

Armas cortas. FN HP-35, la pistola policial y de combate por excelencia **Pág. 10**



Dragunov SVD

El Dragunov es uno de los fusiles militares más populares del momento. Con más de 40 años de historia a sus espaldas, este rifle ruso con alma de sniper sigue acrecentando su leyenda día tras día.

Armas eléctricas

Las armas de fuego eléctricas representan uno de los últimos intentos por parte de la industria armamentística de incorporar las nuevas tecnologías al sector armero. Son auténticos rifles a pilas.

Miras telescópicas

Los visores ofrecen al tirador la posibilidad de conseguir disparos precisos a larga distancia. Estas miras telescópicas constituyen un accesorio fundamental para explotar al máximo cualquier arma.

Tiradores de Elite

“One shot, one kill”

Fuente: US Defense

ARMAS MILITARES



Rifle Barrett M95

El Barrett M95 es el arma oficial de los tiradores selectos españoles. Potente y preciso, el M95 es una apuesta segura para disparos a larga distancia contra objetivos concretos.

MUNICIÓN ARMAS LARGAS



7,62x54R Mosin Nagant

El 7,62 ruso es un cartucho potente, fiable y enormemente versátil. Una munición capaz de ofrecer un gran rendimiento tanto en el ámbito militar como en el terreno deportivo.

ACCESORIOS PARA LAS FUERZAS DEL ORDEN



Equipo profesional

Cuchillos tácticos, botas militares, gafas de protección balística... son algunos de los imprescindibles compañeros de batalla de los profesionales de las fuerzas del orden.

gafasdetiro.es

Eye Safety Systems



Gafas Tácticas



ESS Advancer V12

Pack 3 lentes

Equipadas con el dispositivo AVS estas lentes se abren y se cierran con un solo clic para regular la ventilación.

124,95 €



ESS ICE 2.4

Pack 3 lentes

Autorizadas oficialmente por el Ejército de EEUU, la USCM (Unidad de Marines) y el UK MOD de Reino Unido. Con bolsa de transporte incluida.

54,95 €



Kit ESS para lentes graduadas

Este kit exclusivo de ESS para usuarios con lentes graduadas puede utilizarse con los modelos de gafas

ESS Advancer V12
ESS ICE 2.4

35,95 €



ESS CDI (Oscuras y Pack 2 lentes transparentes)

Ligeras y cómodas como unas gafas de sol y con lentes de alta protección contra impactos. En uso por muchos S.W.A.T.

99,95 €

ENTRA EN

www.armas.es

FORO - GALERÍA DE IMÁGENES - DESCARGA DE LIBROS - ACTUALIDAD - ARMAS LEGENDARIAS - DICCIONARIO ARMAMENTÍSTICO - DIRECTORIO CON MÁS DE 1000 ARMERÍAS - FEDERACIONES - CLUBES - MUSEOS - ETC,ETC,ETC ...

ÚNETE A LA COMUNIDAD



DRAGUNOV CUGIR 556 .307 y 7.62'64R

gafasdetiro.es



TOP GUN armería

SOLO 599 €
encuéntralo en **ARMERIA.NET**

Inicio

Envía esta página a un amigo

USUARIO

Contraseña

Acceder

Recordar Contraseña

Alta de Usuario

Ya somos 4105 usuarios
53 usuarios conectados

ENCUESTA

¿Qué nota le pondrías a las armerías españolas?

- Suspense
- Necesitan mejorar
- Progresan adecuadamente
- Aprobado
- Notable
- Sobresaliente

Ver Resultados

Votar

¿TE ANIMAS A SALIR?

Inicio

Envía esta página a un amigo

Foro Armas.es	Temas	Resp.	Ultimo Post
Bienvenida			
Salir del Armero	316	2631	08:33h 17/07/07
Llega el momento de dar la cara. Preséntate y date a conocer.			
Tus primeros pasos en Armas.es	23	59	17:39h 16/07/07
Consejos y ayudas sobre el funcionamiento del Foro.			
Armas			
Armas Militares	332	5044	12:42h 17/07/07
Temas sobre subfusiles, fusiles, ametralladoras y sniper.			
Armas Cortas	444	4535	13:36h 17/07/07
Temas sobre pistolas y revólveres.			
Armas para el Tiro	136	1098	09:26h 17/07/07
Armas para el tiro al plato, el Bench-Rest...			
Armas para la Caza	240	2238	11:48h 17/07/07
Temas sobre rifles y escopetas utilizadas en la caza.			
IPSC / Recordos de Tiro	80	605	14:02h 17/07/07
Temas sobre rifles y escopetas utilizadas en esta disciplina.			
Aire Comprimido	232	1674	16:00h 17/07/07
Temas sobre armas de aire comprimido.			
Avanzada	100	1000	17:26h 16/07/07
Temas sobre las armas de pólvora negra. Las grandes clásicas.			
Armas Pesadas	86	1562	23:40h 16/07/07
Temas sobre carros de combate, lanzagranadas, aviones...			
Armas Blancas, Arcos y Ballestas	136	1302	00:40h 17/07/07
Todo sobre las armas más tradicionales.			
Armas Hobby	73	607	08:57h 17/07/07
Temas sobre airsoft, paintball, fogueo...			
Taller Armero			
Reparaciones y Bricolaje	44	397	17:51h 16/07/07
Restauraciones, trucos y consejos para mejorar tu arma.			
Munición y Accesorios			
Iluminación y Recarga	200	1671	01:11h 17/07/07
Todo sobre calibres, pólvora, grains, balas...			
Visores y Accesorios	99	573	00:54h 17/07/07
Temas sobre miras ópticas y demás accesorios.			
Leyes			
Normativa sobre armas	146	1322	12:56h 16/07/07
Todo sobre licencias de armas, reglamentos, normativa...			
General			
Conversación General	525	7619	14:08h 17/07/07

Usuario: kokoko

Panel de Control

X Cerrar Sesión

Ya somos 4105 usuarios
49 usuarios conectados

publicidad

ESS ICE 2.4 Pack 3 lentes

54.95 €

ENCUESTA

¿Qué nota le pondrías a las armerías españolas?

- Suspense
- Necesitan mejorar
- Progresan adecuadamente
- Aprobado
- Notable
- Sobresaliente

Ver Resultados

Votar

¿TE ANIMAS A SALIR?

ANÚNCIATE EN

armas.es EDICIÓN IMPRESA

Reparto gratuito a nivel nacional, distribución 100% efectiva, sin devolución de ejemplares.

Contenidos específicos para profesionales y lectores especializados.

Distribución selectiva; Nuestro periódico se distribuye en

- Jefaturas de Policía Local
- Comisarías de CNP, Mossos...
- Cuarteles de la Guardia Civil e Intervenciones de Armas.
- Bases Militares
- Campos de tiro y armerías.

Versión gratuita disponible en Internet encuéntrala en www.armas.es

Desde sólo **50 euros** puedes tener un anuncio.

Nuestros precios, además de ser los más competitivos del sector, son **bimestrales**, lo que todavía los hace más atractivos.

Llame al **96 151 25 50** o escriba a : **publicidad@armas.es**

Estaremos encantados de atenderte

Patrocinio Deportivo: Somos la única publicación que patrocina a nuestros deportistas de elite.

- Jorge Ballesteros: Actual campeón de España de IPSC en modalidad Open. Tercero del mundo en el año 2003.

Este año luchará por el campeonato de Europa.



¿Hacia dónde vamos?

Desde hace ya varios meses, los respetables aficionados a las armas de este país vivimos con un ojo puesto en nuestra afición y con otro en una probable modificación del actual Reglamento de Armas. La supuesta aparición de una nueva normativa en materia de armas se está tornando un tema recurrente en las galerías, intervenciones de armas, federaciones y clubes de tiro. Pero, ¿está realmente tan próxima dicha modificación del Reglamento de Armas?, y lo que es más importante, ¿hacia dónde nos podría llevar ese posible cambio de normativa?

Quienes ya han sufrido algún cambio de reglamento similar lo tienen claro. Por lo general, nos dirían, podemos ir echándonos a temblar. Y nosotros, los aficionados a las armas en todas sus vertientes (caza, tiro práctico, tiro olímpico, aire comprimido, coleccionistas, etc), debemos preguntarnos: ¿pero acaso no podemos hacer nada? La respuesta es evidente: sí que podemos. Al menos, desde este periódico y a través de este editorial estamos dispuestos a denunciar públicamente las aberraciones que contiene el antiguo reglamento de armas.

Unas aberraciones que esperamos no se repitan en el esperado próximo reglamento.

Entre los errores que ningún aficionado a las armas desearía volver a encontrarse en una hipotética nueva normativa, destaca la absurda prohibición de los denominados "calibres de guerra" en armas semiautomáticas. Por que, ¿no es prácticamente lo mismo disparar un rifle semiautomático como por ejemplo el CETME C con cartuchos del .307 que con munición del .308 (7,62x51mm)?, ¿acaso no causarían ambos cartuchos el mismo efecto en una pieza de caza?

Tan sangrante o más que la prohibición del .308 y del .223 en armas semiautomáticas resulta la limitación en el transporte de munición. Es lamentable que un aclamado deportista, varias veces campeón de España y con un reconocido prestigio internacional, tenga que desplazarse al campo de tiro donde habitualmente entrena incurriendo en la ilegalidad. ¿Por qué? Pues porque legalmente sólo puede

transportar 100 cartuchos metálicos (artículo 239 del Reglamento de Explosivos) y este deportista necesita como mínimo 200 cartuchos para cada sesión de entrenamiento. ¿Se imaginan una norma similar en otra actividad deportiva?, ¿se imaginan que, por ejemplo, a un piloto de F1 le dejen ir a entrenar sólo con una cantidad limitada de gasolina? Claro, podría argumentarse que la gasolina es un líquido inflamable altamente peligroso...

Si continuáramos enumerando las aberraciones del actual reglamento de armas, la lista acabaría siendo prácticamente interminable. Sin embargo, no es el objetivo de este editorial poner de manifiesto unos errores que cualquier aficionado a las armas ya conoce, más por haberlos padecido en sus propias carnes que por puro interés. Nuestra intención es la de movilizar a los aficionados a las armas, hacer ruido, que sepan dónde estamos y que de una vez por todas nos escuchen. Ya hemos "salido del

Tirando a dar

Hay quien ansía el nuevo reglamento de armas y hay quien de verdad le teme

armero", así que ya no tienen excusa. En los últimos meses han surgido varias propuestas de modificación, la más importante de ellas encabezada por la Asociación Armera y la Oficina Nacional de Caza. La duda que nos queda es que si dentro de ese grupo están verdaderamente representados los aficionados a las armas. Esos que, en definitiva, son quienes más padecen el deplorable reglamento actual.

Lo cierto es que todavía no sabemos muy bien hacia dónde vamos, hacia dónde nos puede llevar esa hipotética modificación del reglamento de armas. Para unos, ansiada y esperada como agua de mayo, y para otros más temida que su peor enemigo. De momento, los tambores de guerra siguen sonando y el eco de la futura modificación está cada día más cerca de los aficionados. Esperemos que, por una vez, sean ellos quienes tengan la última palabra. Y si no es así, que por lo menos los legisladores modifiquen el reglamento con sentido común, y no viendo en cada tirador un traficante de armas en potencia.

Dirección Armas.es

INDICE



Pág. 4 Sniper: el día a día de un tirador de elite

Entrevistamos a Eduardo A. de Fontcuberta, coautor del "Ultimate Sniper"

Pág. 5 Francotiradores Hathcock y Häyhä

Pág. 16 Munición .40S&W: la tercera vía

Pág. 6 Reportaje Especial Dragunov SVD

Pág. 18 Visitas Museo L'Iber

Pág. 8 Armas Militares Barret M95 cal. 50BMG

Pág. 21 Taller Armero Restauración Cometa V

Pág. 11 Armas Cortas K-100 Grand Power

Pág. 22 Foro Armas.es Tú opinas. ¡Exprésate!



Pág. 14 Otras Armas Airsoft: simulando las armas de fuego

armas.es

Edita: Katana Red, SL
www.katana.es

Colaboraciones:
redaccion@armas.es

Versión on line:
www.armas.es

Contacto: 96 151 25 50
info@armas.es

Publicidad:
publicidad@armas.es

Depósito legal:
En Trámite

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.

Eduardo Abril de Fontcuberta

Un SNIPER en primera persona

Durante su amplia trayectoria como tirador de elite, Fontcuberta siempre ha rechazado participar en las publicaciones españolas dedicadas al mundo de las armas. Sin embargo, este célebre sniper ha decidido conceder una entrevista en exclusiva a Armas.es en la que nos habla sobre su trabajo, la situación de los snipers españoles, sus armas preferidas, y la particular idiosincrasia del francotirador. Un profesional con un lema mundialmente conocido: "One shot, one kill".



R. F. (Armas.es)

Eduardo Abril de Fontcuberta es, sin ninguna duda, el máximo exponente de los francotiradores españoles. Ser el coautor del manual "Ultimate sniper" y su labor como instructor en las Fuerzas Especiales le convierten en un profesional con un reconocido prestigio internacional.

El sniper, ¿nace o se hace?

El sniper se hace. El tirador puede nacer. Un sniper es mucho más que un tirador de elite, es un experto en rifles, balística, camuflaje, tácticas, supervivencia, emboscadas, operaciones encubiertas, ROES, comunicaciones, y sobre todo es un guerrero nato que lucha contra unidades mucho mayores y sobrevive día tras día. Todo esto hay que aprenderlo y nadie lo sabe todo. Hay grandes expertos mundiales, pero ni siquiera ellos controlan todo lo que un sniper debe saber. Un sniper representa el siguiente paso en la escala evolutiva táctica de los operadores de las fuerzas especiales.

¿Qué condiciones psíquicas y físicas debe reunir un buen francotirador?

Las mismas que un operador de fuerzas especiales normal, pero con un énfasis especial en la paciencia, la sangre fría y la capacidad de cálculo, tanto táctico como balístico, bajo el fuego. Es importante que no fume, ya que degrada de forma importante la visión nocturna y que tenga capacidad para operar aislado, tanto su armamento como las actuales comunicaciones digitales.

Durante su dilatada trayectoria se ha esforzado por aprender a ser un mejor francotirador en EEUU y en países

asiáticos. ¿Dónde se encuentran actualmente los mejores snipers del mundo?, ¿cuál es el nivel de los francotiradores españoles?

Los snipers más dedicados son los de los USMC, sin concesiones a la galería. Saben cómo hacerlo, lo hacen y punto. No vacilan ni van contando sus heroicidades como hacen otras unidades. Las operaciones más osadas y efectivas jamás realizadas por los snipers lo fueron bajo su mando, que por otro lado sabe cómo usar a los snipers. Los snipers españoles tienen un nivel humano excepcional, pero necesitan urgentemente que institucionalmente se haga un esfuerzo por estandarizar, centralizar y organizar su instrucción y aplicación.

"Un sniper es un guerrero nato que lucha contra unidades mayores y logra sobrevivir"

¿Qué porcentaje de éxito concede al arma en el buen hacer de un sniper?

Un porcentaje pequeño, la verdad. Para el 7,62mm, con 1 MOA de precisión es más que suficiente. Son menos de 29cm a 1.000 metros. Entonces, ¿dónde está la limitación? Pues como siempre, en el tirador, que tiene que calcular el viento, el espejismo, la distancia, y conocer al dedillo su balística y las tácticas para aprovecharla, es decir, ser un auténtico sniper. El rifle es importante, ya que sin él no somos nada, pero no es lo más importante. Es una herramienta más. El problema es que no muchos sistemas de armas (rifles y municiones) aseguran 1 MOA siempre. Por eso hay que comprar el mejor rifle que podamos permitirnos.

¿Qué tipo de arma recomienda: rifle de cerrojo o semiautomático?

Depende. Cumpliendo los parámetros de precisión me vale cualquiera. El semiautomático tiene más cadencia de tiro, pero exige mucho más mantenimiento y problemas de operación.

Otro concepto destacado en el mundo del sniper es el peso de su arma...

Los actuales rifles sniper son demasiado pesados. Tras muchos años usando rifles 7,62mm de 7 kilos, y algunos de más, he llegado a la conclusión de que no tiene sentido tanto peso. Ahora hay rifles de varios kilos menos, que tiran mejor que los de 7 kg de hace 10 años, como por ejemplo el Accuracy AW y AWP.

Respecto al tipo de munición y calibre, cada día existen más posibilidades destinadas a los francotiradores. ¿Cuál considera que es la munición más adecuada para desarrollar esta labor?

El sniper es un profesional, por lo que usa lo que otros deciden que use. Sobre la munición, lo importante es la consistencia, por eso estoy en contra de la recarga para los snipers. Introduce un factor de incertidumbre inaceptable en la ecuación. Mas precisión sí, pero no a costa de la consistencia. Lo que hay que hacer es comprar la munición adecuada para el alcance operativo del arma y en las cantidades necesarias para los snipers. Y, lamentablemente, esto hoy por hoy no es así.

¿Qué consejo le daría a una persona que quiere convertirse en sniper?

No tiene mucho más camino que el Ejército, ya que la presencia de snipers en las Policías es puramente testimonial.



Abril de Fontcuberta equipado con un Barrett. / ARMAS.ES



Un tirador de elite en pleno entrenamiento. / ARMAS.ES

El Test Armero

Un rifle: De pequeño calibre un M5 Custom del 6,8SPC. De medio calibre el nuevo Brugger & Thomet APR de 7,62mm. Y de gran calibre el Barrett M82A1 de 12,7mm.

Una escopeta: Benelli M3.

Una pistola: Mi USOCOM o una GLOCK 17.

Un revólver: No me gustan, pero reconozco que el .454 Casull es impresionante.

Un calibre: El .416 Barrett.

Un campo de tiro: San Gregorio, con su blancos SAAB. ¡Cómo me gustaría que me lo dejaran para entrenar a tiradores de elite!

Un recuerdo relacionado con las armas: Son tantos... Pero por elegir uno: Cuando conocí a mi novia (desde hace años mi mujer) a los pocos de meses de estar saliendo me regaló, por sorpresa, un AKM. Lo hizo todo ella: lo buscó y hasta hizo las guías en la G.C. En ese momento, supe que me iba a casar con ella.

Francotiradores de leyenda

Simo Häyhä y Carlos Hathcock: la historia de dos de los más grandes

» Simo Häyhä: un sniper con más de 500 bajas en su haber

R. F. (Armas.es)

Simo Häyhä nació en 1906 en la ciudad finlandesa de Rautajärvi. Como todo hijo de vecino, Häyhä tuvo que completar el servicio militar obligatorio en las Fuerzas Armadas finlandesas, donde demostró una gran técnica en las prácticas de tiro. Después de finalizar el servicio militar, Häyhä disfrutó de una vida apacible en su país natal, donde se dedicaba a actividades relacionadas con la agricultura y la ganadería, y donde disfrutaba practicando la caza. Esta idílica situación se truncó en noviembre de 1939, cuando el Ejército Rojo invadió Finlandia siguiendo las directrices de Josip Stalin. Comenzaba así la Guerra de Invierno (1939- 1940), un duro conflicto bélico en el que los finlandeses ofrecieron una notable resistencia.

Uno de los grandes protagonistas de esa resistencia fue precisamente Simo Häyhä, quien gracias a su enorme precisión se convirtió en un sniper de leyenda. Häyhä se incorporó a las órdenes de la 6ª compañía del JR 34 en el río Kollaa. Su insultante tranquilidad y su depurada técnica de tiro fueron sus principales virtudes a la hora de enfrentarse a los soldados soviéticos. Para muchos, el secreto del éxito de Simo es que acudió al frente de Kollaa no como un militar, sino como un cazador a la espera de abatir a su presa. La batalla más famosa del río Kollaa fue la conocida popularmente como "Killer Hill". En este histórico enfrentamiento,

apenas 32 finlandeses midieron sus fuerzas contra 4.000 soldados soviéticos. Entre ese reducido grupo de 32 finlandeses se encontraba Simo Häyhä, quien oficialmente abatió a más de 500 soldados soviéticos durante esta Guerra de Invierno (algunas referencias citan la cifra concreta de 542). La cifra de bajas provocadas por Häyhä podría haber aumentado si en junio de 1940 no se hubiera visto obligado a retirarse del frente al haber sido herido en la cara por un francotirador soviético. A pesar de sus heridas en el rostro, Häyhä pudo localizar al otro sniper, apuntarle y disparar.

Sin embargo, lo verdaderamente increíble de la leyenda de Häyhä no son sus más de 500 enemigos abatidos, sino que lo hizo en poco más de 100 días. En apenas un centenar de jornadas combatiendo en el frente del río Kollaa, Häyhä eliminó a unos cinco enemigos diarios. Y todo lo hizo con un Mosin-Nagant M28 con miras abiertas de hierro. Se trataba de un modelo estándar que gracias a la depurada técnica de Häyhä actuaba como si de un auténtico rifle sniper se tratara. Este extraordinario récord ha convertido a Simo en el héroe de guerra más destacado de Finlandia y le ha aupado a la categoría de mito dentro del mundo de los francotiradores. Häyhä falleció el 1 de abril de 2002 a los 96 años de edad. A pesar de su desaparición, su leyenda sigue viva y representa un icono de cómo los finlandeses deben defender su país.



Simo Häyhä en la Guerra de Invierno. / Archivo



El ejército finlandés también disponía de un Mauser alemán con mira telescópica, sin embargo, Häyhä prefirió utilizar su M28 por diferentes motivos: porque el Mosin se adaptaba mejor a sus 160cm de estatura; porque Simo estaba acostumbrado a disparar con miras de hierro en sus cacerías; y porque las miras de hierro soportaban mejor el frío invierno de Finlandia.

» Carlos Hathcock: capaz de abatir a un enemigo a 2.250 metros

P. M. M. (Armas.es)

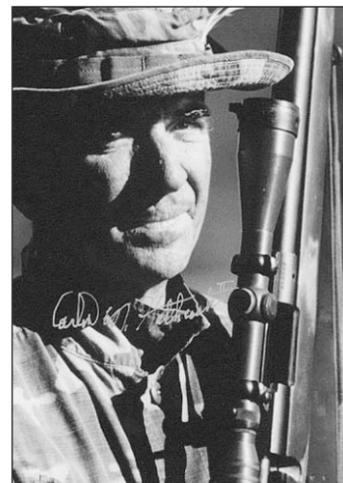
Carlos Hathcock, también conocido por su apodo "White Feather" (pluma blanca), es uno de los snipers más respetados y admirados de la historia. Este sargento del cuerpo de Marines estadounidense ostentó durante más de 30 años el récord mundial de una baja a larga distancia. Y es que uno de sus tiros en la guerra de Vietnam hizo blanco a 2.250 metros. Fue en la localidad de Duc Pho, ubicada en Vietnam del Sur, donde en 1967 el sniper estadounidense consiguió una baja con un disparo que voló durante 2.250 metros. El arma utilizada para lograr esta increíble hazaña fue la ametralladora M2 del calibre .50 (12,70) especialmente modificada por el propio Hathcock para disparar tiro a tiro y con mayor precisión.

Hathcock destacó en el tiro deportivo antes de iniciar su brillante carrera militar. El Ejército estadounidense solicitó sus servicios para incorporarse a filas y le envió a la Guerra de Vietnam. 1966 fue el año de su primer desembarco en el país asiático. Desde entonces y hasta 1969, fecha en la que un desgraciado accidente aceleró su retirada del campo de batalla, Hathcock logró eliminar oficialmente a un total de 93 soldados del ejérci-

to de Vietnam del Norte, entre los que figuraban altos mandos. Su tremenda eficacia causó auténtico pavor en las filas enemigas, donde no dudaron a la hora de poner precio a su cabeza (unos 50.000 dólares estadounidenses de la época).

Sin embargo, durante los tres años que estuvo en servicio en la selva vietnamita nadie pudo darle caza. Ni siquiera los "countersniper" o cazadores de francotiradores, con quienes Hathcock tuvo más de un enfrentamiento digno de mención. En este sentido, según recogen sus múltiples biografías, Hathcock logró localizar y eliminar a un countersniper vietnamita con un certero disparo que atravesó la mira telescópica e impactó directamente en la cabeza del tirador.

Como suele sucederle a la mayoría de mitos, los últimos años de vida de Carlos Hathcock fueron realmente duros. En su lucha contra la esclerosis múltiple, el sargento del cuerpo de Marines volvió a demostrar constancia, valentía y sacrificio, tres características de su personalidad que le ayudaron a triunfar en el terrible escenario vietnamita. Finalmente, en febrero de 1999 Carlos Hathcock falleció habiendo dejado previamente un trabajo de innegable valor para el futuro de los tiradores selectos de Estados Unidos.



Carlos Hathcock y la estrella de plata de EEUU. / Archivo



Remington M24, rifle sniper oficial del US Army. / Archivo

Dragunov SVD

DISPONIBLE PARA EL MERCADO CIVIL

La compañía rumana Cugir comercializa una versión del SVD Dragunov para el mercado civil europeo. Se trata del SSG 97, un modelo calibrado para el original 7,62x54R y para el .308 Win. Para el mercado español, Cugir dispone de una versión en calibre .307. Los más de 200 años de experiencia de la firma rumana en la fabricación de armas semiautomáticas conceden al SSG 97 un prestigio y una calidad reconocidos internacionalmente. En España, el SSG 97 del .307 puede conseguirse desde una cantidad cercana a los 1.300 euros.



Un rifle militar con alma de SNIPER

El protagonismo del SVD Dragunov en nuestra sociedad aumenta cada día. A pesar de sus más de 40 años de historia, este rifle con alma de sniper continúa

demostrando su eficacia tanto dentro del tiro deportivo como en todos los conflictos bélicos en los que está presente. El último, la guerra de Irak.

F. A. (Armas.es)

Evgeniy Fedorovich Dragunov tiene el honor de ser el padre del mítico SVD Dragunov. Este prestigioso diseñador de armas deportivas, algunas de ellas tan populares como el tan populares como el Cenit, el Biatlón-7-2, o la Strela, (todas ellas ganadoras de medallas olímpicas), recibió en 1958 el encargo de diseñar un nuevo rifle que sustituyera al antiguo Mosin-Nagant 1891/30 como arma oficial del Ejército Rojo.

En aquel momento, Dragunov aceptó este complicado reto con la intención de dar a luz al primer rifle soviético de carácter militar diseñado específicamente para el tiro de precisión. En su intento, Dragunov tuvo que hacer frente a una serie de importantes contradicciones, como por ejemplo, el deseo de crear un rifle ligero pero al mismo tiempo bastante preciso, un hito bastante complicado para la época. Finalmente, después de cinco años de intenso trabajo, en 1963 el gobierno de



Conjunto del disparador y el cargador extraíble. / ARMAS.ES

la URSS adoptó oficialmente el conocido como Sniperskaya Vintovka Dragunova (SVD), un rifle semiautomático con un alcance eficaz próximo a los 600 metros.

Las primeras unidades del Dragunov utilizaban una munición específica, denominada 7N1 y diseñada por Sabelnikov. Estos cartuchos, exclusivos para francotiradores, iban cargados con proyectiles recubiertos de

acero. Posteriormente, la ingeniería armamentística soviética desarrolló la munición 7N14, un nuevo cartucho con una carga de 151 grains y un proyectil capaz de alcanzar una velocidad de 2.723 pies por segundo. Según Nikolai Bezborodov, uno de los directivos de la fábrica de Iz mash, la munición 7N14 es la más precisa de toda la que se puede emplear en el Dragunov. Sin embargo, obtener este tipo de cartuchos es prácticamente



Detalle del alza micrométrica del Cugir SSG 97. / ARMAS.ES

misión imposible para el mercado europeo, ya que el gobierno ruso nunca se ha mostrado demasiado proclive a exportar su munición oficial para sniper. Por este motivo, una opción más que interesante para los propietarios de este rifle es optar por la recarga. En este sentido, los propietarios de un Dragunov pueden recargar munición tanto del calibre 7,62x54R como del .308, los dos tipos de cartuchos más utilizados en este arma.

En su versión militar, el Dragunov ha contado con un destacado protagonismo en conflictos bélicos internacionales como la Guerra de Vietnam, los enfrentamientos en Chechenia o los más recientes producidos en Irak. Un arma que irrumpió en el sector con el objetivo de convertirse en una referencia para los tiradores de elite y que más de 40 años después de su nacimiento parece haberlo conseguido.

DISEÑO Y DERIVADOS

En un primer vistazo, uno de los elementos más identificativos del Dragunov es su culata. Realizada en madera laminada de gran dureza, su exclusivo diseño reduce notablemente el peso del arma y facilita al tirador un agarre mucho más cómodo. Por el contrario, se echa en falta un dispositivo para ajustador la longitud o un sistema que facilite al sniper la adopción de cualquier posición.

El SVD Dragunov original para francotirador iba equipado con una mira telescópica PSO-1 de 4x24 aumentos, retícula iluminada y detector de rayos infrarrojos. Además, como complemento adicional, también se le podía aplicar una bayoneta similar a la del AK 47, aunque con la bayoneta desplegada el rifle pierde bastante precisión. Una característica que evidencia que el Dragunov no es un auténtico rifle sniper es que, como sucede en cualquier otro fusil, el SVD también dispone de miras abiertas.

Actualmente, existen en el mercado numerosas copias del Dragunov original. Una de los más populares, pues su venta está orientada hacia el sector civil, es el NDM-86 en calibre .308. Se trata de un rifle de origen chino similar al SVD aunque sus acabados no son tan buenos ni tan resistentes como los de la versión militar original. Esto significa que es necesario andar con sumo cuidado y proteger el rifle de posibles arañazos y chispazos producidos por la expulsión de las vainas.

La apuesta de Cugir

Otra de las copias más difundidas en los últimos años es la versión rumana diseñada por Cugir. Estas armas suelen recibir el apelativo de PSL (Puska Semiautomata Luneta) y se comercializan en los calibres 7,62x54R y .308 (también en .307 para el mercado español). La propia Izmash también ha lanzado nuevas versiones del legendario Dragunov. Una de las más aceptadas internacionalmente es el modelo Tiger, un rifle de estética diferente al SVD original en el que priman los polímeros. Junto al Tiger, la firma rusa también comercializa el SVDS, una versión reducida del Dragunov original.

En cualquier caso, en todas sus versiones y modelos el Dragunov es un rifle de enorme calidad. Potente, sobusto y eficaz. Una apuesta segura para los aficionados a los fusiles militares.



El SSG cuenta con un cañón de acero forjado en frío de 620mm. / ARMAS.ES

La culata posee dos huecos para facilitar el agarre. / ARMAS.ES



El guardamanos de madera es uno de los elementos más característicos del Dragunov SVD. / ARMAS.ES

ALTAMA Sierra

Available in
Black, Olive Drab and Desert Tan



www.teyde.es



- 1 Mil-Spec Nylon Cord Laces
- 2 Mil-Spec Speedlaces with Black Coated Eyelets
- 3 Black Soft Cotton Duck 10" high
- 4 Reinforced Ankle Support
- 5 Comfort Notch
- 6 Nylon thread stitching
- 7 Mil-Spec 4.5-5.5oz Black cowhide leather
- 8 Black Sierra Sole
- 9 Polyurethane removable innersole with Cambrelle top lining
- 10 3-layer Foamex thermal barrier
- 11 Rubber Midsole
- 12 Polyurethane cushioned midsole
- 13 The Sierra Sole - Rubber

TEYDE
TECNOLOGIA DESARROLLO

Tel: 913 519 099
Fax: 913 519 102
comercial@teyde.es
www.teyde.es

Barrett M95

Un placer para las tropas españolas



Un sueño para el tirador civil

El Barrett M95 es uno de los rifles más potentes y precisos que ofrece el mercado actual. En manos de un tirador selecto debidamente instruido, este rifle sniper se convierte en un arma prácticamente infalible. Los soldados de los cuerpos de Marina e Infantería del Ejército español pueden dar buena fe de sus prestaciones.



P. M. M. (Armas.es)

Cuando Ronnie Barrett se fijó como objetivo la creación de un rifle semiautomático que disparara munición del potente calibre .50 BMG (12,7mm x 99 Browning), nada le hacía presagiar el éxito cosechado varios años después del nacimiento de su primer arma. El propietario de la compañía estadounidense Barrett Firearms diseñó a principios de la década de los 80 un rifle capaz de disparar estos poderosos cartuchos con una notable precisión. Ese rifle era el M82, un arma que posteriormente fue mejorada y que bajo la denominación de M82A1 consiguió hacerse un importante hueco dentro del competitivo sector de los rifles sniper. Tanto es así, que la aceptación internacional del M82A1 fue "in crescendo" imparablemente hasta el punto de consolidarse como uno de los sniper más vendidos en todo el planeta. Una de las primeras unidades militares en incorporar el Barrett M82A1 a sus filas fue el Ejército sueco, quien en 1989 adoptó oficialmente este rifle para equipar a sus tiradores selectos.

También conocido a partir de entonces como "Light Fifty" (el 50 ligero), la popularidad

del Barrett M82A1 se disparó hasta cotas insospechadas tras la participación de Estados Unidos en la Guerra del Golfo (1991). En aquel conflicto, el rifle Barrett M82A1 desarrolló un papel absolutamente protagonista, sobre todo en las campañas bélicas conocidas como "Desert Shield" y "Desert Storm".

Sobre el desierto arábigo, los marines estadounidenses pudieron comprobar las bondades y el buen hacer del rifle diseñado por Ronnie Barrett. En este sentido, y gracias a la potencia y la precisión del Barrett M82A1, los tiradores selectos norteamericanos eran capaces de inutilizar a los BMD iraquíes con disparos realizados desde distancias cercanas a una milla (1.600 metros). Además de estos vehículos blindados, gracias a su potente munición (calibre .50 BMG) y al uso de puntas perforantes, los soldados de Estados Unidos pudieron destruir varios misiles Scud justo en el momento de su despegue.

Todas estas acciones se convirtieron en el escaparate perfecto para poder demostrar a todo el planeta que el Barrett M82A1 era una de los rifles para tiradores de elite más eficaces y precisos del momento.

Fusil Barrett M95: un sniper made in Spain



Barrett M95 calibre 12,70x99mm

empleaba el NVIS (Night Vision System) KN202FAB del fabricante noruego Simrad Optronics A/S.

El M95 está concebido como un arma bull-pup que funciona mediante un cerrojo manual, a diferencia del original M82A1 cuyo mecanismo de acción era semiautomático. El pesado cañón del M95 presenta un diseño acanalado que reduce su peso y facilita su refrigeración tras cada disparo. Al final del cañón aparece un freno de boca de cuatro etapas, dos a cada lado, que ayuda a disminuir el efecto del retroceso y reducir la sobreelevación. Gracias a su diseño bull-pup, la unidad del disparador se encuentra por delante de un robusto cargador extraíble con capacidad para 5 cartuchos del calibre .50 BMG (12,70x99 mm). También se comercializan cargadores especiales con capacidad para almacenar hasta 10 cartuchos de esta potente munición. El último elemento destacable del Barrett M95 es su cantonera, diseñada específicamente para absorber gran parte del fuerte retroceso provocado por los disparos. Además, la cantonera ha sido diseñada de tal forma que en su interior se ha habilitado un pequeño hueco que, a modo de anclaje, ayuda al tirador a apuntar con mayor facilidad.

A mediados de la década de 1990, las Fuerzas Armadas españolas se vieron ante la inminente necesidad de incorporar a su dotación armamentística un rifle preciso para disparos a largas distancias. Así, tras un largo y competido concurso oficial, finalmente las autoridades militares españolas se decantaron por el Barrett M95, una evolución del M90, que a su vez derivaba del legendario M82A1. Las primeras unidades del M95 llegaron a España en 1998, con un coste aproximado de unos 2 millones de pesetas cada una. Estos rifles venían dotados de serie con dos tipos de visores: para labores diurnas se entregaba el austriaco Swarovski Optik Habicht PF 10X42L; y para situaciones de uso nocturno se



Tropas españolas disparando con Barret

Fuerzas Especiales de EEUU (2)

Boinas Verdes y Navy Seals

F. A. (Armas.es)

En el anterior número de "Armas.es, Edición Impresa" dedicamos un primer artículo a las fuerzas especiales de EEUU. Continuando con este apa-

sionante tema, esta vez nos centramos en los Boinas Verdes y los Navy Seals, dos de las unidades más preparadas y mejor armadas del planeta.



BOINAS VERDES

Creada en la década de los 60 bajo el mandato del presidente Kennedy, los Boinas Verdes (Green Berets) son un cuerpo encargado de desarrollar operaciones de guerra irregular. Esta es su auténtica misión principal, y suelen llevarla a cabo en países extranjeros. El ejemplo más característico y popular de la labor de los Boinas Verdes es Vietnam. Los soldados pertenecientes a esta unidad, tras superar un exigente proceso de instrucción que se alarga durante 60 semanas, quedan organizados en unidades de 12 hombres denominadas Equipo A. Estas unidades estudian con profundidad todo lo que rodea su lugar de trabajo, lo que les permite ser capaces de utilizar cualquier arma (aliada o enemiga) que se encuentre a su alcance. Bajo el lema "De oppresso liber" (libres de opresión), los Boinas Verdes son especialistas en el manejo de los fusiles de asalto Mini 14 y M16A2, este último equipado con el lanzagranadas M203, así como de la carabina M4. Los Boinas Verdes también están altamente instruidos en el empleo de armas cortas, destacando su total dominio en las pistolas Beretta 92, Sig Sauer P-226, P-228 (bajo la denominación oficial M10), Colt M1911A1, y HK SOCOM. Este cuerpo de las Fuerzas Especiales de EEUU también está



Boina verde. / US Defense

especializado en el manejo de todos los subfusiles de la familia HK MP5.

En cuanto a la utilización de armamento pesado y armas de apoyo, los Boinas Verdes tienen a su disposición los lanzagranadas M203 y M79 de 40mm, el lanzagranadas automático LAW de 66mm, y los cohetes antitanque Stinger y M136 AT-4. Dentro de su flota de vehículos destacan el Land Rover 110 SOV y la motocicleta Harley-Davidson todo terreno, ambos especiales para operaciones especiales.

NAVY SEALS

Los equipos SEAL son las unidades de Fuerzas Especiales de la Marina estadounidense. Todo su entrenamiento y preparación está orientado a la realización de operaciones de guerra irregular en espacios marítimos. En este sentido, los soldados SEAL se caracterizan por su habilidad para moverse en zonas acuosas, algo que quedó sobradamente demostrado en la guerra de Vietnam. En la jungla vietnamita, los SEAL fueron los únicos que se salvaron del desastre militar norteamericano, en gran medida gracias a sus exitosas campañas en los pantanos y lagunas que pueblan el país asiático. A pesar de la gran popularidad que trajo consigo su actuación en Vietnam, la primera intervención bélica de los SEAL se produjo en la Segunda Guerra Mundial, donde esta unidad desempeñó un meritorio papel en los famosos desembarcos de Normandía.

Dentro del amplio y variado catálogo armamentístico de los equipos SEAL sobresalen las pistolas Sig-Sauer P-226 y HK P9S en calibre 9mm Parabellum, así como la Colt M1911A1 y la HK MK23 OHWS (Offensive Handgun Weapon System) en calibre .45ACP. La MK23 empleada por los SEAL cuenta con una mira láser y un silenciador incorporado. La nómina de armas cor-



Navy Seal. / US Defense

tas disponible para un SEAL se completa con el revólver Smith & Wesson .357 Magnum. Estos soldados también tienen a su disposición el fusil de asalto CAR-15 (equipado con lanzagranadas M203), el M16A2, y el legendario M14. Junto a ellos figuran el subfusil HK MP5-PDW, un diseño exclusivo para este grupo de Fuerzas Especiales, el Chicom Type 56 (estilo AK-47), y las escopetas Remington 870 y Mossberg. Por su parte, los snipers de los SEAL pueden equiparse con el rifle Remington M40A1, con el M86, el M24, el M21 y con el McMillan australiano de 12,7mm.

El Otro 112

Para servir al que sirve

Fundas de arma

Material de entrenamiento

Chalecos antibala ABA

Linternas tácticas

Calzado táctico

5.11 Tactical Series

Protecciones

Descubre nuestras ofertas online

próximamente botas tácticas



CONVERSE®

www.elotro112.com

c/ Latina, 17

Madrid

Telf: 914644144

info@elotro112.com

Tienda recomendada por la A.E.I.T.P.

HATCH - SAFARILAND - BLACKHAWK - BAGMASTER - ASP - SUREFIRE - RAM - 5.11 - PELI



FN BROWNING

FN High Power: La pistola de combate de la Segunda Guerra Mundial

R. F. (Armas.es)

La pistola Browning High Power es, junto a la Colt M1911, el arma corta de combate por excelencia. Creada por el mismo diseñador que ideó la mítica 1911, la FN High Power revolucionó el sector de las pistolas militares al convertirse en el primer arma corta con un cargador de gran capacidad. Y todo ello para el calibre 9mm Parabellum. John Moses Browning es uno de los grandes personajes de la historia de las armas. Padre de la legendaria Colt M1911, su afán creativo fue todavía más allá cuando a mediados de la década de 1920 dio a luz el esqueleto de la FN High Power. Con una estructura y un sistema de funcionamiento similar al de la pistola estadounidense, la nueva arma belga diseñada por Browning pronto conseguiría convertirse en una de las pistolas más imitadas y vendidas de la historia. También conocida como FN Grande Puissance (Gran Potencia), actualmente la compañía FN continúa produciendo nuevas unidades de la Browning High Power. Y eso que ya han pasado más de 70 años desde su nacimiento.

Mejora de la 1911

Fue en 1935 cuando el Ejército belga adoptó oficialmente la pistola FN Modèle 1935 para equipar a sus tropas. Sin embargo, el proceso de gestación de esta mítica arma había arrancado más de diez años atrás. Viendo el éxito cosechado por la Colt M1911, John M. Browning se puso manos a la obra en la creación de una nueva pistola que mejorara todavía si cabe a su antecesora. Entre los principales cambios que Browning incorporó a su nuevo trabajo destacaban la admisión de un sistema de rampa para bloquear el cierre, la sustitución del percutor externo de la M1911 por uno interno accionado por resorte, así como la adopción del calibre 9x19mm en lugar del .45ACP empleado en la

Colt. Sin embargo, todos estos cambios quedaron relegados a un segundo plano con la puesta en escena de la característica principal de la FN High Power: su cargador de doble hilera con capacidad para 13 cartuchos del 9mm Parabellum, casi el doble de lo que permitía la Colt M1911 (sólo 7). Esta elevada capacidad de carga convirtió a la Browning High Power en una de las pistolas militares más populares y buscadas de la época. Ahora bien, a pesar de llevar en su nombre el apellido

de su principal creador, la HP 35 no fue un producto exclusivo del diseñador estadounidense. Y es que John M. Browning falleció en 1926, fecha a partir de la cual el ingeniero jefe de la Fabrique Nationale de Herstal, Dieudonné Saive, asumió las riendas del proyecto. Saive fue quien perfeccionó el cargador de doble hilera ideado por Browning y también quien recuperó el percutor externo de la Colt, un dispositivo que permitía conocer a simple vista si el arma estaba amartillada o no.

FN HP-35: Un arma con múltiples versiones



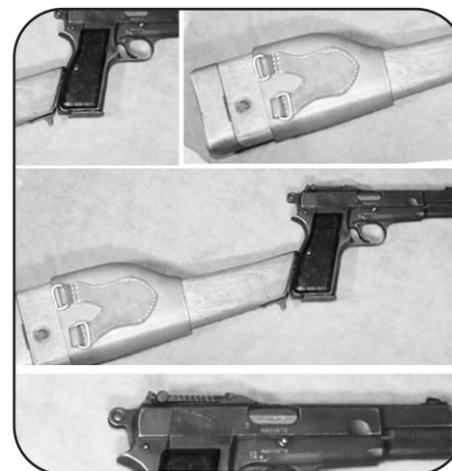
Despiece de la pistola HP-35



Diseño ergonómico y funcional



Modelo antiguo de la High Power



FN HP-35 con culata de madera

Con el estallido de la Segunda Guerra Mundial en 1939, el protagonismo de la FN High Power se disparó hasta cotas insospechadas. Su alta capacidad de carga, robustez, fiabilidad y eficacia, despertó el interés de los dos bandos. Primero fueron los alemanes quienes, tras invadir la región belga de Herstal y apoderarse de la producción de FN, se equiparon con cientos de miles de unidades de esta mítica arma. Incluso, los nazis llegaron a rebautizar a la High Power, denominándola Pistole 640 9mm. Luego fueron las fuerzas aliadas quienes se sirvieron de las bondades de la FN Browning HP 35. Concretamente, Saive y otros diseñadores de FN que consiguieron escapar a Inglaterra trabajaron para la Royal Small Arms Factory de Enfield en la producción de nuevas unidades de la Grande Puissance. Aquellos modelos recibieron la denominación oficial de Browning Automatic Mark I. También la canadiense John Inglis & Co. produjo varias unidades de la HP 35 para las fuerzas aliadas.

Ahora, después de haber servido a las SS alemanas, al SAS británico (quien la utilizó en su famoso asalto a la Embajada iraní en Londres), y a más de 50 ejércitos de todo el mundo, la Browning High Power 35 sigue siendo una de las pistolas de combate más respetadas de la historia. Un arma que se resiste al paso del tiempo y que se ha renovado enormemente en los últimos años.

K-100

GRAND POWER



La pistola K-100 de Grand Power ha irrumpido con fuerza en las competiciones de IPSC. Esta pistola de origen eslovaco destaca por su cómodo agarre y por su original corredera de acción rotatoria. Unas características que le han ayudado a erigirse en una de las opciones más valoradas para competir en la modalidad de Producción.

J. A. (Armas.es)

Allá por el año 1998, la compañía eslovaca Grand Power lanzó al mercado lo que puede considerarse como el primer antecedente de la actual pistola K100. Nos estamos refiriendo a la conocida como Kinex Grand K1, un arma en la que ya estaba presente la principal aportación de la K100 al sector de las armas cortas: el cañón giratorio. La K1 se mantuvo en producción hasta el año 2002 y sentó las bases para que el primer modelo de K100 irrumpiera como un auténtico soplo de aire fresco en el mercado armamentístico. Así, entre el año 2002 y el año 2003, saltó a la luz la primera versión de la Grand Power K100. Se trataba del modelo A, al que posteriormente siguieron el B, el C y el más novedoso Mk6.

Durante estos casi diez años de vida de los diferentes modelos de pistolas desarrollados por la firma Grand Power, lo más destacado es el hueco tan importante que han conseguido hacerse dentro del mercado. Aunque también es cierto, que algunos han tenido más éxito que otros. Uno de los que precisamente ha recibido una mejor acogida ha sido el modelo C, que es el que hoy en día puede verse en la mayoría de competiciones de IPSC. Esta pistola cuenta con un cañón de 4 pulgadas (10,1cm) y su armazón está compuesto de polímero (prácticamente en su totalidad) y acero. En definitiva, una prueba más del buen hacer de los maestros armeros del Este de Europa.

La Grand Power K 100 pieza a pieza



Cañón giratorio

La pistola K100 de la compañía checa Grand Power dispone de un cañón de acción rotatoria que suprime el tradicional cañón basculante. Este original diseño del cañón (también usado en otros modelos actuales como la Beretta Px4 Storm) permite al tirador completar una serie de disparos con una escasa relevación, lo que evidentemente ayuda a incrementar sobremanera la precisión del arma.



Miras de fibra óptica

El arma diseñada por Grand Power también destaca por contar con un punto de mira de fibra óptica de color rojo. Esta mira es de tipo LPA regulable de forma micrométrica, tanto en altura como en deriva. Para los modelos de competición, el punto de mira presenta un diseño cuadrado con un inserto circular. Esta misma diferenciación entre uso para competición y uso policial se aplica en el sistema del disparador.



Calibre 9x19mm

Esta pistola está preparada originalmente para disparar munición del calibre 9mm Parabellum. Sus cargadores desechables de doble hilera tienen capacidad para almacenar hasta 15+1 cartuchos. El 9x19mm también es el calibre estándar en las nuevas versiones de la K100, como por ejemplo la Mk6 o la P1, una pistola semicomcompacta con un cañón más pequeño que el que presenta el modelo original.



Idónea para IPSC

Todas estas características, unidas a su ligereza (descargada apenas alcanza los 740 gramos y cargada no supera los 820g), convierten a la K100 Grand Power en un arma idónea para la modalidad de IPSC Producción, aunque en comparación con otras pistolas más consolidadas en Producción, como la Glock 17 o la SP01, posiblemente a la K100 todavía le falte cierto recorrido dentro de la gran competición.



gafasdetiro.es



Gafas de Tiro Tácticas



Gafas cómodas, elegantes y de gran calidad. Sus cristales y monturas ofrecen gran resistencia ante arañazos e impactos.

15,95 €

Pyramex Alair Clear Lens



Una perfecta combinación entre diseño y protección total. Metal, cromo y policarbonato en un solo producto.

49,95 €

Smith & Wesson Sigma



Excelentes gafas de tiro caracterizadas por su tonalidad anaranjada, su diseño futurista y su extrema ligereza.

34,95 €

Smith & Wesson Phantom

Gafas de Tiro y para la Caza



Excelentes gafas de tiro caracterizadas por su tonalidad anaranjada, su diseño futurista y su extrema ligereza.

34,95 €

Smith & Wesson Phantom



Los cristales en color amarillo de las Remington T-50 Advantage ayudan a realzar la intensidad de la luz.

32,95 €

Remington T-50 Advantage Amber Lens

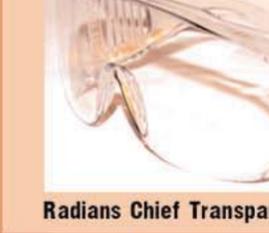


Pack de gafas con un juego de 5 lentes intercambiables para cada ocasión (blanca, amarilla, roja, azul y naranja). Idóneas para la caza y tiro al plato.

79,95 €

Ducks Unlimited Pack 5 lentes

Gafas de Máxima Protección



Gafas de protección, compatibles con lentes graduadas y con un diseño totalmente transparente.

15,95 €

Radians Chief Transparente Cubre Gafas



Gafas protectoras con montura y cristales oscuros, que además ofrecen una elevada protección ante los dañinos rayos UV.

15,95 €

Radians Chief Oscuro Cubre Gafas



Diseño futurista y avanzada tecnología en un solo producto. Las gafas UVEX Stealth ofrecen una amplia protección a sus usuarios.

34,95 €

UVEX Stealth Googles

Gafas para la Carretera



Diseño estilizado, lentes de policarbonato y protector de goma en las patillas. Unas gafas clásicas con un buen nivel de acabados.

29,95 €

Smith & Wesson 38 Special Oscuro



Atractivas gafas de tiro en las que predominan las tonalidades rojizas de sus cristales y el acabado negro mate de su montura.

32,95 €

Smith & Wesson 38 Special Espejo Rojo



Estas gafas de tiro y carretera protegen al 100% de los rayos UVB. Además cuentan con unas atractivas lentes de espejo e incluyen una cinta para colgar al cuello.

34,95 €

Harley Davidson Silver Mirror 402



Selección Junio/Julio 2007

En menos de 48 h. tus gafas en casa



Sus lentes rojizas de policarbonato, su montura camuflada y sus patillas ajustables hacen de las T-50 un producto de gran calidad.

29,95 €

Remington T-50 Advantage Copper Lens



Gafas ergonómicas diseñadas siguiendo las últimas tendencias en moda. Con cristales ahumados de policarbonato de gran calidad.

29,95 €

Remington T-71 Smoke Lens



Su reducida montura y su única lente convierten a las Winchester Cromo en unas de las gafas de tiro más ligeras del mercado.

34,95 €

Winchester Cromo Gris



Este modelo aúna un diseño moderno con una elevada protección contra impactos. Su cristal amarillo intensifica la luminosidad y protege al 99.9% contra rayos UV.

29,95 €

Smith & Wesson Magnum 3G



Con un cristal ahumado de una sola pieza, las Magnum G3 ofrecen al tirador una excelente visión periférica.

29,95 €

Smith & Wesson Magnum 3G Ahumado



Los tonos dorados y el efecto espejo de su lente dan a las Magnum G3 un toque diferenciador y claramente identificativo.

34,95 €

Smith & Wesson Magnum G3 Espejo Oro



Un modelo único, con una gran demanda a nivel internacional y en el que destacan sus cristales ahumados y su montura camuflada.

29,95 €

Remington T-50 Advantage Smoke Lens



Un modelo único, con una gran demanda a nivel internacional y en el que destacan sus cristales ahumados y su montura camuflada.

29,95 €

Remington T-50 Advantage Smoke Lens



Sus lentes rojizas de policarbonato, su montura camuflada y sus patillas ajustables hacen de las T-50 un producto de gran calidad.

29,95 €

Remington T-50 Advantage Cooper Lens



Con lentes de policarbonato de alto impacto con grosor de 2.4mm. Diseño tipo carrista. Calidad Z87.1 emitido por el ANSI.

49,90 €

ESS Tactical XT



Kit de lentes graduadas ajustables para los modelos de gafas de tiro ESS Advancer V12 y ESS ICE 2.4

35,95 €

Kit para lentes graduadas



Comodidad y protección en estas gafas ligeras y seguras, perfectas para soportar las más altas temperaturas. Con lentes semitransparentes.

29,95 €

Harley Davidson Mirror Hardcoat 603



El color negro de su montura y el gris de sus cristales se combinan a la perfección en un diseño sobrio y estilizado.

15,95 €

Pyramex Alair Grey Lens

Con tu pedido 1 Funda de transporte



GRATIS!!

Fundas adicionales 4,95 €

Oferta Especial Ambos por 54,95 €



Smith & Wesson Magnum 3G



Smith & Wesson Magnum 3G Ahumado

Compre on-line o llame al

902 882 326

Lunes a Viernes de 10 - 14h. / 16 - 19h.

Más Información y Novedades en

www.gafasdetiro.es

Todas nuestras gafas en menos de 48 horas en tu casa. (Envíos a la Península, según disponibilidad). Compra sin riesgo – Si no te gustan las gafas, te devolvemos el dinero del coste de las gafas inmediatamente. Sin preguntas, sin excusas. Todos los modelos incluyen de regalo una exclusiva funda de transporte. Precios con IVA incluido. Costes de envío: Mensajero urgente sólo 6,90 euros (pago por transferencia o Paypal). Reembolso, coste adicional de 4,95 euros.

AIRSOFT

el juego de la guerra

El término anglosajón "airsoft" (literalmente aire suave) es el nombre de una de las actividades lúdicas más interesantes que se pueden practicar en el mundillo de los "war games" o juegos de aventura y estrategia. Actualmente la práctica del airsoft crece enormemente tanto en España como en otros muchos países de Europa y el mundo.



Juan Pablo Pérez

El airsoft es básicamente una simulación inocua de situaciones de combate con arma de fuego, en la que se enfrentan dos o más equipos por la consecución de unos objetivos. Es, en cierto modo, similar al conocido "paintball", pero son muchas las características que distinguen entre sí a estas actividades. El airsoft podría considerarse como una evolución táctica del paintball que busca un mayor realismo en el juego, esencialmente en lo que se refiere a las réplicas (la herramienta principal del jugador de airsoft), la vestimenta, los accesorios y los modos de juego.

Los orígenes del airsoft se sitúan en Japón. Allí nació como una respuesta a la dureza de las leyes relativas a las armas de fuego en el país del Sol Naciente, de manera que los aficionados pudiesen poseer réplicas con apariencia realista de las armas más famosas pero con una insignificante capacidad lesiva. Pronto, con estas réplicas comenzaron a organizarse partidas en las que normalmente los integrantes de los equipos eran ejecutivos. Se trataba de una actividad encaminada a eliminar estrés y fomentar el trabajo en equipo, de la misma manera que lo es el paintball. Actualmente, el airsoft se ha extendido por multitud de países y lo practican personas de ambos sexos y pertenecientes a cualquier profesión o estatus social.

Cómo se juega

En el airsoft se enfrentan dos o más equipos de cara a lograr un objetivo u objetivos previamente definidos antes de iniciar la partida. Estos objetivos varían y van desde rescatar una bandera, a hacerse con el control de la base enemiga, liberar rehenes o la

búsqueda y extracción de un satélite espía caído en territorio enemigo.

Las reglas para la eliminación de jugadores son sencillas. En el momento en que se recibe un impacto en cualquier parte de nuestro cuerpo o equipo, deberemos levantar las manos y gritar la voz "ELIMINADO". Hecho esto, y si en el equipo no hay un jugador con la función de médico o sanitario, nos dirigiremos a la zona de eliminados o "respawn" para esperar nuestro turno de volver al juego. Existen, en función del tipo de réplica, unas potencias que no deben superarse para participar en las partidas. Estas potencias las deciden los clubes organizadores y pueden variar de unos a otros. El control se ejerce mediante un cronómetro especial que mide la velocidad de las bolas en su desplazamiento. Generalmente, y como cifra orientativa, en España la potencia máxima para réplicas de fusiles y subfusiles suele estar entre los 330 y 350 fps (pies por segundo)

Asimismo, existen unas distancias mínimas de seguridad para disparar a un adversario, y que en el caso anterior serían 5 metros. Estas distancias varían en función de las potencias de las réplicas, y las establecen los organizadores de las partidas. Como regla general, en el airsoft no se permiten simbologías políticas de ningún tipo.

Equipamiento básico

El equipo básico de cualquier jugador de airsoft se compone de dos piezas fundamentales:

1. La réplica, pudiendo ser ésta de arma larga o corta, de gas, de muelle o eléctrica. Las réplicas disparan unas bolitas de PVC en calibre 6mm (existen algunas de 8mm pero son casi testimoniales) y en el 90% de los casos

imitan la forma, tamaño y peso de auténticas armas de fuego, consiguiendo un realismo sorprendente en su aspecto exterior.

2. Las gafas de protección, ¡¡¡importantísimas y esenciales para nuestra seguridad!!! Las gafas son el único elemento de seguridad necesario para la práctica del airsoft. Éstas han de ser lo suficientemente resistentes como para soportar impactos a distancia 0 y deben cubrir completamente el contorno de los ojos, tanto de frente como hacia los laterales, procurando no dejar espacios por los cuales se puedan introducir accidentalmente las bolitas.

Otros elementos del equipo que, sin bien no son esenciales para jugar, sí suelen formar parte del mismo son:

- Uniforme y calzado, normalmente de tipo militar o policial. En muchos casos, ciertos jugadores suelen adoptar la uniformidad de una unidad en concreto y tratan de imitarla al máximo.
- Cargadores extra de munición.
- Radios y elementos de comunicaciones.
- Visores, red-dot, linternas y cualquier otro elemento óptico.
- Consumibles, como son baterías o gas de reserva, bolas...
- Ropa de recambio y comida y bebida en función de las características y duración de la partida.

Una última recomendación: En caso de organizar una partida, hazlo siempre con los debidos permisos del dueño del terreno si es privado, y del ayuntamiento si es público. Avisa a la Guardia Civil y a la policía local que vas a realizar dicha partida, y señala la zona de juego con cinta y carteles para evitar situaciones desagradables.

a tener en cuenta...

Si piensas iniciarte en la práctica del airsoft has de saber que como en casi todos los aspectos de la vida "lo barato sale caro". Es cierto que una réplica de marca puntera (Maruy, Classic Army, ICS...) no suele bajar de los 300 euros, pero aseguran calidad tanto en acabados y apariencia como en fiabilidad mecánica, muy por encima de otras marcas que se venden en jugueterías con un coste en torno a los 70 euros.

Nunca muestres tu réplica en público, traspórtala siempre debidamente guardada, con las baterías y cargadores quitados, vacíos de gas y a ser posible con una bocacha roja. Lleva siempre contigo la factura de compra de las réplicas, procura no ir vestido como Rambo por la calle y sé respetuoso con las leyes y los agentes de la autoridad.

El airsoft en España se enfrenta a un vacío legal, pues ni nuestras réplicas están reflejadas en el reglamento de armas, ni nuestra actividad está reconocida por el Consejo Superior de Deportes, aunque sí se pueden registrar clubes deportivos de airsoft en ciertas comunidades autónomas.

Armas de fuego eléctricas

Precisión y potencia en los rifles "a pilas"

Las armas eléctricas representan uno de los últimos intentos por parte de la industria armamentística de incorporar las nuevas tecnologías a la producción armera. Sin embargo, por el momento, estas armas no han logrado obtener el éxito esperado.



P. M. M. (Armas.es)

Los intentos de aplicar la electrónica a las armas de fuego se remontan, sorprendentemente, al siglo XIX. En 1866 el barón francés Delmás patentó el primer diseño de un arma accionada por detonación eléctrica. Su presentación oficial en la Exposición Universal de París cautivó a todos los asistentes. Sin embargo, hubo que esperar hasta mediados del siglo XX para que finalmente surgiera a la palestra un arma eléctrica de cierta relevancia. Se trataba de una escopeta de caza cuyo accionamiento era completamente eléctrico. Su diseño pertenece a la compañía gala Sociedad Moderna de Fabricación Mecánica. Los propietarios de la SMFM diseñaron cuatro modelos diferentes de esta escopeta: el modelo Solyd, el Vedette, el Superb (todas ellas paralelas), y el modelo Superlec, con cañones superpuestos. Los cartuchos de estas escopetas eran especiales, y tanto en las cajas de munición como en las vainas de los propios cartuchos figuraba el térmi-

no "Munition Électrique". Sin embargo, la escasa repercusión comercial que el arma tuvo entre la sociedad francesa obligó a la empresa gala a abandonar la producción. Tal vez, para conseguir éxito, a este tipo de armas les faltó el apoyo y la distribución de una gran marca internacional. Algo, que años más tarde se haría realidad.

En en blanco

Una escopeta de cartuchos eléctricos y el rifle Voere VEC 91 son los pioneros

Una de las primeras que apostó decididamente por la incorporación de la electrónica a las armas de fuego fue la austriaca Voere. A principios de la década de 1990, los propietarios de Voere presentaron oficialmente su Model VEC 91, un rifle de ignición electrónica que funcionaba con una munición especial sin

vaina ("caseless"). El sistema de acción del VEC 91 se basaba en dos baterías de 15 voltios que se encargaban de activar el cartucho de forma directa. En teoría, este hecho propiciaba mayor precisión en los disparos, al no intervenir ninguna parte móvil en todo el proceso. Además, la ignición electrónica también ofrecía otras ventajas respecto al tradicional sistema de amartillado. En este sentido, según los propietarios de la firma austriaca, la velocidad del sistema de acción es diez veces más rápida en el VEC 91 que en cualquier otro rifle de cerrojo tradicional. Incluso, se han atrevido a afirmar que el revolucionario sistema del Voere VEC 91 es capaz de superar todas las inclemencias meteorológicas (nieve, lluvia, calor...), e incluso ¡funcionar bajo el agua! Y todo gracias al empleo de una munición especial. Concretamente, unos cartuchos sin vaina disponibles en dos calibres: el 5,7mm UCC y el 6mm UCC. Esta munición ofrece una velocidad en boca de 930 m/s y es de uso exclusivo para el rifle Voere VEC 91.

El último intento: Remington EtronX



Rifle eléctrico Remington EtronX

En el año 2000, Remington presentó a su EtronX, un rifle con un diseño exterior similar al del popular M700, pero con una estructura interna completamente distinta. Y esto es así gracias a la electrónica, presente en todo el sistema de acción de este rifle. Su funcionamiento se basa en un circuito eléctrico que, una vez pulsado el gatillo, envía una carga eléctrica desde la culata directamente hasta el cartucho. Esta carga recorre internamente el arma hasta accionar el pistón del cartucho, el cual al recibir el impulso sale expedido a gran velocidad. Cuando el tirador cierra el cerrojo del EtronX, automáticamente pone en contacto a un electrodo del sistema eléctrico con el pistón del cartucho. De esta forma, la única parte móvil que participa en el sistema de acción del rifle es el disparador. Todo lo demás es electrónico, por lo que el Remington EtronX carece de fiador y de aguja percutora. Funciona con una pila de 9 voltios que permite efectuar unos 250 disparos sin necesidad de recargarla. El EtronX también usa unos cartuchos especiales de diferentes calibres: .220 Swift, .22-250 Remington, y .243 Winchester.

Madrid
c/ Heliotropo nº 8
cp 28029.

Tel. y fax: 91 527 17 17
Tel. : 91 315 83 53

Alicante
c/ Plus ultra nº 39
cp 03012.

Tel. y fax: 965 24 95 69

TOP GUN

Armería

Especializada en :

- IPSC
- Cursos
- Piecería y práctica del deporte de tiro
- Pistolas y material para las Fuerzas del Orden y Seguridad

www.topgun-a.com

Distribuidores oficiales de INFINITY



7,62x54R Mosin Nagant



La munición del Ejército Rojo

7,62x54R, .30-06, 8x57JS... son las denominaciones de algunos de los calibres más emblemáticos y populares de la historia. En el caso del 7,62x54R, también conocido como el "7,62 ruso", nos

encontramos ante un cartucho potente, fiable y tremendamente versátil, capaz de ofrecer un excelente rendimiento tanto en el ámbito militar como en el terreno cinegético.

R. F. (Armas.es) / M. A. García Cuenca

En los últimos años de la década de 1880, dos iconos del diseño armamentístico unieron sus esfuerzos para dar origen a una munición con tintes de leyenda. El ruso Sergei Mosin y el belga Leon Nagant fueron los auténticos progenitores del 7,62x54R, un cartucho originariamente creado para alimentar al mítico fusil soviético Mosin-Nagant. Así, el nacimiento del "7,62 ruso" está íntimamente ligado a la entrada en escena del rifle militar Mosin-Nagant en 1891. Desde entonces y hasta nuestros días, el 7,62x54R ha ido consolidando progresivamente su posición de liderazgo dentro de las armas de procedencia soviética. Tanto es así que, actualmente, este cartucho sigue alimentando oficialmente a las armas del Ejército ruso y a las de buena parte de los países que durante la Guerra Fría estuvieron bajo la influencia soviética.

Desde que en 1891 el Ejército Rojo adoptara al 7,62x54R como calibre oficial de sus tropas, el protagonismo de esta munición no ha hecho más que aumentar. En este sentido, el cartucho diseñado por Mosin y Nagant participó en las dos grandes guerras del siglo XX y en 1959, tras la llegada del Pacto de Varsovia, se convirtió en la munición oficial de todos los países vinculados al bloque comunista.

Hoy en día, en pleno siglo XXI y después de que hayan pasado casi 120 años desde su primera aparición pública, el 7,62x54R sigue contando con una presencia importante tanto en el ámbito militar como dentro del sector del tiro deportivo. En el primer caso, todavía son muchas las armas militares que uti-

lizan este cartucho, como por ejemplo el fusil Dragunov SVD. Incluso, las Fuerzas Armadas de algunas naciones como China o Finlandia siguen reconociéndolo como uno de sus calibres oficiales. Respecto a su vertiente más deportiva, fue sobre todo durante la segunda mitad del siglo XX cuando el uso de este calibre comenzó a ampliarse a otros terrenos. En concreto, el primero que disfrutó de las virtudes de esta potente munición fue el sector de la caza. Para ello, hubo que echar mano de nuevos proyectiles, tanto de punta blanda (soft point) como completamente blindados (full metal jacket), que ofrecieron un excelente resultado



Cartuchos del 7,62x54R con diversos tipos de proyectiles: perforantes, incendiarios, trazadores...

en el abatimiento de piezas cinegéticas.

Dentro de esta vertiente más deportiva, el 7,62x54R también se ha ido incorporando en los últimos años a las armas de estética militar pensadas para el tiro de precisión. Un buen ejemplo de esta presencia en este tipo de armas viene de la mano de las distintas versiones civiles del Dragunov, entre las que cabe destacar el modelo Tiger.



Cartucho del calibre 7,62x54R de la colección de Miguel Anselmo García Cuenca, Capitán del Ejército de Tierra y destinado en la OFAP de Bétera.



Diferentes cartuchos del célebre calibre ruso 7,62x54R Mosin-Nagant.

Un cartucho clásico

Diseñado durante la última etapa de la Rusia zarista, el 7,62x54R ha logrado sobrevivir al paso de los siglos y ha conseguido llegar hasta nuestros días prácticamente intacto. De hecho, los cambios que ha sufrido este centenario cartucho a lo largo de su historia sólo han afectado a los materiales empleados para su fabricación, mientras que su estructura principal siempre se ha mantenido intacta. Con una importante

excepción: en 1908, y viendo los nefastos resultados obtenidos en la guerra entre Rusia y Japón (1904), el Ejército ruso decidió cambiar la forma del proyectil del 7,62x54R. Se pasaba así del proyectil esférico de 210 grains del cartucho original a una nueva bala troncocónica blindada (tipo "Spitzer" o aguzada) de 148 grains. Un nuevo proyectil que permanecería como el modelo estándar desde 1908 hasta la actualidad. Por lo demás, la estructura del 7,62R viene

marcada por dos características fundamentales de su vaina: su inconfundible pestaña o reborde (rimmed cartridge) y su cuerpo agotellado. En este sentido, este cartucho es uno de los pocos que ha sobrevivido a las nuevas tendencias en el campo de la munición y que hoy en día siguen empleándose con este antiguo diseño, más propio del siglo pasado. Y es que muchos de estos cartuchos con vainas agotelladas y pestaña que aparecieron a finales de la década de 1880 y principios de 1890 cayeron en desuso tras finalizar la Primera Guerra Mundial. No así el 7,62x54R, que como ya sabemos, todavía hoy sigue vigente.

En cuanto a su comportamiento, el "7,62 ruso" cuenta con unas excelentes propiedades balísticas, similares por ejemplo a las del popular cartucho estadounidense .30-06. Del mismo modo, la fiabilidad, la versatilidad y la equilibrada trayectoria durante su vuelo, han ayudado a que el 7,62x54R se haya convertido en la munición principal de rifles militares y armas sniper durante un buen conjunto de años.

Como curiosidad histórica, apuntar que este cartucho, ligado al Ejército Rojo y símbolo del bloque comunista, se equipó en un arma estadounidense: el rifle de palanca Winchester M1895. También resulta curioso que durante unos años fuera uno de los calibres oficiales de la Guardia Civil española, debido a la gran cantidad que de esta munición existía en España al acabar la Guerra Civil.

Versiones COMUNISTAS del 7,62x54R

Un buen número de países que durante prácticamente medio siglo convivieron bajo la influencia comunista fabricaron sus propias versiones del 7,62x54R. Entre la nómina de naciones que han producido cartuchos de este mítico calibre se encuentran Bulgaria, la antigua Checoslovaquia, Hungría, la República Popular China, Polonia, Rumanía, y la antigua Yugoslavia. A todos ellos habría que añadir la todopoderosa URSS, eje de toda las directrices comunistas.

Cada uno de estos países identificaba la fábrica de producción con un código que introducía en el marcaje del culote de las vainas. Ese marcaje viene representado, a excepción de las extintas Checoslovaquia y Yugoslavia, por una secuencia numérica de uno o más dígitos. En el caso de la munición checoslovaca y yugoslava normalmente se utilizaba una relación alfabética de letras. Mientras que en el caso de la República Popular China se han utilizado el sistema de dígitos numéricos, el sistema de cifras y el de símbolos alternativamente. Una de las principales diferencias entre la munición original procedente de Rusia y



Diferentes cartuchos del calibre 7,62 ruso. / ARMAS.ES

el resto producida en países comunistas está relacionada con el peso de la vaina. Así, las vainas de latón de origen ruso pesan 9,65 gramos, mientras que las vainas procedentes de otros países comunistas

suelen ser ligeramente más pesadas. Del mismo modo, los casquillos de acero rusos que no eran para el fusil ametrallador Shkas pesaban 9,33 gramos, mientras que los que sí estaban diseñados para utilizarse en esta arma tenían un laminado más grueso y por tanto un peso mayor (cercano a los 10 gramos). En el resto de fabricantes comunistas de esta munición, el peso de las vainas de acero suele variar, siendo las vainas producidas en Polonia las más pesadas de todas, con un peso total de 10,43 gramos.

A pesar de la desaparición práctica y efectiva del comunismo, hoy en día, muchos de estos países que en su día estuvieron bajo la órbita de la URSS todavía siguen produciendo cartuchos de este calibre en múltiples versiones y con diferentes tipos de puntas: expansivas, incendiarias, perforantes, trazadoras... Todo para constatar que a pesar de sus más de 100 años de historia, a este calibre todavía le queda mucha vida por delante.

En el blanco

Al 7,62x54R se le conoce por varias denominaciones, como 7,62 Mosin Nagant o "Mosin Nagant 3 líneas" entre otros.

6 cartuchos ordinarios distintos del calibre 7,62x54R han servido a las tropas soviéticas a lo largo de su historia.

El cartucho original del M1891 tenía un proyectil de punta roma que era propulsado por una carga de pólvora sin humo.

El "Partisano"

"Partisano" era el apelativo con el que se conocía a una variante del 7,62x54R de baja velocidad.

La II Guerra Mundial fue el escenario donde el "partisano" entró en combate.

La vaina y la bala del "partisano" eran las estándar. Lo que se redujo fue la carga de pólvora para que fuera a baja velocidad.

Armeria.net
tu armería en Internet

RIFLES TÁCTICOS e HISTÓRICOS

902 627 160

visítanos en www.armeria.net



- Culata y guardamanos de madera.
- Carabina de actualidad a coste económico.

Visor telescópico ruso desde 159 Eur.

AK 47 CUGIR 22lr.
599 Eur.



- Cañón Krupp flotante forjado en frío de 670mm.
- Miras ópticas tipo diopter.
- Rifle de los francotiradores de élite y unidades especiales.

HSG-1 (G3 - CETME) .307 WIN
3.699 Eur.



- Cañón forjado en frío de 620mm con un cromado interior especial.
- Rifle de francotirador del bloque soviético.

Visor telescópico ruso desde 159 Eur.

DRAGUNOV SSG CUGIR
1.199 Eur.



- Marcajes originales en perfecto estado, cañón como nuevo.
- Rifle original Alemán de la Segunda Guerra mundial.

K98 Mauser original alemán 8*57IS
555 Eur.



Museo L'Iber

Soldaditos de plomo y armas en miniatura

El museo L'Iber representa una apuesta firme y decidida por los entrañables soldaditos de plomo. Ubicado en pleno centro

histórico de Valencia, a lo largo de sus diez salas el visitante podrá deleitarse con una muestra de más de 60.000 figuras que

aparecen debidamente formadas o recreando fielmente alguna secuencia histórica. Y esto es sólo el principio.



R. F. (Armas.es)

La creación de este museo tiene como objetivo principal "difundir la historia de Valencia, de España y del mundo en un momento en que decae el estudio de las humanidades", asegura Alejandro Noguera Borel, director de L'Iber y quien ha ejercido de Cicerón durante la visita de Armas.es al museo valenciano. Con el señor Noguera hemos recorrido todas las estancias de la exposición, empezando por una de las secciones más importantes del museo: las Guardias Españolas. Desde Juan Carlos I hasta la época de los Austrias, con Felipe III a la cabeza, en el museo L'Iber aparecen miles de soldaditos de plomo que recrean las distintas guardias personales que han acompañado a los jefes de Estado españoles durante varios siglos. En nuestro recorrido por el museo también nos encontramos con desfiles militares, escenas históricas como el "Abrazo de Vergara" entre los generales Maroto y Espartero, o la conspiración de El Palacio de la Granja. Todo ello reproducido con la máxima exactitud posible.

El seguimiento de las Guardias Reales finaliza con la que posiblemente sea la pieza estrella del museo: una fidedigna recreación de la batalla de Almansa. En la configuración de esta maqueta dedicada a esta decisiva batalla de la historia de España se han empleado cerca de 10.000 soldaditos de plomo. Todos ellos se encuentran dispuestos tal y como se desarrolló la propia batalla, aplicando para lograrlo un absoluto rigor



Recreación de la batalla de Almansa. / ARMAS.ES

histórico. "Se trata de un enfrentamiento clave en lo que fue la Guerra de Sucesión española, por lo que hemos buscado ser lo más precisos posibles. Tanto es así que hemos trabajado con topógrafos para reproducir fielmente el terreno,

En en blanco

L'Iber reúne la mayor colección de soldaditos de plomo de todo el planeta

hemos incluido las mismas especies arbóreas que había en aquella época, e incluso hemos utilizado la misma tierra de Almansa para vestir nuestra maqueta".

Pero si la batalla de Almansa resulta espectacular por su veracidad y su fiel recreación de la historia, la escena del Tirant no se queda atrás. En esta maqueta se reproduce con total exactitud el famoso pasaje de la

novela de Joanot Martorell en el que Tirant lo Blanch participa en un torneo medieval en Inglaterra. Sin embargo, en esta ocasión es el propio museo quien se ha permitido una pequeña licencia histórica en la presentación de los caballeros que participan en la justa. Así, todas las figuras que acompañan al héroe de la novela de Martorell en esta maqueta representan a las grandes familias valencianas, mientras que sus armas se corresponden con las citadas en el Llibre del Repartiment de la época de Jaume I. Según el propio director de L'Iber, aunque la maqueta de Almansa pueda resultar más espectacular por su grandiosidad, "la recreación del Tirant considero que es la pieza de mayor calidad de toda la exposición. Su nivel de acabados, sus cuidados detalles y su riqueza cromática la convierten en una pieza única", asegura satisfecho el propio Noguera.

A pesar de ocupar una parte fundamental en la exposición, la temática militar no es lo

único que ofrece el museo L'Iber. Hay varios apartados destinados a la prehistoria, las civilizaciones de la antigüedad, o el Imperio romano, entre otros. Esta diversidad de temas y de personajes históricos (podemos encontrar a Napoleón, a Franco, a Durruti, a los monarcas Juan Carlos I y Alfonso XIII, a Tintín, etc.) también ha propiciado que la colección de soldaditos de plomo de la familia Noguera sea la mayor del mundo por cantidad, calidad y variedad.



El Museo L'Iber reproduce una escena de la novela de caballerías "Tirant lo Blanch" de Joanot Martorell. / ARMAS.ES

+ información

Dirección: Casa-Palacio de Malferit. C/ Caballeros, 20-22 (Valencia). Teléfono 96 391 08 11.

Horario: Martes a sábado de 11:00 a 14:00 y de 16:00 a 19:00h. Domingos de 11:00 a 14:00h. Lunes cerrado.

Entrada: 4 euros.

Equipamiento para PROFESIONALES



Imprescindibles **compañeros** de batalla



R. F. (Armas.es)

Cuchillos tácticos, botas militares, gafas de protección balística... son sólo algunos de los complementos básicos que deben acompañar a los profesionales de la defensa en todas sus actuaciones. Y es que este conjunto de accesorios han pasado a convertirse en imprescindibles en los últimos años.

Unos artículos que, paradójicamente, no siempre son de dotación oficial en todas las unidades y cuerpos de seguridad del Estado. Y eso que las autoridades son plenamente conscientes de su absoluta necesidad. O al menos, eso es lo que nos ha contado Jesús Blanquer, gerente de TEYDE (Tecnología y Desarrollo), uno de los importadores/distribuidores de este tipo de accesorios más importantes de nuestro país.

“En el año 2004, mientras me encontraba colaborando con una empresa que trabaja con el Ministerio de Defensa y con el Ministerio del Interior, se me propuso buscar una gafa de protección balística que pudiera suministrarse al Ejército español. Las autoridades me encargaron este trabajo tras comprobar que, en una misión en el extranjero, un soldado español había perdido un ojo por no disponer de protección ocular. Y, evidentemente, esto no podía volver a suceder”.

Jesús Blanquer aceptó la misión y se recorrió los principales mercados armamentísticos a la búsqueda de unas gafas con la suficiente calidad para equipar a las tropas españolas. “Empecé a mover sobre todo en Estados Unidos, ya que el Ejército americano es uno de los mejor equipados del mundo, y logré contactar con el mayor suministrador de gafas

tiendas repartidas por todo el territorio nacional. Entre los productos que actualmente TEYDE importa y distribuye en España destacan los equipos de protección ocular ESS, los sistemas de hidratación CAMELBAK Maximum Gear, las botas de combate ALTA-MA, los cuchillos tácticos, multiherramientas y linternas GERBER, o los cascos PRO-TEC. “Todos nuestros produc-



Jesús Blanquer, gerente de TEYDE. / ARMAS.ES

de protección balística del US Army”. Y a partir de aquí es donde arranca la aventura empresarial de TEYDE, una firma española especializada en el suministro de equipamiento personal para profesionales.

Complementos tácticos

La compañía que dirige Jesús Blanquer se ha especializado en la distribución de complementos tácticos de primera calidad a través de una extensa red de

tos han tenido una muy buena acogida en el mercado español, lo que no es de extrañar, ya que son marcas muy reconocidas a nivel mundial. Un buen profesional sabe lo que hay en otros mercados y además, ahora puede conseguirlo en España”, asegura el máximo responsable de TEYDE.

Visto lo visto, parece lógico pensar que este tipo de accesorios son fundamentales para

que los profesionales de la seguridad y la defensa desarrollen sin problemas su labor. Pero, ¿ciertamente, estos complementos son tan imprescindibles como nos los pintan? Para Blanquer, la respuesta es evidente. “Debemos ser conscientes de que estamos hablando de profesionales que se juegan la vida diariamente y no hay nada más valioso que una vida humana. Un equipamiento personal adecuado y de calidad te ayuda a realizar tu actividad de una forma más cómoda y segura, evitando riesgos. Está demostrado que los servicios médicos que necesita un individuo en caso de sufrir un accidente desarrollando su actividad habitual como profesional tienen unos costes elevadísimos, además del daño psicológico, que en la mayoría de casos es irrecuperable. Si esto se puede evitar en muchos casos, o reducir en la mayoría de ellos, la pequeña inversión que supone un equipamiento personal de calidad está más que justificada”.

Tradicionalmente, el uso de este equipamiento personal ha ocupado un segundo plano entre los profesionales españoles. Todo lo contrario de lo que sucedía en otros países como Estados Unidos o Gran Bretaña, donde las fuerzas y cuerpos de seguridad siempre han apostado por este tipo de complementos. “Los profesionales de otras naciones, ya sean militares, cuerpos de seguridad, tiradores, etc, cuya activi-

dad supone un riesgo para su vida, disponen de un equipamiento personal de altas prestaciones y gran calidad. La vida de cualquier hombre o mujer es igual de importante en un país que en otro... entonces, ¿por qué en España no estábamos igualmente bien equipados? Ante esta necesidad, decidí integrarme en este gran sector y contactar con grandes marcas, de calidad contrastada (y no sólo en laboratorios), y ofrecerlas en mi mercado natural”.

TEYDE
TECNOLOGIA DESARROLLO
Tel: 913 519 099
Fax: 913 519 102
comercial@teyde.es
www.teyde.es

It's no mirage...
IT'S MY SAHARAS

DESERT
SAHARA
SOLES

ALTAMA
www.teyde.es

Restauración de una Cometa V

Historia de una resurrección

ANTES



DESPUÉS



Cómo conseguir que un arma recupere su vida

Nicolás Jerónimo Castellanos

Cuando decidí restaurar esta carabina, me propuse hacerlo con unos métodos que se pudieran utilizar en la cocina o la terraza de un piso normal y corriente de cualquier población. Es decir, que no hubiera que tener un taller o lugar específico, ni herramientas especiales, y con productos fáciles de guardar sin ocupar mucho espacio. El estado en el que el arma llegó a mi poder era verdaderamente lamentable: las partes metálicas estaban totalmente oxidadas y la madera invadida por la carcoma, por lo que el reto para su recuperación se hizo más atractivo. Y puesto que siempre he mantenido que no hay nada imposible, sino que solo es más difícil hacerlo, me puse "manos a la obra". El primer paso fue desmontar todas las piezas del arma, teniendo cuidado de no estropear ninguna. Usé una llave de correa para desenroscar el tapón de la cámara sin dañarla, ayudándome de un típico compresor de muelles.

Las piezas estaban llenas de cráteres, producidos por el óxido, sobre todo en el cañón y la cámara, que habían hecho desaparecer las inscripciones, salvo algunas letras sueltas, que pude deducir que la inscripción era: "C Y T BASCARAN EIBAR". En el tapón de la cámara pone, claramente, "COMETA V", debajo del dibujo de un cometa. Para quitar estos cráteres, tuve que lijar las piezas grandes y pulirlas para pavonarlas. Para pavonar las piezas, usé dos métodos distintos. Uno en frío para las piezas grandes, y el otro en caliente para las piezas pequeñas. Este método también se puede utilizar en las piezas grandes, siempre que se alcance la misma temperatura en toda la pieza. De lo contrario, el color se degradará en función de la temperatura alcanzada en cada parte de la pieza. El método en caliente, consiste en calentar la pieza en función del color que quieras obtener:



En esta fotografía, están las piezas pavonadas y las que tuve que sustituir por nuevas, como muelles, cuero, arandelas y algún tornillo que estaba defectuoso o que se deterioró la cabeza al sacarlo.

cuanto más "al rojo", más negro. Yo utilizo una lamparilla de fontanero. Después de calentar la pieza a la temperatura deseada, se sumerge en aceite de automóvil, si está usado mejor, y se deja enfriar. ¡Ojo!, si se van a pavonar muchas piezas, no debe usarse un recipiente de vidrio, pues el aceite alcanza una temperatura tan alta que lo puede romper.

Una vez las piezas han sido engrasadas, aclaradas con agua y debidamente secadas, con la ayuda de una esponja o pincel, aplicamos el pavón sobre la pieza lo más uniformemente posible, sin dejar gotas. Para conseguirlo nos ayudaremos de un utensilio de metal o madera para poder girar la pieza sin tocarla con las manos. De esta forma, se impregna el cañón, la cámara y el tapón de la misma. Se deja actuar el pavón durante unos minutos, según las normas de uso de cada producto, y a continuación se aclara con abundante agua fría. Se seca y si el acabado no es satisfactorio se pule muy suave con lana de acero muy fina, "00", y se repite la aplicación del pavón. En este caso, apliqué el producto dos veces. Cuando el acabado es el deseado, se aplica un poco de aceite para armas o similar y se pule, suavemente, con lana de acero muy fina. La reconstrucción de la culata fue un



Culata antes de ser restaurada.

poco más complicada. Aparentemente, tenía una consistencia aceptable, más bien parecía sucia, con bastantes agujeritos de carcoma, muchos arañazos y golpes más o menos profundos.

La parte delantera estaba recubierta de un material como caucho, plástico o silicona, que era lo que mantenía la madera unida. Sin embargo, su estado era tan lamentable que se deshacía al simple contacto con los dedos. Lo primero que hice fue aplicar un tratamiento anti-carcoma profundo, inyectando el producto en cada uno de los agujeritos. Lo dejé secar durante dos días y después apliqué un barniz protector de la madera, incoloro y muy diluido, con el propósito de que calara bien en los poros y, al secarse, diera a la madera una consistencia suficiente para poder aplicar la masilla epoxi de



Detalle del cañón oxidado.



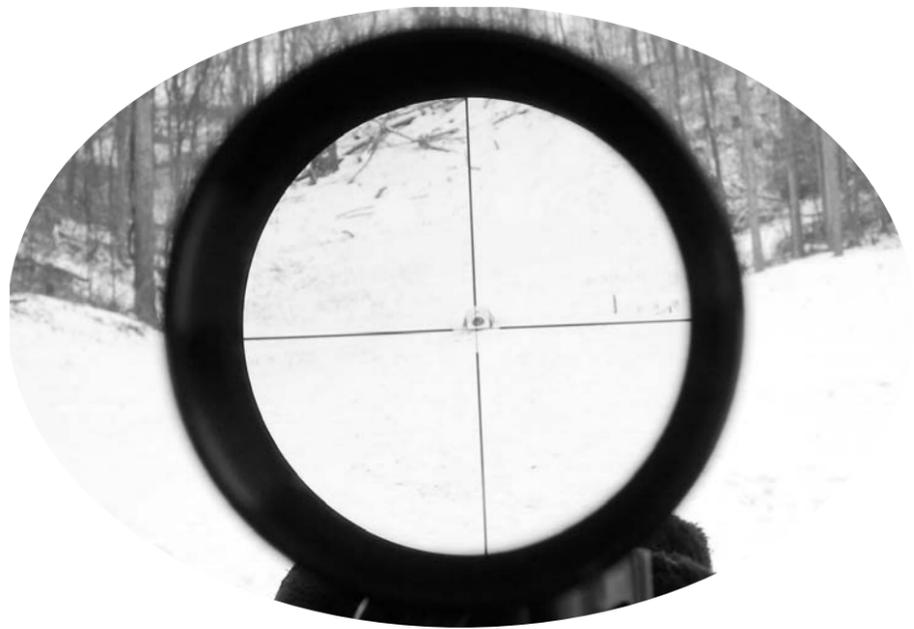
Piezas restauradas y montadas.

madera. Con esta masilla rellené y modelé todas las faltas de madera que tenía la culata. Después de que se secase la masilla, la lijé, le di forma y la pulí hasta dejarla como si estuviera pintada.

Terminado el pulido correspondiente la culata estaba preparada para recibir el barniz. Después apliqué dos capas de barniz tinte brillante, color caoba, puliendo entre capa y capa, y terminando con una última capa de barniz incoloro satinado.

Particularmente, me agrada bastante el resultado de la recuperación de esta arma. Las pruebas que he realizado de potencia y precisión son muy aceptables, dentro de las limitaciones que siempre ha tenido esta carabina. Nunca fue ni muy potente ni muy precisa, y he procurado que se pareciera lo más posible al modelo original. He conservado todas las piezas que tenía de origen y, para todas las que tuve que sustituir, afortunadamente, encontré piezas originales Cometa.

Visores telescópicos



Donde pongas el ojo, pondrás la bala

Los visores son uno de los accesorios más importantes del panorama armamentístico, ya que ofrecen al tirador la posibilidad de conseguir un disparo bastante preciso a larga distancia. Para utilizar correcta-

mente estas miras telescópicas resulta fundamental conocer a fondo todos sus componentes. Sólo de esta forma el tirador podrá obtener un óptimo rendimiento al conjunto arma más visor.

J. A. (Armas.es)

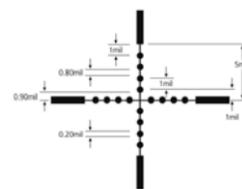
Equipar tu arma con un buen visor o mira telescópica es fundamental para conseguir grandes resultados. Sin embargo, esto no es suficiente. Y es que para conseguir la mayor precisión posible con tu mira telescópica es necesario dominar una serie de conceptos relacionados directamente con estos dispositivos ópticos. Uno de los elementos clave del funcionamiento de un visor son su número de aumentos. Esta cifra indica la potencia que posee una determinada mira telescópica para acercar visualmente el objetivo al tirador. El número de aumentos se expresan mediante una cifra acompañada de una "x", por ejemplo 6x. Esto quiere decir que el tirador que apunte con un visor 6x estará viendo al objetivo 6 veces más cerca que cuando lo mire a simple vista.

A la hora de decantarse por un visor, tan importante como el número de aumentos resulta el tipo de retícula elegida. La retícula sirve para que el tirador fije su disparo y afine su puntería. Está representada por una especie de "cruz" cuyo

punto central funciona como referencia para que el tirador centre su disparo. Existe una amplia y variada gama de retículas e incluso podemos encontrarlas iluminadas electrónicamente. Por regla general, las retículas que presentan una cruz de mayor grosor se emplean en tiros a corta distancia y con objetivos en movimiento, mientras que las retículas más finas son las preferidas por los tiradores de precisión a larga distancia.

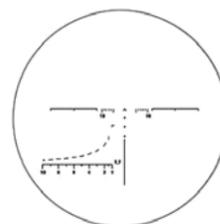
Por último, el tercer elemento clave que debemos conocer para dominar nuestro visor telescópico son las torretas de ajuste. Se trata de dos ruedas dentadas que permiten corregir y ajustar la retícula del visor. La torreta superior controla la elevación, mientras que la torreta lateral se encarga de corregir las desviaciones laterales. Las torretas de los visores más precisos disponen de una escala graduada que permite al tirador realizar ajustes en función de las condiciones meteorológicas (viento) o ante posibles movimientos del objetivo. Los manuales de estos visores incorporan una sección que recoge el grado de corrección que experimenta el visor por cada "clic" de las torretas de ajuste.

RETÍCULAS MILITARES



Retícula Mil-Dot: Diseñada por Estados Unidos en los años 70 con el objetivo de ayudar a sus Marines a calcular las distancias respecto al blanco. A lo largo de la cruz aparecen una serie de puntos, normalmente 5 por cada lado, que están separados por 1 miliradian. Uno de estos miliradian equivale a 3,6 pulgadas a 100 yardas.

Sabiendo el número de puntos que ocupa el objetivo, sólo hay que dividir la altura del objetivo en yardas multiplicado por 1000, entre el número de puntos que ocupa en la retícula. Y así se obtiene la distancia en yardas a la que se encuentra el objetivo.



Retícula Rusa: Los rusos diseñaron esta retícula para equipar los visores de sus francotiradores. Esta retícula consta de 3 partes fundamentales. La primera es el telémetro, que aparece en su parte inferior. El tirador debe ubicar al objetivo sobre la línea inferior de este telémetro (de 1 a 10) y en el momento en que su parte superior coincida con la curva, sabrá la distancia aproximada a la que se encuentra. En segundo lugar, justo en el centro de la retícula se ubica una escala que mide la desviación del viento. El tercer y último elemento es una escala vertical cuya función es ajustar el punto de impacto para cualquier calibre.

ARMERÍA SAN HUBERTO

CALLE COVARRUBIAS 31
28010 - Madrid
MADRID
Teléfono: 914461832

ARMAS, BOTAS,
GUANTES, TIENDA DIVERSA

Especialistas en
Caza



Armería Ezequiel González

BERETTA CZ DAN WESSON FN GLOCK HECKLER & KOCH NORINCO SIG-SAUER SMITH&WESSON
SPRINGFIELD-ARMORY STEYR STI TANFOGLIO TAURUS WALTHER ...

Pistolas, Chalecos, Botas y accesorios para las Fuerzas del Orden

TACTICAL HANDGUN / TIRO DE COMBATE

PROGRAMAS DE ENTRENAMIENTO



INFÓRMATE EN :

Tel. 96 381 39 90

Fax. 96 381 39 91

C/ Calamocha, 17 46018 - VALENCIA armeriaezequiel.com

EL FORO DE WWW.ARMAS.ES

Tu opinión también cuenta

TEMA: AK-47 o M16, ¿cuál de ellos consideras que es el mejor fusil de asalto?

Psyko_19:

Tengo entendido que la AK-47 y la Colt M4A1 (versión derivada del M16) están muy rivalizadas y siempre en comparativa. ¿Cuál es mejor?

disparador:

Sin duda, me quedo con un M16/AR15, que ofrece mucho mejor resultado a la hora de dar en el blanco. Pero entiendo que a nivel económico, para un estado con poco dinero, resulta mucho mas barato un AK47.

Psyko_19:

Vaya, que por lo visto el M-16 daba mejores resultados. En varios libros de historia sobre el AK-47 he leído que muchos soldados preferían el AK-47 al M-16. Supongo que se trataba por las condiciones a las que estaba sometido en la jungla Vietnamita el M-16, pues por lo que tengo entendido, los soldados debían limpiar constantemente el arma, incluso tenía mucho riesgo de encasquillarse y le ponían 18 balas y siempre disparaban en ráfagas cortas (2-3 tiros).

Zorro:

Creo que los primeros M-16 que enviaron a Vietnam tuvieron problemas, por eso los yanquis preferían los AK. Posteriormente, esos problemas se subsanaron.

Lupus:

Los primeros M16 que se llevaron a Vietnam se encasquillaban bastante, necesitaban ser limpiados constantemente y los cargadores no se debían llevar al máximo para evitar malfunciones en los mismos. Aparte de eso, era un arma cara. El problema del M16 es que no es buen arma para dotar a un ejército. Mientras que el AK no podía ser mejor para lo que se diseñó. Un arma militar debe ser barata, robusta, y fiable bajo cualquier circunstancia, y además que hasta el más tonto sepa manejarla y mantenerla. Todas estas características las tiene el AK y no las tenía el M16 en sus primeras versiones. Posteriormente, el M16 ha mejorado mucho, se han ido corrigiendo muchos fallos y en general es una muy buena arma, pero sigue sin ser lo ideal para equipar a un ejército.

¿Cuál de las dos es mejor? Pues a mí que me gusta el tiro de precisión y que la estética del arma también me importa, prefiero un M16 de los más modernos. Más aún sabiendo que le voy a dar un buen uso y mantenimiento. Pero si tuviese que armar a una mili-



Fusil de asalto M16



Fusil de asalto AK 47

cia, el AK sin duda alguna. Por cierto, el AK no deriva del Stg44, como se cree, sino que es un diseño y un funcionamiento muy diferente. Tan sólo se parecen exteriormente.

Psyko_19:

Pues mira, hace poco leí precisamente eso, que el señor Kalashnikov se basó en el Stg-44 alemán para diseñar el AK-47. Está bien que lo hayas comentado. ¿El M-16 aún se sigue usando en el ejército estadounidense? Porque por mucho que miro en las noticias cuando salen las tropas americanas sólo distingo M4A1 o CAR-15 pero ningún M-16. ¿Acaso el M-16 ha sido substituida?

Brubaker:

¿Pero que os creéis que es un M4, si no un AR-15 o xm 177 que ya se uso en Viet -nam? En las primeras unidades que se adoptaron en 1965, desde luego, el principal problema que tuvieron era la humedad, que debido al propelente inadecuado de aquella novedosa munición, se solidificaba en el plano de cierre y no dejaba cerrar el mismo, creando interrupciones inoportunas. Esto se solventa en el modelo A2 con el dispositivo de cierre que lleva encima del cajón de mecanismos a la derecha. Es un pequeño botón que sobresale y sirve para acabar de acerrojar en caso de urgencia. El M-16 esta plena-

mente vigente, las mejores brigadas de infantería y caballería del ejército hebreo que han entrado recientemente en Líbano, en busca de milicianos de Hezbola, tienen en dotación esta precisa herramienta que ha arrinconado al Galil de producción propia, y ha relegado a pequeñas unidades especiales el uso del Tavor, otra creación en configuración Bull-pup de la industria israelí. Esto es así en virtud de los acuerdos de cooperación militar entre EEUU y los israelíes.

El M-16 se sigue produciendo por al menos 20 firmas distintas en todo el mundo y le queda un largo camino aún.

josetxo:

Es obvio que el AK-47 es un compendio de los últimos avances de aquella época: el sistema de repetición por gases, la ergonomía, el cargador de gran capacidad, propio de subfusiles o fusiles ametralladores (Bren, británica), el cartucho (7,92 Kurz), la balística y la concepción de que debía ser un arma de combate dinámica en diferentes escenarios. Pero el AK también se atasca, como cualquier automatismo, y en su día se repartieron en los ámbitos de influencia de cada "Bloque", unidades y licencias de producción. Por eso se ven muchos de unos, y modelos más específicos de los otros, estos últimos más caros e igual de eficaces, aunque con un nivel de tiempo de manutención más alto.

Sigue el resto de esta conversación en el foro de www.armas.es ¡Ánimate a participar!

¿Cual es más eficaz?, aquel fusa que con un número de aditamentos, accesorios, hace del arma un elemento eficaz en cualquier hora del día y de la noche, donde el número de disparos a distancias medias usuales de combate que causa baja (no hablo de CQB, Combate cerrado) es menor por precisión, y la fiabilidad es motivo de alta moral en la tropa, que se siente a gusto y protegida por su arma. Si estos factores confluyen, es que el arma reglamentaria es apta, amén de otras cuestiones político-económicas.

Juanjo10_1:

Tanto al principio como al final de la guerra de Vietnam, las fuerzas armadas norteamericanas usaron el M16 (entre otras muchas) con o sin modificaciones (que se hicieron a raíz del conflicto y los fallos vistos en combate real). AR15 es la denominación, primero del gabinete de estudios técnicos que lo desarrolló (ARMALITE), y posteriormente el arma deportiva civil que corresponde al modelo militar sin posibilidad de fuego en automático y fabricado en varios calibres más o menos similares.

Diegobirras:

Yo también me quedo con el Kalashnikov, ya que para mí es el mejor fusil de asalto de todos los tiempos. Eso sí, se ha quedado bastante anticuado a la hora de añadirle visores como los Aimpoint y ese tipo de complementos, no como la M4A1 (M16), que puedes poner en un mismo arma un lanzagranadas de 40mm, una linterna, un visor compacto y un láser, haciéndola un arma extremadamente versátil.

ARMADAS Y PELIGROSAS



Niky y su M16. Muchos son los que sueñan con tener un arma tan emblemática como el M16. Niky ya lo tiene y está encantada con él. ¿Quieres probarlo con ella?

Sigue el resto de esta conversación en el foro de www.arms.es/foro ¡Anímate a participar!


Armeria.net
 tu armería en Internet

HIDRATACIÓN Y CARGA

Llámanos al **902 627 170** o visítanos en www.armeria.net

OFERTA ESPECIAL DE VERANO !!!!!!!

MAXIMUM GEAR



Camelbak Thermobak Omega

Capacidad: 3,0 L
 Dimensiones: 470 mm. x 203 mm. x 101 mm.
 Peso: 0,81 Kg (vacía), 3,81 Kg

- * Cordura exterior resistente a la abrasión.
- * Tapón exterior protegido
- * Velcro para insignias o etiquetas
- * Asas y anillas para incorporar al chaleco táctico

por solo **59,95 Eur.** I.V.A. incluido

MAXIMUM GEAR



Camelbak Tactical Hydrobak

Capacidad: 1,5 L
 Dimensiones: 330 mm. x 191 mm. x 25 mm.
 Peso: 0,35 Kg (vacía), 1,85 Kg

- * Bolsillo frontal para básicos
- * Panel trasero de ventilación
- * Célula de aislamiento Solar.
- * Asas y anillas para incorporar al chaleco táctico

por solo **29,95 Eur.** I.V.A. incluido

CAMELBAK®

TEYDE
TECNOLOGIA DESARROLLO

Tel. 913 519 099
Fax. 913 519 102
comercial@teyde.es
www.teyde.es



CHUPATE ESTA!

Donde el deber te llame, hidratarse adecuadamente es absolutamente necesario. Camelbak, el sistema patentado más avanzado del mercado cuenta con la confianza de más de 50 países en todo el mundo; el personal militar de US lo tiene como equipación básica.

No corras riesgos usando otro sistema de hidratación inferior. Solamente la exclusiva tecnología Camelbak Hydroguard Anti-microbiana, una bolsa de hidratación un 33% más resistente y la bolsa de hidratación preparada para entornos de riesgo químico bacteriológico te mantiene en alerta continua y completamente hidratado.



www.camelbak.com