



Kits de conversión que permiten transformar una pistola en una carabina

## CLONE WARS

Las réplicas que no se pueden diferenciar

real  
 clone

real  
 clone

real  
 clone

real  
 clone

Quién es?  
Airsoft?  
Detonadora?  
Aire comprimido?

### ARMAS LARGAS



#### Beretta ARX-160

El Ejército italiano ha adoptado recientemente el nuevo Beretta ARX-160 como su fusil de asalto de dotación oficial. Descubrimos cómo es este nuevo rifle y cuáles son sus principales características.

### ARMAS BLANCAS



#### Spyderco Gayle Bradley

El prestigioso maestro cuchillero Gayle Bradley ha puesto sus conocimientos al servicio de Spyderco y ha diseñado un espectacular cuchillo plegable con mango de fibra de carbono.

### MUNICIÓN



#### .44 Remington Magnum

Dos calibres han marcado durante años la vida del revólver: el .38 Special y el .44 Remington Magnum. Este último se ha distinguido por su excelente precisión y por su indiscutible poder de parada.

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



- » Fabricamos
- » Importamos
- » Distribuimos

**SHOKE**  
DEFENSA Y SEGURIDAD

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

Apertura de nuestra  
NUEVA TIENDA ONLINE

www.tiendashoke.es

25 AÑOS A TU  
SERVICIO



Esperamos tu visita

UNA VISITA QUE PUEDE SALVARTE LA VIDA


**Infórmate**
[www.armas.es/actualidad](http://www.armas.es/actualidad)

**Consulta nuestras Noticias**  
[armas.es/actualidad/noticias](http://armas.es/actualidad/noticias)

**Únete a nuestra Comunidad y ponte al día ...**  
[www.armas.es/foro](http://www.armas.es/foro)

## IWA, SICUR, FITAC y Venatoria: Llega la temporada de ferias y exposiciones dedicadas al mundo de las armas

Como cada año, cuando se aproxima el mes de marzo los armeros, distribuidores, y público en general se preparan para asistir a las tradicionales ferias de armas. Este 2010 tenemos cuatro exposiciones concentradas en apenas dos semanas; tres de ellas en la capital del país y una fuera de España. La primera que llega este año es la feria de SICUR (Salón Internacional de la Seguridad, Vigilancia y Prevención de Incendios), que tendrá lugar en Ifema del 2 al 5 de marzo. Ese mismo fin de semana se celebrarán las ferias de FICAAR y Venatoria, y después la de la IWA en Nuremberg (Alemania).



## Umarex anuncia el lanzamiento de las primeras réplicas de HK en calibre .22LR



Umarex USA ha anunciado el lanzamiento de las primeras réplicas de armas HK en calibre .22LR. Se trata de 4 nuevos modelos que están inspirados en dos de sus armas más populares: el clásico subfusil MP5 y el exitoso fusil de asalto HK 416. En caso de que estas réplicas lleguen a España, es muy probable que sea a través de la empresa **Zasdar** ([www.zasdar.com](http://www.zasdar.com)), principal distribuidora de los productos Umarex en nuestro país. Más en [www.hk22rimfire.com](http://www.hk22rimfire.com)

## Ruger presenta oficialmente a su nueva SR9c, una pistola compacta con capacidad de 10+1 cartuchos del 9x19mm

Ruger abre el año 2010 con la introducción en el mercado de la nueva Ruger SR9c, una pistola semiautomática que se alimenta con cartuchos del calibre 9mm Parabellum. Se trata de la versión más reducida y compacta de la familia de pistolas SR9, una línea que desde hace varios meses ha despertado un gran interés entre la sociedad estadounidense. Ligera y compacta, la nueva Ruger SR9c destaca por su portabilidad y por su sencilla ocultación. La nueva Ruger SR9c está disponible en dos configuraciones: con la corredera de acero inoxidable, o con la corredera en acabado pavonado negro. Más información en [www.ruger.com](http://www.ruger.com)



## La armería ARMINSE pone a la venta en España el espectacular rifle de cerrojo Barrett 98 Bravo



La armería barcelonesa ARMINSE ha sido una de las primeras en anunciar la venta en España del esperado rifle de cerrojo Barrett 98 Bravo. Este espectacular rifle está disponible en calibre .338 Lapua Magnum y su precio aproximado de venta ronda los 6.495 euros. Según la web de la armería catalana, quien esté interesado en su compra es necesario que formule previamente una reserva. Más información en la web [www.arminse.es](http://www.arminse.es)

## Desert Eagle anuncia el próximo lanzamiento de su propia versión de la mítica 1911 en calibre .45 ACP

La firma Magnum Research, fabricante estadounidense de las pistolas Desert Eagle, ha anunciado el lanzamiento de una nueva versión de la mítica 1911. Estas nuevas Desert Eagle 1911 se alimentarán con cargadores de 7+1 cartuchos del calibre .45ACP. Para identificar su procedencia, sobre la corredera de estas nuevas irá grabada la inscripción "Desert Eagle 1911". [www.magnumresearch.com](http://www.magnumresearch.com)



## RABINTEX suministra cascos y pantallas antibalas para la Guardia Civil

RABINTEX Industries LTD ha suministrado a una unidad de la Guardia Civil 100 cascos y pantallas antibalas con nivel de protección balística, desarrollados a medida. Los cascos antibalas modelo RBH 303 AU han superado con éxito los estrictos ensayos en los laboratorios del Servicio de Armamento y Material de la Guardia Civil. [www.rabintex.com](http://www.rabintex.com)


**NUEVA**

## Gama de Protección Auditiva para Tiradores

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



LEIGHTNING L3



LEIGHTNING L2F



LEIGHTNING L1

# Leightning® Series

Sperian Protection Iberica (SA)  
 Tel +34 91 676 45 21 . [infospain@sperianprotection.com](mailto:infospain@sperianprotection.com)  
[www.howardleight.com](http://www.howardleight.com)

HOWARD  
 LEIGHT  
 by SPERIAN



## El Grupo EKIPOL inaugura su nueva tienda online de equipamiento policial, militar y airsoft

El Grupo EKIPOL ha inaugurado recientemente su nueva web oficial [ekipol.es](http://ekipol.es). A través de este nuevo espacio virtual el Grupo EKIPOL ofrece tres secciones de venta directa, especializadas en equipamiento policial, militar y de airsoft. Además, en esta web también encontramos una sección dedicada a la formación de profesionales de la seguridad. Más en [www.ekipol.es](http://www.ekipol.es)

## 2ª Tirada Clase F Almería 300 metros: Primeras noticias y fechas confirmadas para el 20 de marzo de 2010

El club de tiro ACTOA tiene el placer de comunicar que el próximo año 2010 se va a celebrar en el campo de tiro y maniobras Álvarez de Sotomayor (Almería), la segunda competición de tiro con fusil de cerrojo y mira telescópica Clase F, organizada por el club. La fecha señalada para esta tirada es el sábado 20 de Marzo de 2010. Más información en la web del club [www.clubactoa.es](http://www.clubactoa.es)



## Las ferias y su futuro

Fieles a su cita anual, los responsables de las principales ferias de armas y caza ya tienen todo preparado para que el mes de marzo sea considerado, por excelencia, el mes de las exposiciones de armas. Aunque, por lo visto en los últimos años en las dos principales ferias españolas, de armas –y más si son de fuego– más bien poquito. Debido a la ausencia de varios de los grandes importadores y distribuidores nacionales (quienes solicitan con razón la unificación de las ferias), la exposición armamentística que se

puede ver en estos recintos es cada año más pobre.

Borchers y Aguirre y Cia. ya han confirmado oficialmente su no asistencia a las dos ferias de Madrid y sus argumen-

tos son tan sólidos como sencillos: quieren exponer en una única feria. De todos modos, en esta ocasión, FICAAR y FITAC-Venatoria prácticamente coinciden en el mismo fin de semana (algo es algo), por lo que quienes se acerquen a la capital de España para conocer de primera mano las últimas novedades del sector armamentístico podrán matar dos pájaros de un tiro. Aunque para ello tengan que cruzarse prácticamente medio Madrid... Esta división ferial sin duda perjudica seriamente los intereses del sector, máxime cuando algunas de las empresas más importantes del mercado nacional este año también van a dar la espalda a estas ferias. Desde este editorial hemos abogado en más de una ocasión por la unión del sector armero. Lo hemos pedido por activa y por pasiva: para reclamar un Reglamento de Armas más justo, actual, y acorde a la realidad

social de nuestro deporte; para velar y defender los intereses de los tiradores y cazadores; y por supuesto ahora, para tener una auténtica feria de armas grande, fuerte y representativa. En definitiva, una feria que refleje fielmente la gran afición y el enorme interés que las armas y todo lo que las rodea despierta en la sociedad española. ¿Qué sucede por ejemplo si un aficionado acude solamente a FICAAR?, ¿o si lo hace solo a Venatoria?, ¿por qué se tiene que volver a casa con la mitad de la información? Desde

luego, se mire por donde se mire, no tiene ningún sentido. Máxime cuando nos encontramos en una situación tan dura a nivel económico como la que actual-

mente atraviesa nuestra sociedad. Seguir manteniendo dos ferias de armas y caza en un momento así, es lo más parecido a disparar con pólvora de rey. Esperemos que los responsables de ambos eventos también lo vean así y entre todos consigan montar una única feria de armas donde tengan cabida todos los actores de nuestro sector. Por cierto, que durante la segunda semana del mes de marzo también tendrá lugar la feria IWA & Outdoor Classics de Nuremberg (Alemania). Este año se celebra la 37ª edición, una cifra que consolida a la IWA como una cita obligada para todos los profesionales del sector armamentístico. Un ejemplo a seguir y que podría ser la referencia de esa futura feria única que necesita nuestro país. Ya veremos qué sucede en los próximos años.

Dirección Armas.es

### En el blanco

#### Mantener dos ferias nacionales de armas y caza es disparar con pólvora de rey

## Índice



**Pág. 8 y 9**

**RHINO Revólver .357 Magnum**

Original y revolucionario diseño a cargo de Chiappa Arms



### ARMAS BLANCAS

SW Texas Ranger....Pág. 12

El Texas Ranger Bowie de Smith & Wesson es un cuchillo espectacular. Su hoja de 26cm impone respeto y denota que estamos ante un arma única.



### ACCESORIOS

Culata Blackhawk.....Pág. 20

Blackhawk ha diseñado una nueva culata para rifles denominada Blackhawk Axiom TH. Este diseño "thumbhole" destaca por su ergonomía y su capacidad para reducir el retroceso.

### ENTRE PROFESIONALES

Tiro Policial.....Pág. 18 y 19

Sobre posiciones, técnicas, o posturas de tiro policial y defensiva se ha escrito mucho. Este artículo no pretende analizar todas y cada una de las posiciones de tiro que se usan en el "mundo" policial. Son muchas, y algunas de ellas tienen sus propias variantes, con lo cual el artículo se extendería más de lo que pretendo. Por este motivo, no vamos a abandonar la causa principal que da origen a este reportaje: dar a conocer las virtudes de la técnica de tiro **Isósceles Moderna-Dinámica**.

## armas.es

Edita: Katana Red, SL  
www.katana.es

Contacto: 0034 - 96 151 25 50  
info@armas.es

Imprime:  
Mediterráneo Proceso Gráfico, SL

Colaboraciones:  
armas@armas.es

Publicidad:  
publicidad@armas.es  
0034 - 96 151 25 50

Versión online:  
www.armas.es

Depósito legal:  
V-5064-2007  
Número:  
23 - Año 2010

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.

**ANÚNCIATE EN**  
**armas.es**

**Desde sólo 70 euros**

Tel.: 96 151 25 50  
e-mail: [publicidad@armas.es](mailto:publicidad@armas.es)  
[www.armas.es](http://www.armas.es)

**MÁS NOVEDADES**  
Ven a conocerlas

Lee Enfield Jungle Carbine      Tokarev T33      Revólver Nagant

Taller propio de reparación y personalización • Piezas exclusivas • Especialistas en armas históricas

[www.armeriafs.com](http://www.armeriafs.com) • 964 497 351

Valencia, 25 - 12340 LA JANA (Castellón) ESPAÑA • [info@armeriafs.com](mailto:info@armeriafs.com)

# EL ATAQUE DE LOS CLONES

## Las copias y réplicas de armas reales copan el mercado del siglo XXI

Rafa Fernández (Armas.es)

“A la mayoría de aficionados les gustaría tener un AK 47, un HK MP5 o un Colt M16 en su armero. Sin embargo, como a día de hoy casi ninguno puede hacerlo, la gente se conforma con una réplica o un arma que les recuerde a estos emblemáticos modelos”. Son las palabras del propietario de una armería española que ha visto cómo en los últimos tiempos la “clonación” de armas legendarias se ha multiplicado en el sector armamentístico. Cada día hay más reproducciones de armas míticas, eso sí, de diferentes calidades y en distintos formatos. En este sentido, actualmente podemos encontrar un amplísimo abanico de armas de fogeo, de aire comprimido, réplicas de airsoft, o incluso armas inertes o marcadoras, cuyo diseño y funcionamiento está inspirado en los modelos más populares de la historia. Son copias de armas de fuego originales que, a su manera, han sabido hacerse con un importante hueco en el mercado internacional.

Podría decirse que el nacimiento de muchas de estas armas clónicas obedece al tirón que una determinada marca de armas tiene entre los grandes aficionados. Algunas firmas, como por ejemplo Smith & Wesson, Heckler & Koch, o Colt, por citar sólo algunas de las más conocidas, gozan de tanto prestigio y popularidad que cualquier modelo que esté inspirado en sus diseños es casi seguro que atraerá a un buen puñado de aficionados. Todas estas compañías, de amplia y exitosa trayectoria en el mundo de las armas, cuentan en su haber con algunos

modelos que han alcanzado la categoría de leyenda. Es el caso, por ejemplo, del revólver M29 calibre .44 Magnum de Smith & Wesson. Este clásico, conocido internacionalmente por ser el arma de cabecera del detective Harry Callahan en la gran pantalla, tiene su propio clon convertido en un arma de aire. Se trata de una versión fabricada por la compañía japonesa Tanaka Works, con un diseño exterior muy similar al del revólver de Smith & Wesson, pero que en lugar de disparar los potentes cartuchos del calibre .44 Rem Mag dispara bolas BB de 6mm. Otras armas legendarias, como la pistola Colt 1911, el subfusil HK MP5, o incluso el rifle Mauser K98, famoso por ser el

fusil oficial del ejército alemán durante la Segunda Guerra Mundial, también tienen sus propias versiones clónicas. Hay incluso algunos modelos que tienen más de un clon. Así, no es difícil encontrar por ejemplo más de un arma de fogeo, de aire comprimido, o de airsoft inspirada en la célebre Colt 1911. Incluso, la hemos encontrado en forma de “blue gun” o réplica para el entrenamiento profesional.

Como decimos, no ha sido una tarea demasiado difícil, ya que esta histórica pistola es sin duda una de las armas más extendidas y copiadas de todo el planeta.

Los fabricantes de estas armas clónicas, sabores del atractivo que este tipo de modelos tienen entre los aficionados de todo el mundo, han logrado responder a la demanda con una oferta muy amplia y diversa. Es el caso de la alemana Umarex, una de las compañías más poderosas de este cre-



Como no podía ser de otra forma, el mítico revólver S&W M29 tiene su propia versión clónica.



La pistola 1911 es una de las armas de fuego real más versionada e imitada de la historia.

### En el blanco

**De fogeo, de aire comprimido, de airsoft... las copias de armas son numerosas**

### En el blanco

**Umarex es una de las firmas que mejor ha sabido explotar esta creciente tendencia**

**H&P**  
**CASA PUNTOS**  
ARMERÍA Y TALLER

**DISPONEMOS DE:**

- Galería de tiro de 25 mtrs con blancos desplazables y máquinas de combate por ordenador.
- Aula de enseñanza para cursos.
- Taller de reparaciones, restauración y transformación de armas, mecanizado de piezas a medida.
- Armería con gran stock de armas tácticas, de caza y tiro con todos sus complementos.

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



RAM



AIRSOFT



.22LR



Diversos modelos de armas de fuego real en sus respectivas versiones clónicas: marcadoras RAM (izquierda), réplicas de airsoft (centro) y modelos de fuego real pero en calibre .22lr (derecha).

Por lo general, las líneas externas suelen ser muy parecidas, y hasta que no tocas el arma y compruebas el peso (suele ser menor en las armas clonadas), cuesta apreciar la diferencia.

Umarex, con una fuerte presencia también en el mercado estadounidense a través de su división Umarex USA, fabrica a día de hoy armas de fogeo, réplicas de airsoft, armas de aire comprimido, marcadoras de paintball, y un concepto un tanto más vanguardista conocido como marcadoras RAM (Real Action Marker). Estas armas simulan el diseño de otros modelos de fuego real y disparan pequeñas bolas de pintura o de goma. Entre los modelos más conocidos se encuentra la RAM 99 (una versión idéntica a la pistola Walther P99), la Desert Eagle RAM, o el RAM 56, este

último una lograda copia del mítico fusil de asalto AK 47 accionada por aire comprimido y que tiene una potencia cercana a los 6 julios. El principal uso que actualmente se les da a estas marcadoras es el entrenamiento policial y militar, aunque también pueden ser aptas para tiro de ocio o informal. La distribución en España de la mayoría de estas marcadoras corresponde a la empresa Borchers, SA, quien también distribuye todo tipo de accesorios compatibles con estas réplicas.

**De un calibre menor**

Otra tendencia que parece irrefrenable en los últimos años es la que nos conduce hacia la proliferación de "hermanos pequeños" de armas muy consolidadas en el mercado. La exitosa irrupción en el sector de armas como la GSG-5, la GSG-47,

la Colt M4, o la Smith & Wesson M&P15-22 ponen de manifiesto que a los tiradores les gustan las armas inspiradas en modelos emblemáticos. En este caso, todos estos diseños se basan en rifles y carabinas muy populares, pero con un cambio muy sustancial: el calibre. Así, todas estas armas semiautomáticas se alimentan con cartuchos del calibre .22LR, un tipo de munición muy económica y muy fácil de conseguir (tanto por su amplia difusión como por el elevado número de firmas que la fabrican). Tal y como sucede con las réplicas de aire, detonadoras y demás armas que comentábamos al principio del artículo, en este caso el factor primordial también es la semejanza entre los modelos originales y sus hermanos menores. Algunos de ellos, como por ejemplo el M&P15-22 ha nacido de la misma fábrica que la ver-

sión original del calibre .223, por lo que la coincidencia física entre ambas carabinas está garantizada.

En otros casos, como los de las réplicas de la alemana GSG o de la filipina ArmsCor, propietaria esta última de dos reproducciones de la Colt M16 y el AK 47 en calibre .22lr, los orígenes son distintos y más bien parten de la necesidad de crear un arma nueva basada en modelos conocidos. German Sport Guns, más conocida por sus siglas GSG, está especializada en la fabricación de todo tipo de réplicas de airsoft. Sin embargo, hace un par de años decidió aplicar sus conocimientos en el terreno del "aire suave" al sector de las armas del calibre .22. Y así es como nació el GSG-5, una carabina inspirada en el mítico subfusil HK MP5 y que ha sido todo un éxito de

Núremberg, Alemania  
12 – 15.3.2010



**IWA 2010**  
& Outdoor Classics

High performance in target sports,  
nature activities, protecting people

Diseñado para  
los más exigentes

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

**\*SOLO PROFESIONALES**

Para más información:  
[www.iwa.info/tradevisitors](http://www.iwa.info/tradevisitors)

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

NÜRNBERG MESSE

**NUEVO:**  
**18**  
¡Límite de edad! Acceso exclusivo a profesionales mayores de 18 años\*



Réplica de fogueo de la conocidísima pistola de polímero Glock fabricada por la casa Bruni.



La Glock 17 es una de las pistolas más copiadas e imitadas por diversas compañías.

ventas a nivel internacional. A este GSG-5 le siguió un año después el GSG-47, una nueva carabina semiautomática del calibre .22lr, pero que en esta ocasión imitaba el diseño del clásico rifle patentado por Mikhaíl Kalashnikov. Los últimos modelos que GSG ha lanzado al mercado siguen la misma línea que ha dado fama internacional a esta compañía alemana, aunque eso sí, volviendo a sus orígenes del airsoft. Nos referimos principalmente a las versiones de grandes clásicos como el rifle G3 del Ejército alemán (imagen superior de la derecha), o de armas más modernas pero también muy conocidas internacionalmente, como el fusil de asalto Sig 556. Ambos modelos tienen sus propias versiones de airsoft gracias a los técnicos de GSG y se encuentran a la venta en las principales armerías españolas.



Fusiles de asalto, como el G3 alemán (arriba), tampoco se escapan de sus versiones clónicas.

#### En el blanco

### Las armas de fogueo se usan habitualmente en producciones televisivas

#### Réplicas de fogueo

Si nos propusiéramos buscar el clon más perfecto de un arma de fuego real, tal vez acabaríamos topándonos con un arma de fogueo. Y es que, precisamente, su existencia obedece a ser una fiel reproducción de las armas de fuego real. De hecho, en muchos casos, la similitud entre un arma de fuego original y su homónima de fogueo es tan grande que prácticamente la única diferencia existente entre ambos modelos radica en la munición que las alimenta. En este sentido, las armas de fogueo o detonadoras utilizan unos cartuchos especiales cuya principal característica es la ausencia de cualquier tipo de proyectil. Por lo demás, en según qué marcas y modelos, si comparamos un arma de fuego real y su réplica detonadora vere-

mos que el tamaño es el mismo, el peso es calcado, e incluso el accionamiento es idéntico. Algunos de los fabricantes de detonadoras más conocidos son la casa Röhm, la italiana Bruni, y la anteriormente citada Umarex. Por citar un ejemplo, una de las pistolas más conocidas y extendidas en todo el mundo, la Glock 17, tiene su propia versión de fogueo en el modelo G17 diseñado por Bruni. Aunque no es una de las réplicas más "conseguidas",

esta pistola de fogueo posee el clásico armazón de polímero de Glock y además dispone de las habituales piezas metálicas internas, principalmente en el cañón, la recámara y la corredera. Eso sí, con ella no se podría disparar munición de fuego real, ya que ninguno de los mecanismos internos están preparados para esta función.

El principal uso que hoy en día se da a las armas de fogueo es el coleccionismo, aunque estas réplicas también suelen abastecer los rodajes de películas o producciones televisivas donde se necesita mostrar un arma lo más parecido posible a un modelo de fuego real. En el primer caso, son muchos los aficionados a los que les gusta coleccionar en sus casas las armas más emblemáticas de la historia. Y una forma sencilla de acceder a ellas con un cierto grado de realismo es a través de las réplicas detonadoras (también lo sería por me-

### Armas Made in China



Cuando se habla de copias e imitaciones, China siempre merece un capítulo aparte. Los reyes del plagio y la clonación de productos también han puesto sus ojos desde hace varios años en la industria armamentística. Primero fueron las copias de armas soviéticas (con sus propias versiones del AK y el SKS a la cabeza), para más adelante fijarse en el gigante estadounidense y aventurarse a copiar su mítica carabina M4. Con o sin licencia, los chinos se atreven con todo y no resulta muy difícil encontrar armas de "dudosa procedencia" inspiradas en diseños tan populares como el del manido HK MP5. Norinco es la firma más conocida, con versiones más que aceptables de modelos legendarios como la 1911 o el K98.

Recortando este banner  
llévate tu regalo seguro  
(válido sólo en SICUR)



Visítanos en SICUR en el pabellón 4 stand 4C14



EQUIPAMENTOS®

POLICIALES

VENTA ONLINE DIRECTA  
www.ekipol.com

PayPal



**No te pierdas los vídeos de las réplicas más logradas**  
[www.armas.es/videos](http://www.armas.es/videos)



En muchas partidas de airsoft o en simulaciones de combates históricos, los soldados utilizan versiones clonadas de las armas más famosas de la historia.

dio de las armas inutilizadas, aunque esto es un tema completamente distinto). Por otro lado, y directamente relacionado con el mundo del cine y las artes escénicas, estas armas detonadoras cuando son accionadas reproducen un sonido similar al de un disparo real, por lo que el grado de realismo que se alcanza con ellas es bastante elevado.

**La peliaguda cuestión legal**

Seguramente, llegados a este punto cabe plantearse una serie de importantes cuestiones: ¿qué pasa si voy paseando por la calle con una de estas armas clónicas?, ¿es legal portar en el coche una fiel reproducción, por ejemplo de airsoft, de una Colt 1911?, ¿qué sucedería si me detuvieran en un lugar público con una réplica de fuego de una Glock 17? En líneas generales, es necesario señalar que está prohibido portar este tipo de armas en la vía pública. Tal y como sucede con las armas de fuego real, estas réplicas deben permanecer la mayor parte del tiempo en el domicilio del propietario, aunque a diferencia de las armas de fuego, el acceso y la tenencia de estas réplicas resulta bastante más sencilla (no son necesarias licencias de ningún tipo, excepto con las réplicas de armas reales en calibre .22lr). En el caso de las réplicas detonadoras, está altamente penalizado exhibirlas y usarlas en público, a no ser que se esté en posesión de los permisos correspondientes, o los disparos se

realicen en un área debidamente habilitada. Prácticamente sucede lo mismo con las imitaciones de armas reales que funcionan por CO2. Si su potencia no supera los 24 julios en boca, no se necesita ningún tipo de licencia para su tenencia, pero su porte en la vía pública tampoco está permitido. En definitiva, y como posible regla general, podría decirse que lo que realmente no se permite es un uso intimidatorio de estas réplicas, un hecho que puede darse fácilmente dado el gran parecido que, como hemos ido viendo a lo largo de este artículo, tienen con las armas reales.

De fogueo, de aire comprimido, de airsoft, de paintball, de entrenamiento profesional... el actual abanico de armas clónicas es realmente amplio. Por este motivo, los seguidores de un determinado modelo de

arma tienen muchas opciones donde elegir, teniendo la posibilidad de acceder a varias versiones de su arma favorita. El grado de verosimilitud y la calidad de los acabados marcarán el precio y la posición en el mercado de estas réplicas. Por nuestras manos han pasado varios modelos de

**En el blanco**

**Como norma general, está prohibido portar estas réplicas por la vía pública**

fuego real y sus respectivas imitaciones en aire comprimido y de fogueo. Y a decir verdad, algunas de ellas nos han parecido copias muy logradas. Tanto que estamos seguros de que a un neófito en temas de armas le costaría un mundo diferenciar la original de la réplica. Pero tú, ¿con cuál te quedas: con el arma o con su clon?

**Walther P99 y P99 Compact**  
 Lomos de empuñadura intercambiables.  
 Cañón amartillado en frío. Diseño compacto y ligero. Funcionamiento en doble y simple acción.  
 Moderna y diseño de alta tecnología. Calibres: 9 parabellum y 40 SW

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

**P99**

## ES NOTICIA



## NUEVOS CALIBRES

Ruger ha anunciado el lanzamiento para este 2010 de dos de sus revólveres más populares, el GP 100 y el modelo Blackhawk, en un nuevo calibre: el .327 Federal Magnum.



## 4ª GENERACIÓN

2010 será el año en el que la 4ª generación de pistolas Glock por fin verá la luz. Estos nuevos modelos presentan pequeños cambios sobre todo en el exterior del arma, incorporando por primera vez lomos intercambiables, una empuñadura modular y unas cachas con un "picado" mejorado.

## SIG SAUER ERGONÓMICAS



Sig Sauer ha presentado dos nuevas versiones de sus clásicas P226 y P229 en las que se ha mejorado notablemente su ergonomía. Estos modelos ya se conocen con el nombre de Sig Sauer E2.

# RHINO Revólver .357 Mag

## Un concepto revolucionario para el sector de las armas de tambor



M. G. (Armas.es)

¿Quién dijo que el revólver era un arma clásica?, ¿quién pensaba que en los revólveres era imposible innovar? El nuevo Rhino revólver diseñado por la firma italiana **Armi Chiappa** ha revolucionado el mundo de las armas cortas. Con un exclusivo diseño que evoca la figura del conocido animal africano, este modelo Rhino disponible en calibre .357 Magnum posee una apariencia única, jamás vista antes en ningún otro revólver. Así, a diferencia de lo que ocurre con los modelos tradicionales, el nuevo Rhino tiene el cañón por debajo del tambor, alineado justo con la recámara inferior. Este original diseño mejora ostensiblemente la ergonomía del arma, permitiendo al tirador asirla con mayor comodidad y más control. Esta característica, unida a las ya de sobra conocidas del revólver, como son su mayor fiabilidad y su carencia de seguros manuales, convierten al Rhino revólver en uno de los diseños más innovadores del

sector armamentístico de los últimos años. A los aficionados más nostálgicos y veteranos es posible que este Chiappa Rhino les recuerde a otro proyecto italiano que vio la luz a finales del pasado siglo. Nos referimos al **Mateba Autorevolver** (también conocido como Mateba Model 6 Unica), un extraño revólver semiautomático diseñado por el italiano Emilio Ghisoni, quien ahora también ha participado en el diseño de este Rhino revólver. Preparado para disparar cartuchos de hasta tres tipos de calibres distintos (.357 Mag, .44 Mag y .454 Casull), el Mateba Autorevolver, que también tenía el cañón dispuesto por debajo del tambor, dejó de fabricarse hace varios años. Sin embargo, visto lo visto, parece que este visionario diseño de Ghisoni todavía tenía un promotor futuro por delante.

Dado su reducido tamaño y su ligereza, los revólveres de defensa (ver el reportaje especial dedicado a los revólveres "chatos" del número de Diciembre 2009) no



La mira delantera de este original revólver simula el característico cuerno del rinoceronte.

suelen ser armas muy cómodas de usar. Por lo general, su empuñadura suele ser pequeña o excesivamente fina, mientras que la fuerza de retroceso generada tras cada disparo suele ser bastante potente. Sin embargo, el modelo Rhino aporta una nueva dimensión a la ergonomía del revólver. Su cilindro presenta un diseño hexagonal, más fino que el tradicional diseño redondo y que además permite que la superficie del tambor siempre quede completamente plana. Para incrementar la sensación de confort en el tirador, la empuñadura se puede escoger en dos tipos de acabados: madera o neopreno. Incluso, en las versiones deportivas se puede elegir entre tres tamaños diferentes de cachas, de tal forma que el arma se adapte perfectamente a la mano y el estilo de cada tirador.

Como hemos comentado anteriormente, uno de los aspectos en los que más destaca este Rhino revólver es la original colocación de su cañón. En este sentido, al

estar por debajo del tambor, casi puede decirse que es la prolongación ideal del dedo índice del tirador. Esta posición de tiro tan natural (simulando una situación en la que estuviéramos apuntando con nuestro propio dedo), garantiza un rendimiento notable tanto en tiro instintivo como en tiro de precisión. Además, como

### En el blanco

**El RHINO tiene el cañón alineado justo con la recámara inferior del tambor**

la muñeca queda perfectamente alineada con el antebrazo del tirador, el impacto generado por el retroceso del arma se reduce de forma notable. Otro de los elementos destacables de este revólver es su disparador. A diferencia de los revólveres modernos, los cuales disponen de un sistema de disparador ajustado manualmente e inspirado en los clásicos modelos del glorioso siglo XIX, el Rhino revólver es la primera arma de su categoría que cuenta con un mecanismo de disparo verdaderamente moderno, diseñado en serie para responder a una fabricación industrial. El amartillado en

# UNIQUE RIFLE MODULAR

El rifle a la carta... a tu gusto

Cañones intercambiables

Calibres:

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

El sniper por excelencia

DESDE  
2.395€

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

modo simple acción se ejecuta mediante un pin, en lugar del clásico martillo, puesto que su posición es demasiado baja. Todos los dispositivos que participan en el ciclo completo del sistema de disparo permiten una mayor fluidez, ligereza y estabilidad cuando se dispara.

#### Idóneo para el porte oculto

Las poco vistas, pero a la vez atractivas, líneas del revólver Rhino favorecen enormemente su porte oculto. No sólo porque su reducido tamaño permita portarlo prácticamente en cualquier bolsillo, sino también porque al tener un diseño tan extraño a simple vista resulta difícil identificarlo como un arma de fuego. Por otro lado, todo el conjunto del disparador diseñado por el italiano Ghisoni permite lograr un revólver muy compacto. Tanto, que el Rhino es 1,5 cm más pequeño que cualquier otro revólver del mercado, comparándolo con modelos del mismo calibre y

la misma longitud de cañón. En cualquier caso, el Rhino es un arma idónea para llevar oculta en cualquier lugar, ya sea en una funda sobaquera, en una interior para el cinturón, o incluso en una de tobillo. En cuanto a los materiales empleados para su fabricación, apuntar que son todos de primera calidad. Así, por ejemplo, el armazón es de Ergal, una aleación ligera de aluminio de alta resistencia; mientras que sus cachas son intercambiables en todos los modelos y están fabricadas con neopreno o madera.

Aunque todavía se desconoce la fecha definitiva de su comercialización, la firma italiana tiene previsto mostrar sus principales modelos en el Shot Show 2010 que durante el mes de enero se ha celebrado en Las Vegas (Estados Unidos). Y en cuanto a su coste de cara al público, por el momento sólo nos han desvelado que para el modelo con cañón de 2 pulgadas el pre-



En esta imagen se aprecia el diseño hexagonal del tambor y la posición inferior del cañón.

cio de venta aproximado será inferior a los 800 dólares. Por último, sólo queda recordar que la distribución oficial en España de las armas diseñadas por Armi Chiappa

corre a cargo de la armería catalana BORI, por lo que en el caso de que este Rhino Revólver llegara algún día a nuestro país, Bori sería la armería de contacto.

# Springfield Armory EMP

La pistola modelo 1911 más pequeña del mundo

#### Redacción Armas.es

EMP (Enhanced Micro Pistol, o Micro Pistola Mejorada) son las siglas por las que se conoce a la 1911 más pequeña del mercado. Fabricada por la prestigiosa compañía estadounidense Springfield Armory, en los poco más de dos años que lleva en el mercado la EMP no ha dejado de cosechar éxitos. Por poner sólo un ejemplo, en 2007, fecha de su lanzamiento oficial, fue elegida como la mejor arma corta del año por la prestigiosa asociación American Rifleman. Y es que la EMP tiene un gran número de virtudes, entre ellas su excelente nivel de acabados. Aún así, esta micro pistola también ha recibido alguna que otra crítica por parte de los acérrimos seguidores del universo 1911, sobre todo por el hecho de que la EMP no está disponible en el calibre original .45 ACP. En este sen-



tido, hasta la fecha Springfield Armory sólo ha comercializado dos versiones de su 1911 EMP: una en calibre 9mm Parabellum y otra en calibre .40 SW. En el primer caso, los cargadores extraíbles aceptan hasta 9 cartuchos; mientras que en el modelo del calibre .40 SW la capacidad de carga se ve limitada hasta los 8 cartuchos.

Ambas pistolas cuenta con un cañón de 3 pulgadas (7,6cm), el cual, a pesar de su reducido tamaño, se muestra muy preciso en distancias cortas. Por otro lado, sus 16,5cm de largo y sus 740 gramos de peso la convierten en una opción a tener en cuenta como arma de defensa. De hecho, la fácil ocultación de la EMP es uno



Siglas EMP sobre la corredera.

de sus puntos más a tener en cuenta a la hora de plantearse su posible compra. Otro de estos puntos es sin duda la alta calidad que intrínsecamente va unida a cualquier producto elaborado por la firma Springfield Armory, autora también de armas tan loables como las pistolas de la serie XD o los rifles semiautomáticos M1.

La 1911 EMP incorpora de serie un sistema de miras de tritio de 3 puntos que facilitan un encare preciso. Además, como es tónica habitual en las 1911, tanto el armazón como la corredera están elaborados con acero de primera calidad. En el caso de la corredera, por cierto, se trata de una aleación de acero inoxidable altamente resistente a la corrosión. El sistema de disparo es de simple acción y el clásico seguro de empuñadura que acompaña a todos los modelos 1911 también está presente en esta pequeña EMP. Por último, señalar que sus cachas de madera llevan grabado el logo de Springfield Armory. En cuanto a su precio de venta, como no podía ser de otra forma en un arma de estas calidades, es algo elevado, rondando en el mercado estadounidense los 1.350 dólares (unos 930 euros).



® **armasdecoleccion.com**  
las armas más famosas del mundo

Especialistas en réplicas de armas modernas históricas, de películas, de videojuegos, anime, orientales y AIRSOFT.

## NOVEDADES

## BLASER R8



La última apuesta de Blaser por el sector de los rifles de cerrojo ya está en el mercado internacional. Se trata del nuevo Blaser R8, un rifle de caza con cargador extraíble y el clásico cerrojo rectilíneo de Blaser.

## REMINGTON 597 VTR EN ESPAÑA



Ya está a la venta en España la nueva carabina semiautomática Remington 597 VTR (Varmint Target Rifle) en calibre .22lr. Partiendo de la plataforma de los fusiles R-15 y R-25 (versiones propias del AR-15), esta nueva carabina presenta un atractivo diseño inspirado en el clásico "Black rifle". Distribuida en España por Borchers, SA.

## PARALELA DE DEFENSA



La firma Stoeger ha presentado recientemente uno de sus más innovadores diseños: una escopeta paralela ideada para la defensa personal. Bautizado con el nombre de "Double Defense", esta escopeta táctica fabricada por Stoeger está disponible en dos calibres diferentes: el clásico 12 y el menos potente 20.

# Beretta ARX-160

» El nuevo fusil de asalto nacido para servir a la infantería del Ejército italiano



F. A. (Armas.es)

El ejército italiano ha adquirido recientemente una partida armamentística compuesta por un total de 1.600 unidades del nuevo fusil de asalto Beretta ARX-160. Perteneciente a la tercera generación de rifles de asalto, el ARX-160 se caracteriza por su diseño modular, su ligereza, su ergonomía y su calibre 5,56x45mm OTAN. Con esta partida de 1.600 unidades, Italia se une a Albania y México, las primeras potencias militares que decidieron equipar a sus fuerzas armadas con este vanguardista fusil de asalto.

Con un aspecto similar a los modernos F2000 y FN SCAR, el ARX-160 es la respuesta de la casa Beretta al ambicioso proyecto "Soldado del Futuro" emprendido por el ejército italiano. En realidad, se trata de una evolución del modelo AR-70/90, con importantes cambios que afectan principalmente a su versatilidad. En este sentido, el nuevo ARX-160 presenta una configuración completamente modular, lo que permite al soldado que lo tenga en dotación cambiar con facilidad su cañón e incorporar diversos tipos de accesorios. Precisamente, el cambio de cañón, disponible en dos tamaños (40,6cm o 30,4cm), puede realizarse rápidamente y sin necesidad

de herramientas especiales. Otro componente fácilmente adaptable es la culata, plegable sobre el lado derecho del fusil y que permite reducir de forma considerable el tamaño del ARX-160. El usuario de este rifle diseñado por Beretta también puede escoger el lado por donde saldrán expulsadas las vainas vacías (izquierda o derecha), facilitando así el manejo para soldados diestros o zurdos.

El cuerpo externo del ARX-160 está construido con polímeros de alta resistencia. Respecto a sus mecanismos internos, este fusil de asalto opera mediante el contrastado y eficaz sistema de toma de gases. Su alimentación se ejecuta mediante cargadores extraíbles tipo STANAG con capacidad para almacenar hasta 30 cartuchos del calibre 5,56x45mm OTAN. Por otro lado, en la parte superior del rifle se ha colocado un amplio carril táctico tipo Picatinny que permite la instalación de diversos sistemas ópticos (visores, linternas, punteros láser, etc). Junto con el ARX-160, Beretta también ha diseñado una versión con lanzagranadas incluido que ha denominado GLX-160. La instalación de este componente también resulta muy sencilla gracias a un rail especial que va fijado justo en la zona del guardamanos. Además, si el soldado así lo requiere, el lanzagranadas GLX-160 también puede utilizarse como un arma independiente, pues dispone de su propio sistema de disparador, su propio sistema de miras, e incluso una culata ajustable. Por último, la palanca de modo de fuego del ARX-160 se encuentra encima del disparador y presenta tres posiciones: seguro o bloqueo, modo semiautomático, y fuego en modo automático. Como contábamos al principio de este artículo, ha sido en el pasado mes de diciembre cuando el ejército de la República de Italia ha confirmado su primer pedido de este fusil de asalto. A pesar de haber sido aprobado oficialmente en marzo de 2009, las fuerzas armadas del país



En estas imágenes, soldados del Ejército de Italia posan junto con su nuevo fusil de asalto de dotación oficial.

### En el blanco

**El ARX-160 ya está en manos de soldados mexicanos y albaneses**

transalpino han decidido esperar varios meses hasta formalizar su primera compra. Tal vez, uno de los motivos de esta demora haya sido esperar a ver los resultados que este modelo ARX-160 daba en manos de los albaneses y mexicanos, los primeros países que apostaron por este rifle. En concreto, Albania realizó una compra de un centenar de unidades hace ya más de un año, mientras que México formalizó su pedido durante la Feria DESI (Defense & Security Equipment International) celebrada durante el pasado mes de septiembre de 2009 en Londres.

El precio aproximado que uno de estos fusiles Beretta ARX-160 puede alcanzar en el mercado internacional oscila entre los 1.200 y los 1.500 euros, en función de los accesorios y el equipamiento final que presente todo el conjunto.



Nuevo fusil Beretta ARX-160 con la culata plegada y el lanzagranadas incluido.

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

**Efectos militares, policiales y de supervivencia**

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

**Ficha Técnica**  
www.armas.es

**Fusil de asalto Beretta ARX-160**

-Modelo: ARX-160	-Cierre: Cerrojo rotativo
-Fabricante: Beretta	-Peso: 3 kg (aprox.)
-Origen: Italia	-Seguro: Manual
-Calibre: 5,56x45mm	-Uso: Ambidiestro
-Longitud del cañón: 40,6 cm	-Acabado: Acero y polímero
-Longitud total: 92 cm	-Capacidad: 30 cartuchos
-Acción: Toma de gases	-Precio: 1.200-1.500 euros

# De arma corta a arma larga

R. F. (Armas.es)

Prácticamente desde la aparición de las primeras armas de fuego modernas, los ingenieros armamentísticos han trabajado para conseguir convertir un arma corta en un rifle o carabina. Intentos célebres como el de la Luger P08 alemana y su culatín de madera, sirvieron para que hoy en día diversas firmas de la industria armera hayan tomado su relevo y hayan presentado auténticos kits de transformación. Tal y como sucediera en el primer cuarto del pasado siglo XX, donde se tomó como referencia un modelo tan emblemático como el arma corta de dotación de la Wehrmacht, ahora las compañías también han fijado sus ojos en modelos tan populares como los de la casa Glock o los míticos M1911. Veamos con más detalle cómo son estas originales transformaciones.

Una de las firmas que más decididamente ha apostado por estos kits que permiten convertir fácilmente una pistola en una carabina es la alemana **H.E.R.A. Arms**. Su primer proyecto en este campo vio la luz hace poco más de un año y tuvo a la familia Glock como principal protagonista. En concreto, este proyecto recibió el nombre comercial de GCC, siglas pertenecientes a la denominación "Glock Carbine Conversion". Compatible para los modelos 17, 19, 22, 23, 31 y 32 de la pistola austriaca, este kit de transformación se caracteriza por su rápido y sencillo proceso de instalación. Esto es posible gracias a un raíl táctico tipo Picatinny que permite un acople perfecto entre la culata del kit y la corredera de la propia pistola. Además, este GCC, que ya se encuentra a la venta en diversos países de Europa, cuenta con un diseño ergonómico que posibilita el montaje de una empuñadura adicional en la parte delantera (tipo monopod), así como diversos tipos de accesorios tácticos: linternas, punteros láser, o miras ópticas, entre otros. Señalar por último, que todos los raíles Picatinny con los que está equipado este kit de conversión son de aluminio mecanizado, lo que también habla bien a las claras de la calidad de este conversor para pistolas Glock. Viendo el éxito que durante todo el 2009 ha obtenido este kit GCC, la casa H.E.R.A. Arms ha decidido

ampliar su catálogo de transformadores y ha presentado recientemente un nuevo producto que permite convertir cualquier pistola tipo M1911 en una carabina con un aspecto similar al de un fusil de asalto. En esta ocasión, la compañía alemana ha bautizado a su nuevo kit de transformación con el apelativo de "Colt Pistol Extension" (CPE), un producto que como decimos posibilita que cualquier modelo 1911 se acabe convirtiendo en una carabina del calibre .45ACP. Tal y como sucede con su anterior diseño para pistolas Glock, la instalación de este kit también resulta muy sencilla, destacando en este producto su nueva culata retráctil ajustable en varias posiciones.

## Desde Estados Unidos

La alemana H.E.R.A. Arms no es la única firma internacional que se ha aventurado en el diseño y la fabricación de estos kits de transformación. Siguiendo la tónica habitual que impera en el actual mercado armamentístico, dos compañías estadounidenses también han presentado sus propios sistemas de conversión. Una de ellas se ha granjeado una gran popularidad en el país de las barras y estrellas gracias, precisamente, a este tipo de transformaciones. Nos referimos a la empresa Mech Tech Systems, una compañía que desde hace varios años se ha especializado en la fabricación de diversos sistemas para convertir pistolas en rifles. Entre todos sus productos destaca sin duda el CCU (Carbine Conversion Unit), un kit compuesto por un cañón de 16 pulgadas (40,6cm) y una culata que puede elegirse en tres tipos de acabados: fija, telescópica, o retráctil al estilo de la popular carabina M4. Otro kit de transformación procedente de Estados Unidos es el de **CAA Tactical**, también pensado para las pistolas Glock y que actualmente se vende en España a través de la armería **Nidec**. Diseñado por la empresa Command And Accessories, más conocida internacionalmente por sus siglas CAA, este kit de transformación se compone de una carcasa con guardamanos y culata, que aporta al usuario varios raíles tácticos, y un soporte para montar linternas, láseres, visores, etc.

## Nuevos kits para convertir una pistola en una carabina



A simple vista, resulta complicado identificar la pistola Colt 1911 que va insertada en este kit.



Convertidores para la pistola Colt (izquierda) y para la pistola Glock (derecha).



Módulo GCC (Glock Carbine Conversion) desarrollado por la empresa alemana H.E.R.A. Arms



Módulo que permite convertir una pistola Glock en una carabina al estilo del clásico M4.



GAFASDETIRO.ES



Compra online en [www.gafasdetiro.es](http://www.gafasdetiro.es) o llamando al 902 882 326

**ESS Advancer V12** ~~129,95 €~~  
Pack 3 Lentes más funda  
**Oferta: 89,95€**

**ESS ICE 2.4** ~~54,95 €~~  
Pack 3 Lentes más funda  
**Oferta: 49,95€**

**ESS CROSSBOW 3LS** ~~99,95 €~~  
Pack 3 Lentes más funda  
**Oferta: 79,95€**

**ESS Profile NVG** ~~99,95 €~~  
Pack 2 Lentes más funda  
**Oferta: 79,95€**

Precio con IVA incluido. Coste de envío para la Península Ibérica: Mensajería urgente: 7,95€, Baleares con Correos: 7,00€ Paypal y transf. bancaria. Reembolso, coste adicional de 4,95€.

## SE HABLA DE...

**SUREFIRE EDGE**

El nuevo Surefire Edge es un cuchillo plegable equipado con una hoja de acero inoxidable 154 CM. Justo en la hoja hay un pequeño agujero hexagonal que facilita su apertura.

**HK 14800**

Fabricado por la compañía estadounidense Benchmade, el nuevo cuchillo de apertura asistida HK 14800 dispone de una hoja de acero D2 de 8,9cm que se despliega fácil y rápidamente con solo pulsar un botón. Además, el manejo de este cuchillo táctico es completamente ambidiestro.

**MACHETE WOODMAN'S PAL**

En su origen, el machete Woodman's Pal ha sido diseñado para cortar y podar ramas. Sin embargo, la compañía norteamericana Pro Tool Industries ha ampliado su uso con esta versión militar.

# S&W Texas Ranger

## » Un cuchillo Bowie de los de toda la vida

F. A. (Armas.es)

Si hay un tipo de cuchillo que ha logrado erigirse como uno de los modelos más conocidos de los últimos dos siglos, ese es el denominado Bowie. A pesar de que siempre han contado con el favor del gran público, los modelos inspirados en el patrón Bowie se han multiplicado en los últimos treinta años. Sobre todo, gracias a la recuperación popular de la leyenda del que fue su principal valedor: el estadounidense Jim Bowie, quien además de dar su apellido a este tipo de armas blancas, también fue uno de los primeros en manejarlas con suma habilidad. Un buen ejemplo de la aceptación que estos cuchillos tipo Bowie siguen teniendo hoy en día entre los aficionados a las armas blancas es el modelo Texas Ranger de la firma Smith & Wesson. Un cuchillo imponente que hará las delicias de todos los "bowiemaniacos".



La afilada hoja de acero de 26cm del Texas Ranger es sencillamente espectacular. / armas.es

Mucho se ha escrito sobre la leyenda de Jim Bowie. Como sucede con la mayoría de personajes históricos, seguramente, algunas cosas sobre su vida serán ciertas, y otras tal vez no tanto. Sin embargo, lo que no puede negarse a este ciudadano estadounidense que

vivió a caballo entre los siglos XVIII y XIX es su enorme afición a las armas blancas. Concretamente, hacía un tipo de cuchillo de grande y gruesa hoja, y que Bowie solía utilizar como arma de defensa personal. Este escaso patrón ha servido para modelar una familia de cuchillos que, casi doscientos años después de la muerte de Jim Bowie, todavía se siguen vendiendo a buen ritmo en el mercado internacional. Gran parte de culpa de este éxito la tienen casi a partes iguales la trágica y epopéyica muerte de Bowie (cuenta la leyenda que murió en 1836 defendiendo con su cuchillo la misión texana de El Álamo), y la enorme difusión internacional que la industria cuchillera de Sheffield (Inglaterra) otorgó a este tipo de cuchillos.

En cualquier caso, y tal como nos reconoció el experto argentino Abel A. Doménech en una entrevista concedida hace poco más de un año a este mismo periódico, tal vez la gran fama que actualmente rodea a los cuchillos tipo Bowie se deba en gran parte a la belleza y variedad de su diseño. Esto, unido a la colorida historia del personaje que le cedió su nombre, ha propiciado que hoy en día los modelos tipo Bowie sean unos de los más demandados por los coleccionistas de cuchillos de todo el mundo.

**El tamaño importa**

Gracias a la colaboración de la tienda online **Smith-Wesson.es** hemos tenido la oportunidad de comprobar in situ las bondades de uno de estos cuchillos tipo Bowie. En concreto, el modelo que nos han facilitado desde este comercio especializado en la venta por Internet de todo tipo de productos de la firma de Springfield (excepto armas de fuego) es el Texas Ranger Bowie. Lo que más impresiona nada más verlo, incluso dentro de su funda, es su increíble tamaño. Entre su hoja de 26cm y su mango de 14,5cm alcanza una longitud total de 40,5cm, es decir, una auténtica barbaridad. De hecho, el cuchillo es tan grande y su hoja tan gruesa que incluso



podría usarse como una pequeña hacha para partir pequeños troncos o ramas. La fuerte impresión causada por su tamaño se acrecienta todavía más en el momento en que lo empuñamos. Y es que, a pesar de su longitud y de su peso (poco más de 600 gramos), el Texas Ranger se muestra como un cuchillo muy equilibrado y manejable.

Uno de los aspectos que más influyen precisamente en el fácil manejo de este modelo es su empuñadura. Elaborada con madera laminada, presenta una ligera curvatura que favorece un correcto empuñe y que facilita su manejo. En cuanto a la hoja, está fabricada con acero inoxidable tipo 440c y presenta el clásico corte tipo Bowie. Además, en una de las caras tiene grabado el famoso logotipo estrellado de los Texas Rangers; mientras que en la otra está reflejado el nombre de su diseñador: el estadounidense Stewart Taylor, propietario de la compañía Taylor Brands y responsable también del diseño de otros cuchillos de la marca Smith & Wesson. Por último, tal y como corresponde a los cuchillos tipo Bowie, este Texas Rangers también dispone de las clásicas defensas dobles.

El cuchillo Smith & Wesson Texas Rangers Bowie puede conseguirse en la tienda online [www.smith-wesson.es](http://www.smith-wesson.es) por 69,95 euros, un precio más que ajustado para el excelente nivel de acabados que presenta este modelo.

**MTM SPECIAL OPS**

[info@specialopswatch.es](mailto:info@specialopswatch.es)  
Tel. 91 196 40 56

**BLACK WARRIOR**

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

# Spyderco Gayle Bradley

Nuevo cuchillo custom con hoja de acero CPM M-4 y mango de fibra de carbono

Redacción Armas.es

Gayle Bradley es un reconocido maestro cuchillero que se ha especializado en la elaboración artesanal de cuchillos de hoja fija y plegable. Nacido en Texas (Estados Unidos), Bradley lleva más de dos décadas dedicándose a la producción de armas blancas personalizadas. Uno de sus últimos encargos ha sido una colaboración con la empresa Spyderco, para quien ha diseñado un elegante cuchillo con cachas de fibra de carbono y hoja de acero CPM M-4. Gayle Bradley ha aplicado toda su sabiduría como maestro artesanal en este nuevo cuchillo de hoja plegable que, a buen seguro, despertará el interés de los aficionados y los coleccionistas de armas blancas.

La fama de Bradley como maestro cuchillero se disparó internacionalmente cuando uno de sus diseños salió vencedor del Campeonato del Mundo de corte "Blade Sports". En esta prueba, el cuchillo diseñado por Bradley fue capaz de cortar todos los objetos que se le pusieron por delante, incluso una cuerda de 28cm. A partir de entonces, todo lo que sale del taller de este artesano de Texas lleva implícito el sinónimo de calidad. Y esto es lo que sucede



A pesar de ser extramadadamente fina, el acero CPM-M4 confiere una gran dureza a su hoja.

también con el cuchillo que Bradley ha diseñado para Spyderco. Equipado con un bonito mango de fibra de carbono, parece que la elección de este material no ha sido fruto del azar ni de una cuestión de modas o gustos personales. Tal y como el propio Gayle Bradley ha reconocido a través de la web de Spyderco, debido al tamaño de la hoja y al grosor del material de revestimiento, "elegí la fibra de carbono para reducir el peso del cuchillo y añadirle todavía más fuerza". Por lo que respecta a su hoja de 8,7cm, está elaborada con acero CPM M-4, uno de los más resistentes y



A simple vista, este modelo de Spyderco destaca por la elegancia y la sobriedad de sus líneas.

fuertes dentro del sector de la cuchillería. Según Bradley, este material es tan fuerte que le ha permitido diseñar una hoja con un hilo muy fino, sin que esto afecte ni un ápice a su poder de corte. Eso sí, referente al acero CPM M-4 hay que tener en cuenta que no es un acero inoxidable, por lo que puede verse afectado por la temida corrosión o por desagradables manchas. Por otro lado, este cuchillo incorpora el clásico sistema de seguro "LinerLock"

para cuchillos de hoja plegable, patentado en 1980 por el también estadounidense Michael Walker. El cuchillo Spyderco Gayle Bradley es ligero (pesa solo 155 gramos), posee el clásico sistema de apertura de los cuchillos de la marca de la araña, y su tamaño con la hoja desplegada se extiende hasta los 20,5cm. El precio de venta recomendado para este exclusivo producto en Estados Unidos se aproxima a los 215 dólares (unos 151 euros).








**LO MEJOR PARA EL PROFESIONAL**








DISTRIBUIDOR OFICIAL **borchers**



**BLACKHAWK!**  
LOW ENFORCEMENT

**BLACKHAWK!**

\* Todas estas fundas son de fibra de carbono excepto la Sportster.  
 \* Aptas para las principales marcas del mercado.  
 \* Para más completa información: [www.blackhawk.com](http://www.blackhawk.com)

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

**EQUIPAMIENTO POLICIAL & MILITAR**

## DE CERCA



## CUALIDADES

Un buen plomeo, un diseño equilibrado, o un retroceso agradable son algunas de las cualidades que Alberto Fernández exige a las escopetas de alta competición.



## SU INFANCIA

Desde bien pequeño, Alberto ha estado en contacto con el mundo de las armas. Su primera escopeta fue una Aramberri Guernica que le regaló su padre. De ahí, pasó a una Laurona modelo Eibar hecha a medida con la que empezaría a cosechar sus primeros triunfos en este deporte.

## TIRADOR Y CAZADOR



Alberto Fernández reconoce que es aficionado tanto a la caza como al tiro deportivo. Para el tirador madrileño, todo lo relacionado con el uso de armas de fuego parece tener un atractivo especial.

# Alberto Fernández

Campeón del mundo de tiro al plato en Foso Universal

**“En el mundo de la alta competición la elección de un arma de calidad es un elemento clave”**

Rafa Fernández (Armas.es)

A sus poco más de 26 años, Alberto Fernández Muñoz se ha convertido en uno de los tiradores deportivos más reconocidos dentro y fuera de España. Este joven tirador madrileño federado en Castilla La Mancha es hoy en día uno de los máximos exponentes del tiro al plato español. Su participación en los Juegos Olímpicos de Pekín 2008, y sobre todo su victoria en el Campeonato del Mundo de Foso Universal en Chipre 2004, así lo atestiguan. Su palmarés internacional se completa con su hegemonía en el territorio de la Copa de España en la modalidad de Foso Olímpico. Vista su trayectoria, desde Armas.es hemos querido hacerle una pequeña entrevista para que, desde su experiencia, nos acerque al apasionante deporte del tiro al plato. Con él, hemos hablado de escopetas, cartuchos, y otros factores que intervienen directamente en los resultados de estas competiciones.

## En el blanco

**Alberto ha sido 4 veces seguidas campeón de la Copa de España de tiro al plato**

**¿Cuándo y cómo fueron tus inicios en el deporte del tiro al plato?, ¿quién o qué te indujo a practicar esta actividad?**

Empecé en el mundo del tiro desde que era un niño. La verdad es que siempre he sido un gran aficionado al mundo de las armas, la caza y el tiro en general. Tal vez, mi afición se deba en gran parte a la influencia de mi padre, que realmente es la persona que me introdujo en este mundo. Él también es un gran amante de las armas en general.

**¿Con qué arma empezaste a romper tus primeros platos?, ¿aún la conservas?**

Recuerdo que empecé a tirar con una Aramberri Guernica que era de mi padre.

Sin embargo, enseguida me compró una escopeta hecha a mi medida, ya que por aquel entonces era bastante pequeño para transportar la Aramberri. Aquella primera escopeta a medida era una Laurona modelo Eibar mixta de plato y caza. Con ella fue con la que hice mis primeros pinitos en el mundo del tiro y la caza. A día de hoy, desafortunadamente no la conservo, pero tengo muy buenos recuerdos de esa escopeta que mi padre me regaló.

**¿Con qué escopeta compites actualmente?, ¿qué tipo de munición utilizas?**

Actualmente compito con una Perazzi MX2000, una escopeta para mi gusto muy equilibrada y muy técnica para el mundo del tiro al plato. En lo que respecta a la munición, utilizo el cartucho Maxim modelo "Vantage". En mi opinión, éste es uno de los mejores cartuchos del mercado, ya que las prestaciones que ofrece son de muchísima calidad para el mundo de la alta competición.

**¿En qué medida dirías que influye el uso de una buena escopeta para obtener buenos resultados en este deporte?**

Desde mi experiencia, puedo decir que en el mundo de la alta competición, cualquier detalle es muy importante para conseguir romper un plato más que los demás. Por este motivo, siempre debemos tener en cuenta las calidades de un arma: un buen plomeo, que tenga poco retroceso... son características que siempre deben estar presentes en la elección de una escopeta. Por todos estos motivos, siempre recomiendo a los tiradores que se equipen con escopetas de buena calidad.

**Así pues, ¿qué criterios deberían imperar a la hora de elegir un arma para la**



El tirador español Alberto Fernández posa junto a uno de sus numerosos trofeos.

La tienda de **armas.es**

**Suscríbete al periódico armas.es**

Suscripción por 1 año + Navaja Armas.es

Por sólo **49.95€**

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

**Olvídate de correr en busca del último ejemplar!**

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

**práctica del tiro al plato?**

En los difíciles tiempos que corren, los tiradores están fijándose más que nunca en un posible ahorro a la hora de adquirir sus armas. Sin embargo, como recomendación general, siempre digo que un tirador que quiera sacar el máximo rendimiento a una escopeta de competición no debe escatimar a la hora de comprarla. Como norma general, se deberían buscar escopetas con un buen equilibrio, buen plomeo y sobre todo buenos materiales para poder conservar el arma de competición durante muchos años.

**Este año ha estado repleto de éxitos individuales, ¿crees que has llegado a tu madurez deportiva?**

No, en absoluto. Más bien diría que el mundo del tiro cada día me sorprende más porque no paro de aprender. Creo que la madurez deportiva es algo que se consigue a lo largo de muchos años de esfuerzo y dedicación, y aunque yo lleve en el mundo del tiro más de 15 años, todavía no es suficiente.

**De todos tus triunfos deportivos, ¿cuál es el que mejor sabor de boca te ha dejado?**

Es muy difícil quedarse sólo con uno, aunque quizás, mi mejor recuerdo sea cuando fui campeón del mundo de Foso Universal en Chipre en el año 2004. Otro momento que también me produjo una gran satisfacción fue cuando este año gané la cuarta Copa de España de Foso Olímpico de forma consecutiva en el campo de tiro "La Bastida" de Toledo.

**Seguramente, tu participación en los pasados Juegos Olímpicos de Pekín 2008 te dejó un regusto agri dulce. ¿Qué crees que te sucedió?, ¿cambiarías algo de aquel día de competición?**

Creo que lo que me pasó es lo que le sucede a casi todos los deportistas en su primera participación en unos Juegos Olímpicos, es decir, que sufrí el llamado "pánico escénico". Esta horrible sensación se apodera de ti, te bloquea y no te sientes cómodo en ningún momento de la competición. Respecto a la pregunta de si cambiaría algo de aquel día, tal vez lo que sí modificaría sería la preparación del campeonato. En este sentido, creo que la ayuda de un buen psicólogo es necesario para enfrentarte a este tipo de competiciones, y yo en Pekín no tuve la oportunidad de contar con uno.

**¿Cuál es el secreto para romper los 25 platos de cada tanda?, ¿tienes algún truco para mantener la concentración?**

Bueno, si lo contase ya no sería un secreto (risas)... En serio, creo que la clave en este deporte es estar concentrado, no al 100%, sino al 500% en cada plato que tiras. Si lo logras, el resto viene solo.

De las dos modalidades en las que sueles competir (Foso Universal y Foso Olímpico), ¿en cuál de ellas te encuentras

**más cómodo?, ¿qué diferencias hay entre una y otra?**

Personalmente, me encuentro más cómodo en Foso Universal, pero no por ninguna razón en especial. Creo que sencillamente es por la confianza que me da haber ganado un campeonato del mundo en esta disciplina. Aunque en Foso Olímpico también he ganado en muchas otras competiciones. Desde mi punto de vista, no existen diferencias entre una modalidad u otra. En las dos se utiliza el mismo arma, la misma munición, y el gesto técnico es absolutamente idéntico. Básicamente, la única diferencia es que para Foso Olímpico tienes que concentrarte 125 veces (cifra correspondiente al número de platos que tienes que romper), y para Foso Universal tienes que hacerlo en 200 ocasiones. Dicho lo cual, siempre acabo más agotado en Foso Universal.

**¿Crees que el tiro al plato puede ser una buena forma de entrenamiento para los cazadores?, ¿qué encuentras: ¿más similitudes o más diferencias entre ambas disciplinas?**

Pienso que todo lo que contribuya a usar un arma (Foso Olímpico, Foso Universal, Doble Trap, Compact Sporting...) es bastante positivo para los cazadores, ya que disparando se aprende a tener sensaciones con la escopeta, y eso ayuda mucho a la hora de tener seguridad cuando después vayamos a disparar a una pieza.

**¿Practicas alguna otra actividad relacionada con el tiro deportivo?, ¿precisión con arma corta, bench-rest, etc?**

En algunas ocasiones, y siempre tomándolo como un hobby, practico recorridos de caza y Compact Sporting. También soy aficionado al paintball.

**Por último, ¿cuáles son tus proyectos deportivos para la próxima temporada?**

Mi objetivo prioritario es conseguir una plaza olímpica para los Juegos Olímpicos de Londres 2012. Aparte de este reto, los campeonatos del mundo y de Europa siempre están en mi mente.

**En el blanco****En los Juegos Olímpicos de Pekín 2008 me superó el "pánico escénico"****En el blanco****El tiro al plato ayuda a que el cazador coja "sensaciones" con su escopeta**

Alberto Fernández en acción  
[www.armas.es/videos](http://www.armas.es/videos)

**El Test Armero**

- Un rifle: Browning semiautomático en calibre .300
- Una escopeta: Perazzi MX8
- Una pistola: Tanfoglio 9mm
- Un revólver: Cualquiera del calibre .44 Magnum
- Un calibre: 12/70
- Un campo de tiro: Las Acacias (Getafe)
- ¿Cuántas armas tiene?: 7
- Un recuerdo relacionado con las armas: el primer día que mi padre me dejó disparar un plato en el campo de tiro de Cantoblanco (Madrid). Ese momento fue muy especial, ya que siempre había querido hacerlo, y al pedir el plato, dispararlo y ver cómo se hacía una bonita bola de humo, sentí una sensación que hoy todavía recuerdo con gran emoción.



La Perazzi MX2000 es la escopeta con la que Alberto Fernández compete habitualmente.



Alberto Fernández, completamente concentrado, durante una competición de tiro al plato.

Armería  
**Calvete**  
Especialistas en tiro y recarga



Importadores de:

Nightforce  
Rifles Kelbly's  
Proyectiles Sierra

March-Deon  
Rifles Unique  
Berger Bullets

C/. Quart, 65 bajo 46008 Valencia  
TELF: 96 391 88 53 - [info@armeriacalvete.com](mailto:info@armeriacalvete.com)  
[www.armeriacalvete.com](http://www.armeriacalvete.com)

## A LA ÚLTIMA



## BALAS DE PLATA

La munición RWS Silver Selection ha conseguido durante el último año hacerse con un hueco importante entre los cazadores más exigentes de todo el continente europeo.



## HOME DEFENSE

Muchos tiradores coinciden en que la escopeta es la mejor arma de fuego para defender un hogar. Para alimentar estas escopetas, Remington ha lanzado un nuevo tipo de munición denominado HD Ultimate Home Defense, con unas características específicas para ser más eficaz en estas situaciones.

## LIMPIADOR DE VAINAS



Hornady ha presentado su nuevo limpiador de vainas por ultrasonidos "Sonic Cleaner". Este dispositivo, válido para vainas del .223 y .308, está equipado con un nuevo sistema de cierre denominado Lock-N-Load.

# .44 Remington Magnum

» El padre de los grandes "pesos pesados" para revólver

R. F. (Armas.es)

En su día, tuvo el honor de ser conocido como el "cartucho más potente del mundo", y aunque en la actualidad existen otros muchos que ya le han superado en potencia, el .44 Remington Magnum sigue gozando de gran popularidad entre los aficionados al tiro o la caza con revólver. Precisamente, esta vertiente cinegética es la que dio origen a este calibre a mediados de la década de 1950. El célebre Elmer Keith, un apasionado de la recarga de munición para armas cortas, logró convencer a dos compañías claves para el nacimiento de este cartucho. Así, gracias a la colaboración de Remington Arms por un lado, y de Smith & Wesson por otro, en 1955 el calibre .44 Remington Magnum vio la luz. Aquellas primeras partidas de esta munición estaban formadas por proyectiles de 240 grains, capaces de alcanzar una velocidad de salida de 450 m/s. En esencia, el .44 Remington Magnum, también conocido simplemente como .44 Magnum, es una evolución del .44 Special. De hecho, la principal diferencia entre ambos cartuchos es que la vaina del .44 Rem Mag es ligeramente más alargada, lo que permite una carga de pólvora mayor y de este modo generar también una mayor energía. Este incremento de potencia sin embargo no le impide ser un cartucho muy preciso en distancias cortas. Más bien lo contrario, ya que el .44 Magnum ofrece un notable rendimiento con todo tipo de cargas. Por otro lado, si a esta asegu-

rada precisión se le añade su incontestable poder de parada, nos encontramos con un calibre perfecto tanto para la caza de piezas medianas como para el tiro deportivo de precisión. A pesar de que sus orígenes están íntimamente vinculados al arma corta, hoy en día este calibre también se suele emplear para la caza con rifles de palanca o con carabinas semiautomáticas.

Un gran número de fabricantes de munición producen hoy su propia línea dedicada a este mítico calibre. Hornady, Winchester, Fiocchi, Magtech... la lista es prácticamente inagotable. La mayoría de ellos disponen de dos gamas bien diferenciadas: una más orientada hacia el tiro de precisión a blancos de papel o siluetas metálicas; y una más enfocada hacia el sector de la caza. Incluso, hay algunas como la Double Tap Ammunition que se han especializado en la fabricación de cartuchos del calibre .44 Magnum para un uso defensivo o policial. A pesar de sus más de 50 años de historia, hoy en día todavía se considera al .44 Remington Magnum como el padre de los calibres más potentes para revólver. Algunos como el .454 Casull, el 480 Ruger, o el .500 S&W ya le han superado y le han arrebatado su trono como cartucho más potente del mercado. Sin embargo, este hecho no ha restado ni un ápice de la fama que este calibre se ha ganado durante muchos años entre los tiradores y cazadores.



Cartuchos del calibre .44 Magnum especiales para armas de defensa.



Imagen a escala de un .44 Rem Mag.



Aunque hoy en día también se utiliza para alimentar carabinas de caza, esta munición debe mucho al revólver.



## GALICOM

A Coruña  
Avd Sardiñeira, 37 Bajo  
15008 La Coruña  
Tel. 981 13 11 38 - Fax 981 17 08 40

### GALICOM COMUNICACIONES

Equipamiento integral para policías, protección civil y bomberos. Departamento de Formación. Distribuidores autorizados de las mejores marcas del mundo. Consúltenos.



MOTOROLA



BLACKHAWKI



SUREFIRE



RABINTEX



A la derecha, imagen comparativa entre el .44 Mag y el .500 S&W.



# Smith-Wesson.es

Knives, Watches & Accesories

www.smith-wesson.es

Compra ya! en la web:  
www.smith-wesson.es  
o llama al  
**902 882 326**



S&W AMBASSADOR  
229,95€



S&W MILITARY  
34,95€  
3 correas  
intercambiables

Esfera negra  
Esfera verde



S&W LAWMAN  
Retroiluminado  
69,95€



S&W DOGTAG  
24,95€



S&W SWAT  
Retroiluminado  
79,95€

## Armas Detonadoras



S&W 1911  
DUOTONE  
239,95€



S&W Chiefs  
SPECIAL Nickel  
149,95€

## Armas C02



Revolver C02  
Smith & Wesson 586 4"  
CAL. 4,5  
199,95€

## Oferta especial

SPECIAL OPS COMBO incluye:

- 1 Navaja táctica Extreme Ops
- 1 Reloj táctico SPEC-OPS Diver
- 1 Caja -Regalo Smith&Wesson



**OFERTA ESPECIAL**  
**29%DESCUENTO**

SPECIAL OPS COMBO

~~69,95~~

**SPECIAL  
OPS COMBO**

Ahora sólo:  
**49,95€**

Compra online en [www.smith-wesson.es](http://www.smith-wesson.es) o llámanos al 902 882 326

Todos los precios de nuestros productos incluyen el IVA. Costes de envío: Mensajería urgente sólo 7,95 euros (Pago por transferencia bancaria y Paypal). Reembolso, coste adicional de 4,90 euros. Horario de Atención al Cliente: Lunes a Viernes de 9 - 14h y de 16 - 19h.

# Tiro Policial a dos manos

## Ventajas de la posición ISÓSCELES Moderna-Dinámica en situaciones de estrés real

Ernesto Pérez Vera

Sobre posiciones, técnicas, o posturas de tiro policial y defensa se ha escrito mucho, y aún más fotografías se han realizado y publicado de esas posiciones, las cuales, a veces, reciben nombres de difícil pronunciación y memorización. No está mal conocer todo lo que se ha usado, innovado y publicado respecto a las posiciones o técnicas de tiro, es más, es bueno conocerlo todo porque así se puede llegar a entender la evolución del tiro, del entrenamiento policial y la realidad de un enfrentamiento. Todo suma. No pretendo en este artículo analizar todas y cada una de las posiciones de tiro que se usan en el "mundo" policial. Son muchas y, algunas de ellas tienen sus propias variantes, con lo cual

formación policial. Cuando la principal de mis posiciones de tiro era la Weaver, un amigo me filmó en vídeo durante un entrenamiento y tras ello analizamos las imágenes obtenidas. Después de ese día, dejé de usar la técnica Weaver. En ese vídeo se me veía tirar apuntando, sin límite de tiempo y con tranquilidad, a distintas distancias y siempre en Weaver. Los resultados eran casi siempre satisfactorios para mí. Lo curioso del asunto es que, cuando los ejercicios de entrenamiento eran bajo presión "extrema", a distancias cortas o medias, y llegaba el momento del desenfunde y del tiro de emergencia, no siempre me salía la posición Weaver. En esos casos, muchas veces y sin que yo lo pensara o lo predeterminara, me salía algo similar a la posición policía agachado, pero sin paralelismo de pies.

La posición en cuestión era una en la que yo proyectaba ambos brazos totalmente extendidos hacia delante, asiendo el arma con ambas manos a la altura de la cara y centrada a su vez con la cabeza, quedando los brazos paralelos al suelo y ambos, a la vez, perpendiculares al tronco, pero con éste ligeramente hacia delante. Las piernas quedaban flexionadas y abiertas. Además de que salía sin intención premeditada, los disparos se desencadenaban muy rápidos y con buena precisión, seguramente más precisos que en la posición que tenía archientrenada (la Weaver). Creo que lo más sorprendente es que el encare o toma de miras -en el caso de que me diera tiempo a tomarlas- era infinitamente más natural y rápido.

### En el blanco

**Durante años usé la posición Weaver, pero cambié a la de Isósceles**

el artículo se extendería más de lo que pretendo. Por ello, no voy a abandonar la causa principal que originó este artículo: dar a conocer las virtudes de la técnica Isósceles Moderna-Dinámica.

Admito que durante muchos años he sido tirador desde posición Weaver, si bien en ocasiones usaba otras como la Californiana, u otras de tiro a una sola mano. Hasta aquí, todo normal. En España es lo que había y, por desgracia, lo único que sigue habiendo en demasiados programas de



Tirador de IPSC en la clásica postura de tiro a dos manos. Esta posición ofrece un mayor control sobre el arma.

### Simetría en los brazos

No olvidemos que el ser humano ha evolucionado mucho desde que "bajó del árbol" y lo ha conseguido porque ha sobrevivido a sus enemigos (otros seres iguales y animales predadores). También ha conseguido vivir de su caza gracias a que combate de modo frontal. El humano, no combate o hace frente a la agresión y a la amenaza de modo lateral ni de espaldas, sino que ante la percepción del peligro, ya sea éste, percibido por el sentido de la vista, oído u olfato, -órganos que se encuentran simétrica y estratégicamente localizados en la cabeza- el humano se gira y desde una posición frontal, combate. Esa frontalidad se alcanza de modo involuntario, siendo la propia fisiología humana la que nos impide hacer otra cosa. Por ello, la posición o técnica ISÓSCELES es la más natural e instintiva, pues el arma queda simétricamente centrada ante la

cara del agente-tirador, y allá donde él mire dirigiendo su cabeza o su cuerpo, irá de modo natural el arma.

Tras aquel análisis, o mejor dicho, tras ese autodescubrimiento, -el que expresé antes sobre la sesión

aprender de modo mínimamente complejo, ni las técnicas que requieran el uso de varios grupos musculares y aplicar distintas presiones, ángulos o movimientos. Las maniobras o técnicas que sean levemente complicadas en el campo de tiro, en el momento crucial del enfrentamiento, y cuando la mente y el cuerpo están experimentando una serie de cambios psicológicos y fisiológicos, -por verse en grave riesgo- se convierten en imposibles de realizar, y en el mejor de los casos, serán menos rápidas y eficaces.

### En el blanco

**La posición Isósceles es la más natural, es una postura instintiva e innata**

de tiro filmada- saqué unas conclusiones que me han guiado por una nueva forma de entender el entrenamiento, y por ende, también el enfrentamiento. La conclusión más elocuente que puedo extraer de lo descubierto es que cuando la cosa se pone difícil, no valen las técnicas que haya que

Es muy sencillo, veamos. Si una cosa nos "sale" por instinto y de modo automático en una situación de máximo estrés, como consecuencia de un estímulo, y también "aparece" durante un entrenamiento, es casi seguro que nos "saldrá" en situación real de enfrentamiento. Así pues, ¿qué necesidad tenemos de entrenar cosas que de antemano sabemos que, posiblemente, no nos van a "salir"? ¿no es mejor, más eficaz, y hasta más económico, entrenar lo que parece que por instinto natural y de modo automático nos va a "salir" sin pensarlo? Desde que me pasó aquello, no he dejado de entrenar y enseñar esa técnica, eso sí, modificando algunos aspectos que favorecen la absorción del retroceso. Pero además, con el tiempo he descubierto que aquellos que más saben del asunto, que más experiencia tienen y que son en nuestro país las máximas autoridades en tiro policial, llevan años practicando, enseñando y difundiendo dicha técnica. Es el caso de Don Javier Pecci, presidente de la Asociación Española de Instructores de Tiro Policial (A.E.I.T.P.).



Entrenamiento de la posición Isósceles Moderna-Dinámica.



Incluso para un tirador novel, la posición Isósceles es la más natural.

**Cada día más extendida**

En mi opinión, la Isósceles Moderna-Dinámica es la técnica más eficaz en tiro de respuesta a dos manos. No en vano, es la más usada desde hace años por los tiradores deportivos de I.P.S.C. La mayoría de estos tiradores dejaron aparcada hace años a la técnica Weaver y sus variantes, y lo hicieron en favor de la Isósceles y sus variantes. Los tiradores de I.P.S.C., hacen miles de disparos al año, así pues, saben sacar partido al arma y suelen saber lo que hacen con ella. Personalmente, he comprobado lo innato de esta técnica. A veces, he pedido a personas no tiradoras que empuñaran un arma corta para que, a la señal que yo les diera, adoptaran una posición de tiro a dos manos de modo reactivo. Creo que todas esas personas acabarían -aún siendo su primera vez- en una posición Isósceles Moderna, o al menos en algo muy parecido. La prueba la he realizado hasta con niños, (usando armas inertes de goma) siendo idéntico el resultado.

Cuando adquirí el Manual de Tiro Táctico Policial y de Defensa, escrito por Javier Pecci, descubrí con asombro que eso que yo había experimentado burdamente, eso que yo había descubierto casi por casualidad, ya había sido estudiado y analizado minuciosamente por el autor de dicha obra. Así pues, Javier Pecci manifiesta en su libro que él ya llegó a esas conclusiones en 1993, cuando tuvo ocasión de estar en EEUU entrenando con los mejores tiradores de I.P.S.C. de aquel país, a los cuales analizó in situ en lo relativo a movimientos y técnicas. Después, en España, trasladó a la práctica una serie de ideas y estudió el comportamiento de una ingente cantidad de alumnos policías, a los que provocaba una serie de estímulos para observar sus respuestas con el arma. Dicho estudio culminó con la misma conclusión, y es que la técnica Isósceles Moderna es la más fácil y rápida de adoptar a dos manos, en situación de estrés máximo, incluso para aquellos que jamás la entrenaron. Es innata.



La toma de miras resulta más instintiva en esta posición de tiro a dos manos.

**Ellos abrieron el camino**

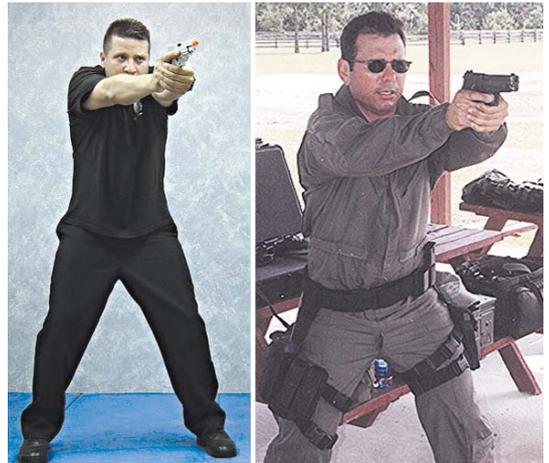
El 24 de febrero de 1998 el Coronel Applegate del ejército norteamericano, ante una Asociación de Instructores de Tiro Policial en Seattle, pronunció una Conferencia en la que defendió y razonó los mismos principios que estamos tratando en este artículo. Y lo hizo con argumentos de peso basados en infinitas experiencias personales o cercanas; en cualquier caso, experiencias estudiadas y analizadas. Rex Applegate, durante la Segunda Guerra Mundial estudió todo lo que rodea el tiro defensivo con arma corta, poniendo sus "miras" en la adecuada formación policial y militar. Puso el máximo interés en todo lo relativo al empleo eficaz del arma corta en distancias extremas y en lugares cerrados, lo que hoy llamamos CQB. Applegate entrenó con un hombre casi de leyenda, el mismísimo William Fairbairn. En la década de 1920 Fairbairn era conocido por su dominio de diversas artes marciales, lo que le llevó a recorrer numerosos países con el encargo de instruir a tropas militares y policiales en el empleo de técnicas defensivas. Cuando fue contratado como instructor por la Policía Municipal de Shanghai (China) pudo desarrollar técnicas defensivas con arma corta a distancias extremas. Fairbairn se personaba en las escenas de los enfrentamientos, y allí, en "caliente", analizaba las reacciones instintivas de los agentes a los que instruía. De sus observaciones, extrajo conclusiones y muchas de ellas coincidían con las que ya había obtenido en sus estudios sobre combates con cuchillos y con manos vacías.

Los principios que defendió el señor Applegate, personalmente los sigo todos fielmente, pese a que sus ideas nacieron hace ya más de 70 años. Él defiende el empleo de técnicas naturales e instintivas de tiro, técnicas que no requieren de complejidad en su ejecución. Cuando se entra en situación real y extrema de enfrentamiento o combate, casi nada mínimamente complejo puede llevarse a cabo con eficacia. Esto es algo que tanto Applegate como Fairbairn sabían por propias experiencias reales.

**Estudios científicos**

Los estudios científicos que avalan la teoría de la defensa y ataque frontal, así como de la simetría física en las agresiones extremas, pertenecen a los Profesores Sidlle y Grossman. Estos profesores han llegado a la conclusión de que las técnicas que requieren de habilidades motoras complejas (uso de varios órganos musculares a la vez y realización de varias tareas al mismo tiempo) no son eficaces en enfrentamientos reales. En 1997 Bill Borroughs, ex-director de la academia de entrenamiento de Sig Sauer en EEUU, estudió los entrenamientos de 157 agentes. A este trabajo se le conoce como "El estudio Burroughs". Cada uno de esos 157 agentes de policía usaba una técnica de tiro distinta en los entrenamientos. Así pues, el 47% usaba la posición Weaver, el 17% la posición Isósceles Moderna y el 36% disparaba con técnicas de tiro a una sola mano. Con esos datos, el analista e instructor recreó 188 escenarios policiales cotidianos sin que los agentes patrulleros los conocieran de antemano. Las armas fueron dotadas del sistema de entrenamiento Simunition. Las resoluciones fueron filmadas y analizadas para obtener conclusiones. De las imágenes de todas las actuaciones, realizadas con un nivel alto de estrés, se sacaron las siguientes conclusiones: sólo el 19% pudo usar la posición Weaver. El 59% usó la posición Isósceles y el 7% usó una mano para disparar. Estos datos acreditan que las técnicas simétricas Isósceles son las más naturales e instintivas en situaciones límites y extremas. En 1989 el llamado Estudio Westmorland ya había trabajado sobre lo mismo. En aquella ocasión se recurrió a funcionarios policiales de una unidad especial de vigilancia penitenciaria, y se recrearon situaciones extremas con munición no letal de entrenamiento. El resultado final del estudio coincidió con las tesis y conclusiones de Borroughs, 8 años después.

En los trabajos realizados por Westmorland y Borroughs, con casi 10 años de diferencia, un porcentaje cercano al 20% de los agentes analizados no supieron o pudieron reaccionar ante un ataque. Principalmente, las grandes dosis de adrenalina que, en situación real de estrés de combate, se distribuyen por el cuerpo son las responsables de que el humano se muestre extremadamente torpe en sus movimientos y reacciones. Este asunto es ampliamente tratado desde hace años en España por el Sr. Pecci, tanto en su libro como en sus programas de formación dentro de la Academia de P.L. de la Comunidad de Madrid, en la cual es un profesor muy aclamado. Y usted, ¿qué técnica usa?



Brazos en triángulo y piernas entreabiertas. Así es la posición Isósceles.

**SABORIT INTERNATIONAL**

**PRESENTA PARA SICUR 2010:**

**NUEVA GENERACIÓN DE LINTERNAS DE LED**

- Baterías Ni/Mh recargables
- LEDs: vida hasta 50.000 hs
- Con cargador para red y vehículo

NOVEDADES

VISITENOS EN SICUR 2010

STAND G08 PABELLÓN 10

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

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

**Equipo de señalización de emergencias Hazlight**

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

**SABORIT INTERNATIONAL**

Avd. Somosierra 22 - 4D  
San Sebastián de los Reyes  
CP: 28703 MADRID.  
(ESPAÑA)

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

## A SABER...



## NUEVO MATERIAL

Blackhawk presenta su nueva gama de accesorios para fuerzas del orden elaborados con un nuevo tipo de material: el Nyltek. Se trata de un compuesto de nylon muy resistente.

## SILENCIADORES ENVUELTOS



La compañía estadounidense Elite Iron ha diseñado un exclusivo sistema para cubrir y proteger los silenciadores. Se trata de una envoltura especial elaborada con un material ignífugo que además evita un excesivo calentamiento del silenciador. Estas capas están disponibles en color negro o arena.

## LOS TÁCTICOS DE VORTEX



Vortex Optics inaugura el año 2010 con el estreno de su nueva línea de visores tácticos. Los modelos más destacados de esta gama son el visor Razor HD y el compacto punto rojo SPARC.

# Blackhawk Axiom TH

## Culata para rifles que reduce el retroceso un 85%

M. G. (Armas.es)

Blackhawk está dispuesta a convertirse en la empresa líder en el mercado de accesorios para fuerzas del orden y tiradores deportivos. Y para lograrlo, este año 2010 presenta una serie de importantes novedades, entre las que destaca su nueva culata para rifles Blackhawk Axiom TH. Se trata de una culata adaptable a cualquier modelo de rifle, y que combina el premiado diseño del sistema Axiom con la ergonomía que caracteriza a las culatas "thumbhole" (con un hueco para introducir la mano con la que activaremos el disparador). Este modelo en concreto está compuesto por una empuñadura tipo pistolet y una cantonera Knox de dos fases que ayuda a reducir la fuerza de retroceso generada tras cada disparo hasta en ¡¡un 85%!! Además, para conseguir el mayor ajuste posible, esta culata Axiom TH viene de serie con lomos de empuñadura intercambiables que permiten adaptarse a las manos de cualquier tirador. Otro valor añadido de este accesorio es que la culata está completamente hueca, por lo que si el tirador retira la



El diseño "Thumbhole" garantiza un mejor agarre por parte del tirador.

tapa de la cantonera encontrará un espacio importante para guardar, por ejemplo, los imprescindibles utensilios de limpieza. Por otro lado, y dado que se trata de una culata específicamente diseñada para rifles, en la parte trasera pueden acoplarse todo tipo de bípodes. Actualmente, la Blackhawk Axiom TH está disponible en dos tipos de acabados distintos: el clásico de polímero negro y el universal de camuflaje. En Estados Unidos ya se comercializa para tres

modelos de rifle: el Remington 700 BDL (en su versión corta y larga), el Howa 1500, y el Weatherby Vanguard BDL, también en las dos versiones corta y larga. El precio de venta aproximado de este nuevo accesorio para tiro con arma larga ronda los 270 dólares para el modelo de polímero negro, y los 300 dólares para la atractiva versión camuflaje. Recordar por último que **Borchers** es el distribuidor oficial de los productos Blackhawk! en España.



## Raíl Picatinny para escopetas con miras ópticas incluidas



Desarrollado por la empresa estadounidense **McCann Industries**, este innovador accesorio destaca por ser el primer raíl táctico para escopetas que incorpora tres puntos de mira de fibra óptica en el propio raíl. De esta forma, el sistema **F.O.R.S.** (Fiber Optic Rail Sight), siglas con las que comercialmente se conoce a este nuevo producto, no solo ofrece al tirador un sencillo carril sobre el que montar cualquier tipo de visor óptico, linterna o puntero láser, sino que además permite disfrutar de unas brillantes miras altamente visibles y que facilitan el encare de nuestro objetivo. Tal y como aseguran desde **McCann Industries**, responsables de este original diseño, los tiradores que realizaron las diferentes pruebas del producto confirmaron que la nueva ubicación de las miras permite un encare más rápido y preciso, sobre todo si se compara con el clásico emplazamiento de las miras en rifles y escopetas.

El raíl F.O.R.S. presenta un diseño tipo Picatinny y cumple con los requisitos mil-spec. Además, es compatible con cualquier modelo de la familia de escopetas tácticas Remington 870 y Mossberg 500. Elaborado con materiales de alta calidad, el raíl se monta fácilmente sobre la báscula de la escopeta. Para su instalación sólo se requiere un ligero taladro en la báscula y un posterior roscado de la montura. Diseñado para todo tipo de escopetas, este nuevo raíl táctico ya está a la venta en la web del fabricante ([www.mccannindustries.com](http://www.mccannindustries.com)) a un precio de 95 dólares.

Alta resistencia  
Anti polvo, humedad, agua

**B&W International**

**NIGHTSEARCHER**

150 lumens.  
Base cargadora

Fina terminación.  
Máxima resistencia  
Acero 420 C.

**TRENTO**  
FINE KNIVES

Linterna xenon 150 lumens.  
Láser 5 mw.  
Ideal arma corta/ todo calibre

**SHILBA**  
REVOLUTION IN OPTICS

700 lumens  
300 mts. alcance  
efectivo

**OLIGHT**

Tel. 91 702 45 03 - Fax 91 790 38 67 | [info@comercialcalden.es](mailto:info@comercialcalden.es) | [www.comercialcalden.es](http://www.comercialcalden.es) | **COMERCIAL EL CALDEN S.L.**

# Apoyos para tirar con fusil

## Trípodes y saquetes de última generación para disparar con mayor precisión

Redacción Armas.es

Apoyar correctamente el rifle es uno de los factores que más influyen a la hora de conseguir un disparo preciso. Sobre el hombro, en posición de pie, de rodillas, sobre una mochila, sobre un bipode, o sobre un saquete de arena. Cualquier soporte es válido siempre que el tirador se encuentre cómodo en el momento de efectuar el disparo. De cualquier modo, el mercado internacional ofrece hoy en día una amplia variedad de accesorios que garantizan un apoyo estable y firme para nuestra arma larga, ya sea para practicar el tiro deportivo, para realizar un disparo en una cacería, o incluso para facilitar el trabajo de las fuerzas del orden.

En la anterior entrega de nuestro periódico, la correspondiente a los meses de diciembre y enero, os presentamos brevemente los nuevos saquetes de tiro "Bulls Bag". Estos accesorios, específicamente diseñados para el tiro de alta precisión, ya forman parte del equipamiento oficial de muchos profesionales de la seguridad de Estados Unidos. Además de los modelos aptos para fuerzas del orden, la compañía Bulls Bag también comercializa otros productos destinados al tirador civil. Uno de los más conocidos es el saquete multiplataforma X-7, recientemente añadido a la sección de productos recomendados por la prestigiosa NRA (Asociación Nacional del Rifle). Este accesorio puede configurarse hasta en más de 40 posiciones de tiro diferentes, incluso una de ellas para el tiro con arma corta, lo que habla bien a las claras sobre su enorme versatilidad. Como nota curiosa, el Bulls Bag X-7 puede colocarse por ejemplo sobre la ventanilla de un coche, garantizando un apoyo perfecto para nuestro rifle y



El saquete X-7 de Bulls Bag puede adaptarse a más de 40 posiciones de tiro distintas.

permitiéndonos disparar sin necesidad de abandonar el vehículo. Además, gracias a su correa de transporte incorporada puede llevarse cómodamente colgado del hombro, como si de una bolsa de tiro se tratase. El fabricante de este X-7, el cual por cierto dispone de su propia web [www.x7bullsbag.com](http://www.x7bullsbag.com), aconseja rellenar el saquete con arena para gatos hasta obtener un peso aproximado de unos 13,5 kilogramos.

Otro de los apoyos para tiro con arma larga que más nos han llamado la atención en los últimos tiempos es el trípode Spec-Rest VR555LE, diseñado por la compañía norteamericana Lone Star Field Products. Este vanguardista y original banco de tiro es compatible con una amplia variedad de rifles, y además cuenta con la aprobación de la Agencia Federal de Armas estadounidense para que pueda ser usado por todos los cuerpos y fuerzas del orden. El aspecto exterior de este accesorio recuerda a los trípodes que utilizan los fotógrafos, aunque a diferencia de éstos, el VR555LE cuenta con un soporte especial que permi-



El innovador trípode Spec-Rest permite al tirador disfrutar de un mayor control sobre su rifle.

te al tirador mover rápidamente su arma para apuntar al objetivo desde prácticamente cualquier posición. Versátil y ligero, este apoyo táctico para fusiles se comercializa además junto con una bolsa para facilitar su transporte, así como junto con una pequeña silla plegable para que el tirador pueda disparar incluso sentado y con mayor comodidad. La firma texana Lone Star también distribuye otro apoyo para arma larga, pero más pensado para la acti-

vidad cinegética. Según afirman desde su propia web, este modelo está pensado para mujeres tiradoras, e incluso niños y jóvenes, que no tienen la fortaleza suficiente para sujetar con firmeza un pesado rifle de caza. Con este trípode, que incluso se puede montar fácilmente sobre un vehículo de cuatro ruedas, este tipo de tiradores y tiradoras podrán manejar su rifle a su antojo, obteniendo la precisión deseada y evitándose además un desagradable culatazo.

## Nuevo apoyo delantero vertical Magpul AFG

Empuñadura delantera para rifles y carabinas tipo AR-15



Redacción Armas.es

Magpul sigue firme en su apuesta por la innovación y el desarrollo, y dentro de esta línea ha presentado recientemente su último producto. Se trata del Magpul AFG (Angled Foregrip), una nueva empuñadura delantera apta para rifles y carabinas basadas en la plataforma del AR-15. Desde la

compañía Magpul aseguran que este nuevo diseño presenta ostensibles mejoras respecto a las clásicas empuñaduras monopod de configuración vertical. Entre ellas, un mejor agarre y sujeción del arma, así como un mayor control sobre la misma. El precio de venta de este accesorio en Estados Unidos ronda los 35 dólares (24,5 euros).

# TEYDE

TECNOLOGIA DESARROLLO

CORE EQUIPMENT

Encuétranos en

**Stand 10F03**

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

Teléfono: 91 351 90 99  
Fax: 91 351 91 02  
Email: [comercial@teyde.es](mailto:comercial@teyde.es)

# Mini cámaras tácticas

## Máximo control y vigilancia en el mínimo espacio posible

Redacción Armas.es

Las nuevas tecnologías están cada día más presentes en el sector de las fuerzas del orden. Como pudimos comprobar durante nuestra estancia en la última edición de la feria Milipol 2009, las empresas de desarrollo tecnológico están lanzando al mercado un sinfín de productos y aplicaciones destinados a mejorar el trabajo diario de los profesionales de la seguridad. Desde diversas aplicaciones militares para teléfonos Iphone, hasta programas electrónicos de cálculo balístico, pasando por el controlador de disparos FN Black Box (perteneciente a la línea Armatronics), todo vale para incrementar la eficacia de su trabajo. Uno de los últimos accesorios que se han presentado y que obedecen a esta creciente tendencia son las mini cámaras tácticas que graban señal de video digital en alta calidad (HD). Gracias a la colaboración de la empresa **Saborit Internacional**, distribuidora en España de dos de estas nuevas mini cámaras, hemos tenido la oportunidad de conocer cómo son y qué características tienen estos tecnológicos accesorios.

El primero de ellos es la mini cámara digital de alta definición PD91. Desarrollada por la compañía AEE (Ace Electronics Enterprise), esta mini cámara está pensada específicamente para un uso policial o militar. De hecho, puede montarse fácilmente sobre un



La minicámara digital PD80 es tan pequeña que puede usarse con sólo dos dedos.

arma de fuego, o incluso sobre el casco de combate de un soldado. Esta mini cámara DV graba y reproduce imágenes de alta resolución de 640x480 píxeles a 30 marcos por segundo. Además, lleva incorporado un pequeño micrófono que permite la grabación de señales de audio. Todas las imágenes y el sonido captadas por esta mini cámara PD91 durante una intervención policial o militar quedan almacenadas en una tarjeta de memoria tipo micro SD de hasta 16 Gigas. La PD91 de AEE es una cámara pequeña y ligera. De hecho, apenas pesa 110 gramos y mide 6,6cm de largo por 3,7cm de ancho.



La PD91 es compatible con armas de fuego.

Por otro lado, viene equipada de serie con una batería interna de litio que asegura una duración sin recargar de hasta 6 horas. Opcionalmente, se le puede añadir incluso un puntero láser, un accesorio adecuado para el uso de esta mini cámara en un arma de fuego.

A diferencia de la PD91, la mini cámara PD80 no está pensada para acoplarse en ningún arma de fuego, sino que más bien ha sido diseñada para que la use el agente o el soldado con sus propias manos. O mejor dicho, con su propia mano, ya que la PD80

es tan pequeña que puede utilizarse incluso con sólo dos dedos: el pulgar y el índice. Otra ventaja procedente de su ultra pequeño diseño tiene que ver con la facilidad de poder transportarla en cualquier bolsillo. Por otro lado, su carcasa de aleación metálica le proporciona una gran robustez, mientras que su pinza de sujeción pivotante es capaz de sujetarla sobre cualquiera prenda o accesorio.

Al igual que la PD91, la PD80 también admite tarjetas de memoria micro SD de hasta 16 Gigas. Además, dispone de serie de un cable y una conexión USB 1.1/2.0 que permite descargar las imágenes grabadas en un PC. En cuanto a su accionamiento, la mini cámara digital PD80 cuenta con dos tipos de conmutadores de encendido: uno mediante la pulsación de un pequeño botón; y otro mediante una activación por voz. Como apuntábamos anteriormente, la fabricación de estos dos accesorios corre a cargo de la compañía AEE (Ace Electronics Enterprise), una empresa afincada en la ciudad china de Shenzhen y que lleva más de diez años especializada en el sector de las nuevas tecnologías. La distribución de estas dos minicámaras tácticas en España corre a cargo de la empresa Saborit International, quien presentará oficialmente estos dos nuevos productos en su stand G08 de la feria SICUR (Madrid, del 2 al 5 de marzo).

## Visores Aimpoint para caza

### Nueva gama de visores de punto rojo Aimpoint Hunter

Redacción Armas.es

El líder mundial en visores electrónicos de punto rojo, la firma Aimpoint, ha anunciado el lanzamiento de una nueva línea de visores de alta gama específicamente diseñados para rifles y escopetas de caza. Cada uno de estos nuevos productos, conocidos comercialmente como Aimpoint Hunter, facilitan a los cazadores un encare mucho más rápido, además de darles la

posibilidad de realizar disparos difíciles en cualquier situación climatológica o con poca luz. De momento, Aimpoint ha presentado dos modelos de su línea Hunter: el H34L, que es el modelo estándar; y el H34S, la versión compacta. El primero está más pensado para rifles de caza de gran calibre, mientras que el modelo compacto es más apropiado para escopetas o rifles menos potentes.



Los dos nuevos modelos de visores para caza montados sobre sendos rifles de cerrojo.

La tienda de

armas.es

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

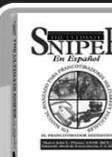
Libros técnicos de armas, Libros de Historia, DVD, Merchandising Armas.es ...



**Principios del Adiestramiento Táctico**

Libro de referencia para el profesional armado que busca una preparación técnica exhaustiva.

29,95€



**The Ultimate Sniper en español**

Edición líder en los aspectos técnicos y prácticos del francotirador militar y policial.

58,00€



**Secuestro y Extorsión**

Las claves de un delito ancestral. Como debemos actuar, las fórmulas para protegernos y actuar.

19,95€

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

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

Tu afición también en Internet

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

# La última de **www.armas.es**

## NOVEDADES

### Nuevo Foro "Trueques e Intercambios"

 CAMBIO PISTOLAS CO2 Y MUELLE POR DETONADORA por elcife » 13 Ene 2010 00:15	10	261
 CAMBIO FUNDAS por laborator » 28 Ene 2010 01:49	0	17
 CAMBIO LAMPARA CUERMA DE CIERVO HECHA CON GRANDES DE SMOOGUE por donovan » 27 Ene 2010 03:24	1	30
 50 cargadores pistola x culata y elementos magpul por rafamel » 27 Ene 2010 23:19	0	30
 cambio moto de trial por rifle o escopeta por calda » 16 Ene 2009 18:22	5	323
 Para coleccionistas: cambio lata de conservas con dos tapas! por tobrul » 18 Ene 2010 16:35	3	69
 Cambio camara reflex digital canon por carabina o pistola por k3andres » 06 Ene 2010 19:02	13	531

¿Tienes un producto que ya no usas y quieres intercambiarlo por un arma?, ¿Quieres hacer trueques con los usuarios de armas.es? Entonces ya puedes visitar la nueva sección del Foro de Compra-Venta dedicada a los "Trueques e Intercambios". Para participar en esta nueva sección sólo es necesario estar registrado en la web de armas.es y estar predispuesto a cualquier tipo de cambio. Ofrece a los demás algo que ya no quieras o no uses, y encuentra aquello que llevas tiempo buscando.

Carabinas de aire comprimido, pistolas, ordenadores portátiles, motocicletas, colecciones de revistas... todo lo que se te ocurra cabe en este pequeño bazar virtual dedicado exclusivamente a la vieja tradición del trueque. No esperes más y ofrece tus productos.

**Novedades - Ponte al día en actualidad**  
[www.armas.es/actualidad](http://www.armas.es/actualidad)

## ENCUESTAS

### ¿Qué o quién te metió el "veneno" de las armas en el cuerpo?

- |                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| 1. Mi padre                 | 101 votos        |
| 2. Mi hermano               | 8 votos          |
| 3. Un amigo                 | 32 votos         |
| 4. Un compañero de trabajo  | 6 votos          |
| 5. Las revistas y libros    | 28 votos         |
| 6. La web de armas.es       | 4 votos          |
| 7. Un vecino                | 4 votos          |
| 8. <b>Nadie en concreto</b> | <b>242 votos</b> |
| 9. Mi abuelo                | 31 votos         |
| 10. Otra/s                  | 34 votos         |

Total: 342 votos

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

## ESTADÍSTICAS

### Más de 1 millón de mensajes publicados en el foro de armas.es

El Foro de opinión de la web www.armas.es ha superado la mágica cifra de más de **1.000.000 de mensajes publicados**. Un hito que se ha conseguido gracias a la colaboración y la participación de sus más de 33.000 usuarios registrados. Participa en el Foro y ayúdanos a seguir creciendo.



**REBECA:**  
"¿ACEPTAS UN DUELO, VAQUERO?"



**Descárgate todas nuestras chicas:**  
\*Fondos de escritorio  
\*Salvapantallas.

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

Descárgate todos los números anteriores en pdf  
[www.armas.es/periodicos/descargas](http://www.armas.es/periodicos/descargas)



Visita la Galería de Imágenes de los usuarios  
[www.armas.es/galerias](http://www.armas.es/galerias)

## LOS ÚLTIMOS VIDEOS EN ARMAS.ES



**Remington MSR**  
Autor: A\_T\_F\_50  
Armas Largas



**Club Frontera Fusil IPSC**  
Autor: Sirio  
Armas Largas



**Idiot with gun**  
Autor: adiser  
Armas Cortas



**Retroceso masivo**  
Autor: jdelpozoc  
Armas Largas

Visítenos en Sicur 2010  
Stand 10F36

**PERES SPORTS**

PERES SPORT SL CALLE BALMES 308 08006-BARCELONA  
TLF 932097324 FAX 932004582 [www.peressports.es](http://www.peressports.es) Email [mperes@peressports.es](mailto:mperes@peressports.es)

# LAS MEJORES MARCAS EN AIRE COMPRIMIDO, AIRSOFT, COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS TÁCTICOS

RUGER  
AIR HAWK ELITE  
CAL. 4,5 MM

HAMMERLI  
HUNTER FORCE 1000  
CAL. 4,5 MM

PERFECTA  
AIRE COMPRIMIDO  
CAL. 4,5 MM

H&K  
USP CO2  
CAL. 4,5 MM

SMITH WESSON  
PISTOLA AIR  
CAL. 4,5 MM

BERETTA  
1914 STORM RECON  
CAL. 4,5 MM

WALTHER  
CP99 COMPACT  
CAL. 4,5 MM

WALTHER  
P99 GAS  
6 MM

H&K  
SUBFUSIL G206  
AEG 6 MM

LEGENDS  
PISTOLA GAS 00 PANDA  
6 MM

ELITE FORCE  
SUBFUSIL IC-191W  
AEG 6 MM

TOKYO SOLDIER  
MOD. 1100 CO2  
6 MM

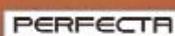
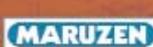
H&K  
PISTOLA USP GAS  
6 MM

WALTHER  
VISHU 4112 TRACTA: 13

# ZASDAR

DISTRIBUIDOR OFICIAL EN ESPAÑA

## UMAREX®



ZASDAR, SL / Camí Ral 29, Nave 6 (Pol. Ind. La Serra II) / 08185 Lliçà de Vall (BCN)  
TEL. 93 844 55 34 / FAX 93 844 55 35 / INFO@ZASDAR.COM / WWW.ZASDAR.COM

VENTA EXCLUSIVA EN ARMERÍAS Y TIENDAS ESPECIALIZADAS