos de gran popularidad: el Fatboy y el Jumbo. Ambos están fabricados con fibras DuPont Teflon, un material de alta resistencia y fácil mantenimiento

que garantiza una óptima respuesta aun en las más extremas condiciones. En este caso, el nylon elegido para dar forma al cuerpo de estas dos bandoleras es un nylon balístico 800 Denier, el cual no sólo aporta una notable dureza, sino que también ofrece mayor ligereza que otros materiales de similares características, así como una mayor flexibilidad.

La Maxpedition Fatboy es idónea para el transporte diario de todos los objetos personales, así como para la realización de una pequeña excursión al aire libre. Uno de sus dos bolsillos exteriores está especialmente habilitado para el transporte de una cantimplora de 1 litro, mientras que el otro bolsillo del extremo opuesto, presenta un cierre con cremallera para transportar pequeños objetos de forma segura. Por su parte, la Maxpedition Jumbo mantiene una estructura muy similar, aunque con un tamaño sensiblemente superior. En definitiva, estos son solo algunos ejemplos de las distintas opciones de mochilas bandoleras que podemos encontrar en las principales armerías de nuestro país. La elección de cada una de ellas dependerá de nuestro presupuesto (los modelos analizados están disponibles desde unos 17 hasta unos 100 euros aproximadamente), del uso que tengamos previsto darles, así como de las prestaciones y calidades que estemos buscando.



# TOTALCORE

INDUSTRIES

## ENTRA EN ACCIÓN

[WWW.TOTALCOREINDUSTRIES.ES](http://WWW.TOTALCOREINDUSTRIES.ES)

MARCANDO ESTE CÓDIGO

30% DTO.

SOBRE EL PRECIO INDICADO

PROMOCIÓN VÁLIDA HASTA EL 23/12/2012

ALGUNAS DE LAS MARCAS QUE PUEDES ENCONTRAR EN NUESTRA TIENDA ONLINE










30rms

info@totalcoreindustries.es

902 750 674

TOTAL CORE IND.



# Prepara tu Ruger 10/22 para IPSC

## Cómo modificar el cerrojo para que se cierre automáticamente

Sergio Bernat

La carabina semiautomática Ruger 10/22 ofrece la posibilidad de, mediante un pequeño limado de una de sus piezas internas, mantener el cerrojo abierto y que se cierre de forma automática una vez introducido el cargador municionado. De esta forma, para acerrojar nuevamente la carabina, evitamos tener que pulsar la pestaña para alimentar el arma, ganando un valioso tiempo en pruebas de tiro deportivo como la añorada de IPSC con carabina del calibre .22lr. Para la realización de esta sencilla modificación, sólo es

necesario disponer de un set de botadores, un juego de destornilladores y una pequeña lima. Lo más importante es colocar correctamente de nuevo la leva limada en el grupo del disparador, para lo que hay que estar muy atentos a los pasos 13, 14, 15 y 16. A continuación, explicamos de forma detallada cada uno de los pasos necesarios para esta operación.

*\*\*Para realizar cualquier modificación de un arma de fuego es necesario consultar previamente a la Intervención de Armas sobre su legalidad.*



1. Desatornillar y retirar la abrazadera delantera del guardamanos.



2. Desatornillar y extraer el tornillo inferior que sujeta la acción a la culata.



3. Colocar el botón del seguro manual en la posición intermedia.



4. Sacar con un botador el pasador trasero del grupo del disparador.



5. Sacar con el mismo botador el pasador delantero del grupo del disparador.



6. Retirar este pequeño pasador superior del grupo del disparador para sacar la leva.



7. Con el pasador ya suelto, extraer esta pequeña leva del grupo del disparador.



8. Sujetar con el propio pasador retirado, el muelle del conjunto del disparador.



9. Quitar el pequeño pasador que sujeta la leva que bloquea el cerrojo.



10. Estirar y extraer hacia arriba la leva entera del conjunto del disparador.



11. Con la leva sobre el torno, marcamos en blanco la parte que tenemos que limar.



12. Leva completamente limada y dispuesta para volver a colocarse en su lugar habitual.



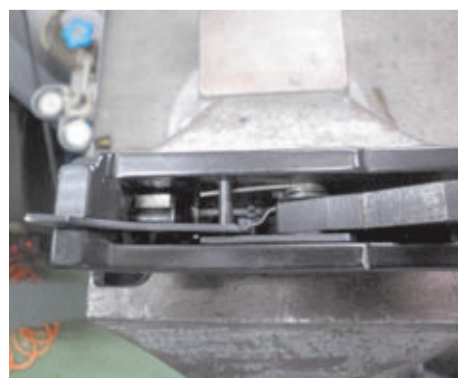
13. Introducir en esta posición la leva limada en el conjunto del disparador.



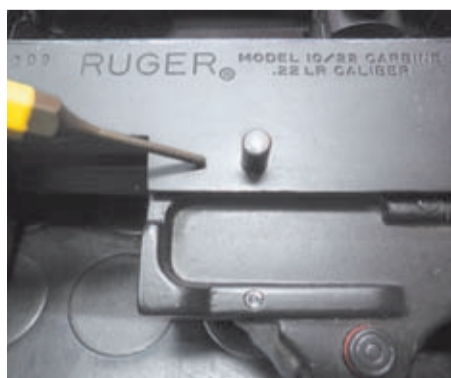
14. Volver a colocar el muelle del disparador en su posición original.



15. Otra vez volver a colocar el pasador bloqueando el muelle, como en el paso 8.



16. Volver a introducir la pequeña leva que habíamos retirado en el paso 7 en la misma posición.



17. Introducir nuevamente con el botador el pasador delantero (al revés que el paso 5).



18. Introducir otra vez con el botador el pasador trasero (al revés que el paso 4).



Tu afición también en Internet  
www.armas.es/foros/

# La última de www.armas.es

## PROMOCIONES

### Nuevo sorteo de Navidad en www.armas.es "Y tú, ¿qué le pederías a Papa Noel?"

Un año más entramos en el mes de diciembre y con él llega a nuestras casas la Navidad. Unas fechas en las que los tradicionales sorteos y regalos se han convertido en parte de nuestras vidas. Como viene siendo habitual en nuestra edición digital, la web de armas.es vuelve a organizar este mes su tradicional sorteo navideño, en esta ocasión patrocinado por la armería BlackRecon.com. Este establecimiento especializado en la venta de productos relacionados con el tiro, la caza y la aventura, ha seleccionado varios productos de su tienda online y los ha organizado en 10 ideas para regalar estas Navidades por menos de 100 euros.



Para participar en este sorteo, el usuario registrado de Armas.es sólo tiene que visitar la sección de Promociones de BlackRecon ([www.blackrecon.com/ofertas/promociones-especiales.html](http://www.blackrecon.com/ofertas/promociones-especiales.html)) y después, en el hilo abierto en el Foro de Conversación General de Armas.es ([www.armas.es/foros](http://www.armas.es/foros)), responder cuál de las 10 propuestas sugeridas le pediría a Papa Noel. Al final, entre todas las respuestas recibidas por los usuarios de Armas.es se sorteará la idea de regalo más votada. ¡¡Mucha suerte y Feliz Navidad!!



**CLAUDIA:**  
"SOY TU ÁNGEL DE NAVIDAD. PÍDEME TU DESEO"



### Descárgate todas nuestras chicas y muchos más contenidos:

- \*Fondos de escritorio
- \*Periódicos
- \*Planos de Despiece
- \*Salvapantallas
- \*Dianas
- \*Manuales / E-Books

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

## BLOGS

### Gran seguimiento a la incautación irregular de un rifle a un cazador

El Blog de armas.es "La baña y el rascadero" del usuario **jabalviejo** ha experimentado un notable aumento de visitas gracias a las miles de lecturas que han tenido sus últimas entradas. Éstas versan acerca de la incautación irregular de un rifle a un cazador. Si todavía no sabes qué ha sucedido, no te lo pierdas. [www.armas.es/blogs.html](http://www.armas.es/blogs.html)

## COMPRA-VENTA

### Grandes ofertas y oportunidades en la sección de Usuarios PREMIUM

La sección de vendedores PREMIUM del foro de Compra-Venta de armas.es continua ofreciendo nuevas e interesantes propuestas. Sin duda se trata de la mejor manera de conseguir buenos productos a los mejores precios del mercado. [www.armas.es/foros/compra-venta-premium-f113](http://www.armas.es/foros/compra-venta-premium-f113)

**LEDWAVE**  
Seguras - Fiables - Duraderas

**OFERTAS DE NAVIDAD**  
\*Hasta fin de existencias.

**Linterna Ledwave Pel 5**  
**Set multiuso.**  
Juego compuesto por la linterna PEL-5, montura universal desmontable A-30, cable switch A-130 y funda para la linterna.  
Disponible con luz blanca, verde o roja.

**Características**  
Lumens: 120 lumens  
Bombilla: 3 W LED  
Baterías: 4 AAA  
Largo: 135 mm.

**Oferta: 86,07€**  
~~PVP: 109,75€~~

**Linterna Ledwave C2 Camo**  
Linterna táctica compacta, muy resistente y ligera, con una potencia de 80 lumens y un alcance real de 60 metros.

**Oferta: 36,58€**  
~~PVP: 46,50€~~

**Linterna Ledwave Sportsman's SP-16**  
Potencia máxima de 110 lúmenes reales. Alcance real: 96 metros. Longitud: 11,2 cm.

**Oferta: 28,53€**  
~~PVP: 52,50€~~

**Linterna Ledwave XP-1R Trooper**  
Linterna recargable con sistema de encendido táctico en el extremo de su mango que ofrece una luz temporal o constante.

**Oferta: 105,89€**  
~~PVP: 162,40€~~

**Linterna Ledwave MTL Defenser-1**  
Linterna táctica multifuncional con el nuevo interruptor giratorio en el bisel.

**Oferta: 74,75€**  
~~PVP: 109,80€~~

**Linterna LEDWAVE Sportster SP-22**  
LED mejorado y potencia máxima de 245 lúmenes reales. Alcance real: 132 metros. Longitud: 13,1 cm.

**Oferta: 31,71€**  
~~PVP: 40,50€~~

**Linterna Ledwave XP-1 Trooper**  
Linterna para operaciones tácticas. Máxima potencia: 122 lumens. Longitud: 13,6 cm. Peso: 157 gr.

**Oferta: 68,85€**  
~~PVP: 163,70€~~

**Linterna Ledwave Z-2 Dual**  
Sistema de iluminación dual:  
Modo 1: Xenon / Modo 2: LED (3 diodos).

**Oferta: 48,24€**  
~~PVP: 77,90€~~

**Linterna Ledwave ZR-1 Xenon**  
Linterna recargable con lámpara Xenón de 6V. Sistema anti-roll. Potencia: 80 lúmenes reales.

**Oferta: 82,60€**  
~~PVP: 121,20€~~

Entra en [www.blackrecon.com](http://www.blackrecon.com) o llama al 961 515 618. Gastos de envío desde 4,95€, envío de armas 7,95€. Envío gratuito en pedidos superiores a 88€ (consulte condiciones). Precios con IVA incluido. Ofertas válidas hasta fin de existencias y/o salvo error tipográfico.



# armas.es

TU PERIÓDICO - TU COMUNIDAD

## Somos el Número 1



Hemos crecido hasta llegar a ser los más grandes.  
Somos el líder absoluto con más de 40.000 ejemplares distribuidos por edición.

### ¿Por qué pagar por leer una revista?

Descárgate todos los periódicos GRATIS en formato PDF.  
Entra en [www.armas.es/periodicos.html](http://www.armas.es/periodicos.html)

¿Tú también quieres llegar a tanta gente?  
Contacta con: [publicidad@armas.es](mailto:publicidad@armas.es)



Más de 25.000 seguidores en Facebook



Más de 50.000 usuarios registrados en nuestra web



Más de 2.500.000 de mensajes en nuestro foro



450.000 visitas mensuales

Sigue al Número 1, ninguna otra publicación sobre armas tiene tantos seguidores.